

已決行

簽 於 教學業務組104年12月24日

聯 絡 人：林怡君（教學業務組）

連絡方式：05-6315113

附 件：10401校課程會議紀錄.pdf、10  
401校課程會議附件2.pdf

主旨：檢陳104學年度第1學期校課程會議紀錄，陳請 核  
示。

說明：依據104年12月22日104學年度第1學期校課程會議決議  
辦理。

擬辦：奉核後將會議紀錄公告於教務處網頁及辦理決議事  
宜。

一層決行  
承辦單位

會辦單位

核稿

批示

如擬

|                 |                 |              |                            |                           |            |
|-----------------|-----------------|--------------|----------------------------|---------------------------|------------|
| 104AA01146<br>簽 | 教務處<br>教學業務組    | 林怡君          | 104/12/24 11:24:44<br>(辦文) | 組 員 林怡君                   |            |
| 2               | 104AA01146<br>簽 | 教務處<br>教學業務組 | 顏永智                        | 104/12/28<br>10:12:09(核示) | 教務處組 長 顏永智 |
| 3               | 104AA01146<br>簽 | 教務處          | 張汝源                        | 104/12/30<br>19:07:09(核示) | 教務長 張汝源    |
| 4               | 104AA01146<br>簽 | 秘書室          | 廖麗文                        | 104/12/31<br>11:05:56(核示) | 秘書室組 長 廖麗文 |
| 5               | 104AA01146<br>簽 | 秘書室          | 李廣齊                        | 104/12/31<br>11:24:37(核示) | 主 任 李廣齊    |

如 擬

|   |                 |     |     |                           |        |
|---|-----------------|-----|-----|---------------------------|--------|
| 6 | 104AA01146<br>簽 | 秘書室 | 沈金鐘 | 104/12/31<br>14:09:30(決行) | 校長 覺文都 |
|---|-----------------|-----|-----|---------------------------|--------|

# 國立虎尾科技大學 104 學年度第 1 學期校課程委員會會議議紀錄

時間：中華民國 104 年 12 月 22 日（星期二）下午二時三十分

地點：行政大樓 6 樓 第 2 會議室

記錄：林怡君

主席：沈副校長金鐘

出、列席人員：簽到表(如附件一)。

- 壹、主席致詞：1. 謝謝各位委員出席會議，本次審議十一個提案。  
2. 請教學業務組對上次會議決議執行情形提出報告。

## 貳、工作報告：

### 一、國立虎尾科技大學 103 學年度第 2 學期校課程委員會會議決議案執行情形報告：

會議日期：104 年 6 月 2 日

- (1) 提案一：審議『國立虎尾科技大學精密機械製造學程』課程規畫及細則，提請審議。  
執行單位：動力機械工程系  
執行情行：修正第六點及第十點內容後通過並經 104 年 6 月 16 日 103 學年度第 4 次教務會議審議通過，自 103 學年度第 2 學期起開始實施。
- (2) 提案二：審議「國立虎尾科技大學創意、創新及創業學程設置細則」，提請審議。  
執行單位：企業管理系。  
執行情行：修正第十一點內容後通過並經 104 年 6 月 16 日 103 學年度第 4 次教務會議審議通過，自 104 學年度第 1 學期起開始實施。
- (3) 提案三：審議「國立虎尾科技大學創新創業圓夢學程設置細則」，提請討論。  
執行單位：企業管理系。  
執行情行：修正第十點內容後通過並經 104 年 6 月 16 日 103 學年度第 4 次教務會議審議通過，自 104 學年度第 1 學期起開始實施。
- (4) 提案四：審議「休閒遊憩碩士在職專班」課程科目表，提請討論。  
執行單位：休閒遊憩系。  
執行情行：本課程規劃表業經 104 年 6 月 16 日 103 學年度第 4 次教務會議審議通過，自 104 學年度第 1 學期起開始實施。
- (5) 提案五：審議「精密模具加工與自動化技術」產學攜手專班課程標準，提請討論。  
執行單位：機械設計工程系。  
執行情行：本課程規劃表業經 104 年 6 月 16 日 103 學年度第 4 次教務會議審議通過，自 104 學年度第 1 學期起開始實施。
- (6) 提案六：審議 104 學年度產學攜手專班（上銀+西螺農工）入學課程標準，提請討論。  
執行單位：機械與電腦輔助工程系。  
執行情行：本課程規劃表業經 104 年 6 月 16 日 103 學年度第 4 次教務會議審議通過，自 104 學年度第 1 學期起開始實施。

## 參、提案討論：

案由一：審議「國立虎尾科技大學生產力 4.0 學程設置細則」，提請討論。

提案單位：資訊工程系。

說明：1. 本學程業經 104.11.24 該系課程協調會議通過及 104.11.27 院課程會議通過，如附件二。

2. 自 104 學年度第 2 學期起開始實施。

決議：1. 第 6 點內容修正為：…進階課程六學分與實務課程四學分。

2. 第 7 點：核心課程（一）中「感測網路」修正為「感測網路實驗」。

3. 餘照案通過。

案由二、審議「國立虎尾科技大學生產力 4.0 碩士精英學程設置細則」，提請討論。

提案單位：資訊工程系。

說明：1. 本學程業經 104.11.24 該系課程協調會議通過及 104.11.27 院課程會議通過，如附件二。

2. 自 104 學年度第 2 學期起開始實施。

決議：本案課程規劃內容需修訂，下次會議討論。

案由三：審議資訊工程系 104 學年度第 2 學期「雲端作業系統」課程遠距教學課程教學計畫案，提請討論。

提案單位：資訊工程系。

說明：1. 依據本校遠距教學實施要點辦理。（附件三）

2. 本案業經 104.10.27 該系課程協調會議通過及 104.11.27 院課程會議通過，如附件四。

3. 104 學年度第 2 學期開課實施。

決議：1. 課程教學計畫中第五項：學習管理系統-第 2 點提供教師（助教）、學生必要之學習管理系統功能-需包含■成績系統管理及查詢。

2. 餘照案通過。

案由四：審議資訊管理系 104 學年度第 2 學期遠距教學課程教學計畫案，提請討論。

提案單位：資訊管理系。

說明：1. 本案業經 104.10.13 系課程委員會議及 104.12.09 院課程會議通過。

2. 本案計有「專案管理」、「系統分析與設計」、「網頁程式設計」、「機器學習」、「資料建模」等 5 門遠距教學課程教學計畫，如附件五-1、附件五-2、附件五-3、附件五-4、附件五-5。

3. 104 學年度第 2 學期開課實施。

決議：1. 5 門課程中課程教學計畫中第五項：學習管理系統-第 2 點提供教師（助教）、學生必要之學習管理系統功能-需包含■成績系統管理及查詢。

2. 餘照案通過。

案由五：審議財務金融系 104 學年度第 2 學期「證券分析實務」課程遠距教學課程教學計畫案，提請討論。

提案單位：財務金融系。

說明：1. 本案業經 104.11.04 系課程委員會議及 104.12.09 院課程會議通過如附件六。

2. 104 學年度第 2 學期開課實施。

決議：1. 課程教學計畫中第五項：學習管理系統-第 2 點提供教師（助教）、學生必要之學習管理系統功能-需包含■成績系統管理及查詢。

## 2. 餘照案通過。

案由六：審議通識教育中心 104 學年度第 2 學期「生態與環境保護(核)」課程遠距教學課程教學計畫案，提請討論。

提案單位：通識教育中心。

說明：1. 本案業經 104.11.03 中心課程委員會議及 104.12.16 通識教育課程委會議通過，如附件七。

2. 104 學年度第 2 學期開課實施。

決議：照案通過。

案由七：審議通識教育中心「國立虎尾科技大學通識教育中心新開通識課程審查作業要點」，提請討論。

提案單位：通識教育中心。

說明：1. 本案業經 104.12.10 中心課程委員會議及 104.12.16 通識教育課程委會議通過。

2. 自 104 學年度第 2 學期起開始實施。

決議：1. 本案暫緩。

2. 依校外委員建議：要點中第二條內容，請參考他校修改作業流程及相關會議討論後再提會審議。

案由八：審議「國立虎尾科技大學不動產金融與經紀學程設置細則」，提請討論。

提案單位：財務金融系。

說明：1. 本案業經 104.10.27 系課程委員會議、系務會議及 104.12.09 院課程會議通過如附件八。

2. 自 104 學年度第 2 學期起開始實施。

決議：1. 修正第二點：設置目標。

2. 增刪部分選修課程後通過。

案由九：審議「國立虎尾科技大學公司理財學程設置細則」，提請討論。

提案單位：財務金融系。

說明：1. 本案業經 104.10.27 系課程委員會議、系務會議及 104.12.09 院課程會議通過如附件九。

2. 自 104 學年度第 2 學期起開始實施。

決議：1. 修正第二點：設置目標。

2. 增刪部分選修課程後通過。

案由十：審議「國立虎尾科技大學保險金融學程設置細則」，提請討論。

提案單位：財務金融系。

說明：1. 本案業經 104.10.27 系課程委員會議、系務會議及 104.12.09 院課程會議通過如附件十。

2. 自 104 學年度第 2 學期起開始實施。

決議：1. 修正第二點：設置目標。

2. 增刪部分選修課程後通過。

2. 增刪部分選修課程後通過。

案由十一：審議「國立虎尾科技大學證券投資學程設置細則」，提請討論。

提案單位：財務金融系。

說明：1. 本案業經 104.10.27 系課程委員會議、系務會議及 104.12.09 院課程會議通過如附件十一。

2. 自 104 學年度第 2 學期起開始實施。

決議：1. 修正第二點：設置目標。

2. 增刪部分選修課程後通過。

肆、臨時動議：(無)

伍、主席結語：(略)

陸、散會： 下午 3 時 58 分結束。

# 104 學 年 度 第 1 學 期「校 課 程 委 員 會」會議簽到表

日期：104 年 12 月 22 日（二）下午 2 時 30 分

地點：行政大樓 6 樓第 2 會議室

| 職 別          | 姓 名 | 簽 到 | 職 別          | 姓 名 | 簽 到 |
|--------------|-----|-----|--------------|-----|-----|
| 副校長          | 沈金鐘 | 沈金鐘 | 校外學者         | 陳繁興 | 陳繁興 |
| 教務長          | 張安源 | 張安源 | 校外學者         | 曾世昌 | 曾世昌 |
| 學務長          | 洪櫻花 | 洪櫻花 | 校外專家         | 劉旺林 | 劉旺林 |
| 研發長          | 林博正 | 林博正 | 校友代表         | 王政榮 |     |
| 工程學院<br>院長   | 林盛勇 | 林盛勇 | 資訊工程系<br>系主任 | 徐元寶 | 徐元寶 |
| 電資學院<br>院長   | 鄭錦聰 |     | 通識教育中<br>心主任 | 沈翠蓮 | 沈翠蓮 |
| 管理學院<br>院長   | 蕭育如 |     | 財務金融系<br>系主任 | 李竹芬 | 李竹芬 |
| 文理學院<br>院長   | 侯錦雄 | 侯錦雄 | 資訊管理系<br>系主任 | 王秀鑾 |     |
| 工程學院<br>教授代表 | 何智廷 |     | 教學業務組<br>組長  | 顏永智 | 顏永智 |
| 電資學院<br>教授代表 | 莊為群 |     | 學生會<br>會長    | 羅東亮 |     |
| 管理學院<br>教授代表 | 蔡鴻旭 | 蔡鴻旭 | 學生議會<br>會長   | 吳汶陽 | 吳汶陽 |
| 文理學院<br>教授代表 | 游信和 |     | 系科聯誼會<br>會長  | 劉名翔 | 劉名翔 |

游信和

## 國立虎尾科技大學生產力4.0學程設置細則

104年 月 日 104學年度第2次教務會議通過

1. 依據國立虎尾科技大學學程設置要點訂定生產力4.0學程（以下稱本學程）設置細則。
2. 本學程設置宗旨係以物聯網技術、巨量資料技術及雲端計算技術為基礎，結合各院專業領域。期望培育出具生產力4.0相關技術之人才，為開創智慧工廠並有效利用產業全面轉型以提高生產良率與產線效能。
3. 本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜。
4. 本學程由本校資訊工程系負責規劃，其行政業務由本學程召集人負責。
5. 凡本校大學部學生皆可申請修讀本學程，學生申請修讀本學程應向原肄業主系提出申請，經原肄業主系同意後，送請本學程召集人核准，再送教務處備查。
6. 本學程應修科目學分數至少為二十學分，其中包括基礎必修課程二學分、核心課程九學分、進階課程六學分與實務課程四學分，學程應修科目至少六學分不屬於學生主系、輔系必修或其他學程應修之科目。
7. 本學程課程規劃基礎課程、核心課程、進階課程與實務課程，詳如下表所示：

| 課程屬性    | 領域   | 課程名稱及學分                                                                                                                                        | 開課單位  |
|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 基礎必修課程  |      | 生產力4.0概論（2學分）、新興科技(2學分)<br>二選一                                                                                                                 | 本校各系所 |
| 核心課程(一) | 物聯網  | 無線網路（3學分）、感測網路實驗（3學分）、網路工程概論（3學分）、電腦網路概論（3學分）、網際網路應用（3學分）、網際網路程式設計（3學分）、無線射頻辨識系統與應用（3學分）、物聯網（3學分）<br>八選一                                       | 本校各系所 |
| 核心課程(二) | 巨量資料 | 資料處理（3學分）、資料探勘（3學分）、資料倉儲（3學分）、巨量資料處理（3學分）、資料處理與分析（3學分）<br>五選一                                                                                  | 本校各系所 |
| 核心課程(三) | 雲端計算 | 雲端系統概論（3學分）、雲端架構與應用（3學分）、雲端技術應用研究（3學分）<br>三選一                                                                                                  | 本校各系所 |
| 進階課程(一) | 智慧感測 | 嵌入式系統（3學分）、嵌入式系統設計（3學分）、微處理機（3學分）、高階微處理機應用（3學分）、微處理機原理及應用（3學分）、單晶片應用（3學分）、單晶片系統原理（3學分）、單晶片原理與應用（3學分）、單晶片應用系統設計（3學分）、可編程系統單晶片設計實務（3學分）<br>最多六學分 | 本校各系所 |
| 進階課程(二) | 智慧製造 | 機械製造（2學分或3學分）、機械製圖（3學分）、機械元件設計（3學分）、現代機械製造（3學分）、電腦整合製造（3學分）、電腦輔助元件設計（2學分）、電腦輔助製程規劃（3學分）、電腦輔助機械製圖（2學分）、電腦輔助模具設計實務（3學分）<br>最多六學分                 | 本校各系所 |
| 進階課程(三) | 智慧管理 | 策略管理（3學分）、生產與作業管理（3學分）、管理資料系統（3學分）、企業資料通訊（3學分）、Web技術應用與整合（3學分）、設施規劃與實習（3學分）、生產管理與實習（3學分）、品質管理與實習（3學分）、軟體工程（3學分）、智慧型最佳化演算法（3學分）<br>最多六學分        | 本校各系所 |



| 課程屬性 | 領域     | 課程名稱及學分                   | 開課單位  |
|------|--------|---------------------------|-------|
| 實務課程 | 生產力4.0 | 實務專題(一)(2學分)、實務專題(二)(2學分) | 本校各系所 |

8. 學生修讀本學程各科課程之成績，計入當學期學業平均成績，並併入每學期修讀學分之上限；所修課程如為原主修系所規劃的必選修課程，其學分數得計入主修系所畢業應修學分數。
9. 學生經核准修讀本學程，修滿本細則第六條及第七條規定之科目與學分者，經本學程審查通過後，由本學程向學校申請發給「生產力4.0學程修讀證明書」。
10. 本細則如有未規定事宜，悉依本校學程設置要點及相關法令章則辦理。
11. 本細則經本校教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

## 國立虎尾科技大學遠距教學實施要點

104 年 06 月 16 日 103 學年度第 4 次教務會議通過

一、國立虎尾科技大學(以下簡稱本校)為提供學生多元化學習環境與方式，鼓勵教師以遠距教學方式授課，依據教育部大學遠距教學實施辦法，訂定遠距教學實施要點(以下簡稱本要點)。

二、本要點所稱遠距教學，指師生透過通訊網路、電腦網路、視訊頻道等傳輸媒體，以互動方式進行之教學。

本要點所稱遠距教學課程，指每一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行者。

三、本校遠距教學係指透過本校之數位學習平台(以下稱平台)進行課程授課，平台建置應具備教學系統、教學實施及教材製作等功能之學習管理系統，教師於學習管理系統上進行教學。

四、教師開設遠距教學課程，應擬具遠距教學課程教學計畫，經系課程委員會、院課程委員會、校課程委員會(續開課程者得不經校課程委員會)、教務會議審議通過後實施，並報教育部備查。

前項教學計畫，應載明教學目標、適合修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互動討論、成績評量方式及上課注意事項，且應公告於平台上供查詢；其為電腦網路教學者，應將學習管理系統功能納入教學計畫。

五、遠距教學課程開設、學生選課、教師授課及成績評量等相關事宜，悉依相關教務法規辦理。學生學位之取得，其修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分數之二分之一。

六、本校開設數位學習在職專班，應依教育部申請審核及認證相關規定，報部審查通過後辦理。

前項所稱數位學習在職專班，指依教育部公告之領域類科辦理之在職專班，其課程時數二分之一以上以遠距教學方式進行者。

數位學習在職專班學位之取得，不受第五點修習遠距教學學分數規定限制，其畢業證書應附記授課方式為遠距教學。

七、本校辦理遠距教學，得視課程需要，置教學助理協助教學。

教師首次通過開設遠距教學課程者，每案依「國立虎尾科技大學教材製作補助要點」之網路開放教材類別補助，每位教師每門課程以補助一次為原則。

八、本校與國內外學校合作開授遠距教學課程者，以國內公立或政府立案之私立大學及教育部建立參考名冊所列之國外學校為限。

九、教師及學生使用網路教學系統，除作為教學互動外，不得作為其他用途或有違法情事，並應遵守智慧財產權相關規定，如有涉及犯罪或侵權行為應自負法律責任。

十、公告於本校平台上之教學計畫、教材、師生互動紀錄、評量紀錄、學生全程上課紀錄及作業報告，於課程結束後至少保存3年，供日後成績查詢、教學評鑑或接受訪視之參考。

開課單位應於學期結束後，請開設遠距教學課程教師提供前項相關資料，於課程委員會予以評鑑其教學成效，並簽送教務相關單位備查，以作為後續是否開設之依據。

十一、若有未盡事宜，依教育部規定、本校學則及相關法規辦理。

十二、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

## 附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學開課期間：104 學年度 下 學期（本學期是否為新開設課程：☒是 ☐否）壹、課程基本資料（有包含者請於☐打✓或☒）

|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 課程名稱                      | 雲端作業系統                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.  | 課程英文名稱                    | Cloud Computing Operation System                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.  | 教學型態                      | <input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學<br><input type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校<br>請填列本門課程之收播學校與系所：<br>(1)學校：_____ 系所：_____<br>(2)學校：_____ 系所：_____（有其他學校再增列）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4.  | 授課教師姓名及職稱                 | 簡銘仲 助理教授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5.  | 師資來源                      | <input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘<br><input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.  | 開課單位名稱<br>(或所屬學院及科系所名稱)   | 電機資訊學院 資訊工程系                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.  | 課程學制                      | <input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班<br><input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班<br><input type="checkbox"/> 學院( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制)<br><input type="checkbox"/> 專科( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校<br><input type="checkbox"/> 進修學院( <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班)<br><input type="checkbox"/> 學位學程( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班)<br><input type="checkbox"/> 學分學程 |
| 8.  | 部別                        | <input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9.  | 科目類別                      | <input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目<br><input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10. | 部校定<br>(本課程由那個單位所定)       | <input type="checkbox"/> 教育部定<br><input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11. | 開課期限(授課學期數)               | <input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12. | 選課別                       | <input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13. | 學分數                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 14. | 每週上課時數                    | 1(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15. | 開課班級數                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 16. | 預計總修課人數                   | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 17. | 全英語教學                     | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 18. | 國內外學校合作遠距課程<br>(有合作學校請填寫) | 國內外合作學校與系所名稱： <u>Pushkin Leningrad State University、PLEKHANOV Russian University of Economics</u><br><input checked="" type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制<br><input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 19. | 課程平台網址(非同步教學必填)           | <a href="http://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/Default.aspx">http://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/Default.aspx</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 20. | 教學計畫大綱檔案連結網址              | 此欄為教務處報部備查時填寫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 貳、課程教學計畫

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                   |
|---|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|
| 一 | 教學目標   | 我們可以略窺雲端運算環境與雲端作業系統的基礎是如何建造出來的。起初先簡單介紹雲端環境運算及其特性，這邊舉的是NIST 對其提出的幾項特性，包含應需自助服務、快速伸縮性…等，都是讓使用者可以依照自己的情況獲得相對應的資源。接著對雲端作業系統及其基本架構、特徵，伺服器組的組成、伺服器技術，建構基礎(作業系統)及其系統管理、資源管理做簡單的介紹；最後對雲端運算的重要基礎之一，虛擬化技術，進行介紹。接下來的章節將會介紹虛擬橋接器(VMWare)介紹與實作；Linux(Ubuntu)介紹與實作；Hadoop/MapReduce 介紹與實作；雲端服務應用管理師乙級證照介紹。 |                        |                   |
| 二 | 適合修習對象 | 碩士班學生                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                   |
| 三 | 課程內容大綱 | (請填寫每週次的授課內容及授課方式)                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                   |
|   |        | 週次                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 授課內容                   | 授課方式              |
|   |        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 遠距平台使用教學               | 非同步遠距教學           |
|   |        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 雲端作業系統架構介紹(1)          | 非同步遠距教學           |
|   |        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 雲端作業系統架構介紹(2)          | 非同步遠距教學           |
|   |        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 雲端作業系統架構介紹(3)          | 非同步遠距教學           |
|   |        | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 虛擬機器介紹                 | 非同步遠距教學           |
|   |        | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 虛擬機器實作                 | 非同步遠距教學、主講教室為面授課程 |
|   |        | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 虛擬橋接器實作                | 非同步遠距教學、主講教室為面授課程 |
|   |        | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Linux(Ubuntu)介紹(1)     | 非同步遠距教學           |
|   |        | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 期中考(以線上考試的方式進行)        | 非同步遠距教學、主講教室為面授課程 |
|   |        | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Linux(Ubuntu)介紹(2)     | 非同步遠距教學           |
|   |        | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Linux(Ubuntu UEC)實作    | 非同步遠距教學、主講教室為面授課程 |
|   |        | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Hadoop/MapReduce 介紹(1) | 非同步遠距教學           |
|   |        | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Hadoop/MapReduce 介紹(2) | 非同步遠距教學           |
|   |        | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Hadoop/MapReduce 實作    | 非同步遠距教學、主講教室為面授課程 |
|   |        | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 雲端服務應用管理師證照介紹(1)       | 非同步遠距教學           |
|   |        | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 雲端服務應用管理師證照介紹(2)       | 非同步遠距教學           |
|   |        | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 雲端資料庫處理                | 非同步遠距教學           |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                       |
|---|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|
|   |          | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 期末考(以線上考試的方式進行) | 非同步遠距教學、<br>主講教室為面授課程 |
| 四 | 教學方式     | (有包含者請打✓,可複選)<br><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材<br><input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學<br><input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教<br><input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學,次數: <u>6</u> 次,總時數: <u>18</u> 小時<br><input type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學,次數: <u>    </u> 次,總時數: <u>    </u> 小時<br><input checked="" type="checkbox"/> 6. 其它: 非同步教學,次數: <u>12</u> 次,總時數: <u>36</u> 小時                                                                                                                                                                                                      |                 |                       |
| 五 | 學習管理系統   | 呈現內容是否包含以下角色及功能<br>(有包含者請打✓,可複選)<br>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理<br><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料<br><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能<br>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能<br><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽<br><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載<br><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢<br><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈<br><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊<br><input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)<br><input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現<br><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明) |                 |                       |
| 六 | 師生互動討論方式 | 教師時間: 每周二(第一節~第六節)<br>E-Mail 信箱: jianms@nfu.edu.tw<br>對應窗口: 第三綜合工程館 3 樓 301 實驗室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                       |
| 七 | 作業繳交方式   | (有包含者請打✓,可複選)<br><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容<br><input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答<br><input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載<br><input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗<br><input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢<br><input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                       |
| 八 | 成績評量方式   | 線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                       |
| 九 | 上課注意事項   | 事先務必確認遠距設備可以正常運作<br>作業請按指定時間繳交                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                       |

## 附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學開課期間：104 學年度 下 學期 (本學期是否為新開設課程：☒是 ☐否)壹、課程基本資料 (有包含者請於☐打✓或☒)

|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 課程名稱                      | 專案管理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.  | 課程英文名稱                    | Project Management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.  | 教學型態                      | <input type="checkbox"/> 非同步遠距教學<br><input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主講學校<br>請填列本門課程之收播學校與系所：<br>(1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>資訊管理系</u><br>(2)學校：_____ 系所：_____ (有其他學校再增列)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4.  | 授課教師姓名及職稱                 | 王秀鑾副教授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | 師資來源                      | <input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘<br><input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.  | 開課單位名稱<br>(或所屬學院及科系所名稱)   | 管理學院 資訊管理系                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.  | 課程學制                      | <input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班<br><input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班<br><input type="checkbox"/> 學院( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制)<br><input type="checkbox"/> 專科( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校<br><input type="checkbox"/> 進修學院( <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班)<br><input type="checkbox"/> 學位學程( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班)<br><input type="checkbox"/> 學分學程 |
| 8.  | 部別                        | <input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9.  | 科目類別                      | <input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目<br><input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10. | 部校定<br>(本課程由那個單位所定)       | <input type="checkbox"/> 教育部定<br><input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11. | 開課期限(授課學期數)               | <input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12. | 選課別                       | <input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13. | 學分數                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 14. | 每週上課時數                    | 3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15. | 開課班級數                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 16. | 預計總修課人數                   | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 17. | 全英語教學                     | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 18. | 國內外學校合作遠距課程<br>(有合作學校請填寫) | 國內外合作學校與系所名稱：_____<br><input type="checkbox"/> 國內主講 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制<br><input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 19. | 課程平台網址(非同步教學必填)           | <a href="http://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/Default.aspx">http://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/Default.aspx</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 20. | 教學計畫大綱檔案連結網址              | 此欄為教務處報部備查時填寫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 貳、課程教學計畫

| 一  | 教學目標          | <p>透過本教材的學習與自我測驗：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 培養學生認識瞭解專案管理的最新知識理論，並透過個案討論以及經驗分享，啟發學生自己的科學性架構，並以此架構窺見未來組織願景。</li> <li>2. 以專案管理科學為基礎的推論，取代先入為主的偏見，以真實的實務案例來解釋人們工作上的行為與互動關係。</li> <li>3. 應用組織的專案管理，提高自我學習並為組織帶來績效。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |      |      |   |          |            |   |        |            |   |        |      |   |        |      |   |        |            |   |             |      |   |             |            |   |              |      |   |     |          |    |           |                   |    |        |      |    |               |      |    |        |      |    |      |      |    |       |      |    |       |            |    |               |      |    |     |          |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|---|----------|------------|---|--------|------------|---|--------|------|---|--------|------|---|--------|------------|---|-------------|------|---|-------------|------------|---|--------------|------|---|-----|----------|----|-----------|-------------------|----|--------|------|----|---------------|------|----|--------|------|----|------|------|----|-------|------|----|-------|------------|----|---------------|------|----|-----|----------|
| 二  | 適合修習對象        | 大學部三年級學生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |      |      |   |          |            |   |        |            |   |        |      |   |        |      |   |        |            |   |             |      |   |             |            |   |              |      |   |     |          |    |           |                   |    |        |      |    |               |      |    |        |      |    |      |      |    |       |      |    |       |            |    |               |      |    |     |          |
| 三  | 課程內容大綱        | <p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>週次</th><th>授課內容</th><th>授課方式</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>遠距平台使用教學</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>2</td><td>現代專案管理</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>3</td><td>策略管理流程</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>4</td><td>專案管理結構</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>5</td><td>定義專案範圍</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>6</td><td>建立工作分解結構(1)</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>7</td><td>建立工作分解結構(2)</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>8</td><td>組織文化對專案安排的影響</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>9</td><td>期中考</td><td>面授教學：期中考</td></tr> <tr> <td>10</td><td>預估專案時間與成本</td><td>面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td></tr> <tr> <td>11</td><td>發展專案計畫</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>12</td><td>發展專案計畫－實務上的考量</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>13</td><td>管理專案團隊</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>14</td><td>管理風險</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>15</td><td>稽核與監督</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>16</td><td>資源與成本</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>17</td><td>管理專案 vs. 領導專案</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>18</td><td>期末考</td><td>面授教學：期末考</td></tr> </tbody> </table> | 週次 | 授課內容 | 授課方式 | 1 | 遠距平台使用教學 | 面授教學、問題與討論 | 2 | 現代專案管理 | 面授教學、問題與討論 | 3 | 策略管理流程 | 遠距教學 | 4 | 專案管理結構 | 遠距教學 | 5 | 定義專案範圍 | 面授教學、問題與討論 | 6 | 建立工作分解結構(1) | 遠距教學 | 7 | 建立工作分解結構(2) | 面授教學、問題與討論 | 8 | 組織文化對專案安排的影響 | 遠距教學 | 9 | 期中考 | 面授教學：期中考 | 10 | 預估專案時間與成本 | 面授教學、期中考試檢討、問題與討論 | 11 | 發展專案計畫 | 遠距教學 | 12 | 發展專案計畫－實務上的考量 | 遠距教學 | 13 | 管理專案團隊 | 遠距教學 | 14 | 管理風險 | 遠距教學 | 15 | 稽核與監督 | 遠距教學 | 16 | 資源與成本 | 面授教學、問題與討論 | 17 | 管理專案 vs. 領導專案 | 遠距教學 | 18 | 期末考 | 面授教學：期末考 |
| 週次 | 授課內容          | 授課方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |      |   |          |            |   |        |            |   |        |      |   |        |      |   |        |            |   |             |      |   |             |            |   |              |      |   |     |          |    |           |                   |    |        |      |    |               |      |    |        |      |    |      |      |    |       |      |    |       |            |    |               |      |    |     |          |
| 1  | 遠距平台使用教學      | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |      |      |   |          |            |   |        |            |   |        |      |   |        |      |   |        |            |   |             |      |   |             |            |   |              |      |   |     |          |    |           |                   |    |        |      |    |               |      |    |        |      |    |      |      |    |       |      |    |       |            |    |               |      |    |     |          |
| 2  | 現代專案管理        | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |      |      |   |          |            |   |        |            |   |        |      |   |        |      |   |        |            |   |             |      |   |             |            |   |              |      |   |     |          |    |           |                   |    |        |      |    |               |      |    |        |      |    |      |      |    |       |      |    |       |            |    |               |      |    |     |          |
| 3  | 策略管理流程        | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |      |   |          |            |   |        |            |   |        |      |   |        |      |   |        |            |   |             |      |   |             |            |   |              |      |   |     |          |    |           |                   |    |        |      |    |               |      |    |        |      |    |      |      |    |       |      |    |       |            |    |               |      |    |     |          |
| 4  | 專案管理結構        | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |      |   |          |            |   |        |            |   |        |      |   |        |      |   |        |            |   |             |      |   |             |            |   |              |      |   |     |          |    |           |                   |    |        |      |    |               |      |    |        |      |    |      |      |    |       |      |    |       |            |    |               |      |    |     |          |
| 5  | 定義專案範圍        | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |      |      |   |          |            |   |        |            |   |        |      |   |        |      |   |        |            |   |             |      |   |             |            |   |              |      |   |     |          |    |           |                   |    |        |      |    |               |      |    |        |      |    |      |      |    |       |      |    |       |            |    |               |      |    |     |          |
| 6  | 建立工作分解結構(1)   | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |      |   |          |            |   |        |            |   |        |      |   |        |      |   |        |            |   |             |      |   |             |            |   |              |      |   |     |          |    |           |                   |    |        |      |    |               |      |    |        |      |    |      |      |    |       |      |    |       |            |    |               |      |    |     |          |
| 7  | 建立工作分解結構(2)   | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |      |      |   |          |            |   |        |            |   |        |      |   |        |      |   |        |            |   |             |      |   |             |            |   |              |      |   |     |          |    |           |                   |    |        |      |    |               |      |    |        |      |    |      |      |    |       |      |    |       |            |    |               |      |    |     |          |
| 8  | 組織文化對專案安排的影響  | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |      |   |          |            |   |        |            |   |        |      |   |        |      |   |        |            |   |             |      |   |             |            |   |              |      |   |     |          |    |           |                   |    |        |      |    |               |      |    |        |      |    |      |      |    |       |      |    |       |            |    |               |      |    |     |          |
| 9  | 期中考           | 面授教學：期中考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |      |      |   |          |            |   |        |            |   |        |      |   |        |      |   |        |            |   |             |      |   |             |            |   |              |      |   |     |          |    |           |                   |    |        |      |    |               |      |    |        |      |    |      |      |    |       |      |    |       |            |    |               |      |    |     |          |
| 10 | 預估專案時間與成本     | 面授教學、期中考試檢討、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |      |   |          |            |   |        |            |   |        |      |   |        |      |   |        |            |   |             |      |   |             |            |   |              |      |   |     |          |    |           |                   |    |        |      |    |               |      |    |        |      |    |      |      |    |       |      |    |       |            |    |               |      |    |     |          |
| 11 | 發展專案計畫        | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |      |   |          |            |   |        |            |   |        |      |   |        |      |   |        |            |   |             |      |   |             |            |   |              |      |   |     |          |    |           |                   |    |        |      |    |               |      |    |        |      |    |      |      |    |       |      |    |       |            |    |               |      |    |     |          |
| 12 | 發展專案計畫－實務上的考量 | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |      |   |          |            |   |        |            |   |        |      |   |        |      |   |        |            |   |             |      |   |             |            |   |              |      |   |     |          |    |           |                   |    |        |      |    |               |      |    |        |      |    |      |      |    |       |      |    |       |            |    |               |      |    |     |          |
| 13 | 管理專案團隊        | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |      |   |          |            |   |        |            |   |        |      |   |        |      |   |        |            |   |             |      |   |             |            |   |              |      |   |     |          |    |           |                   |    |        |      |    |               |      |    |        |      |    |      |      |    |       |      |    |       |            |    |               |      |    |     |          |
| 14 | 管理風險          | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |      |   |          |            |   |        |            |   |        |      |   |        |      |   |        |            |   |             |      |   |             |            |   |              |      |   |     |          |    |           |                   |    |        |      |    |               |      |    |        |      |    |      |      |    |       |      |    |       |            |    |               |      |    |     |          |
| 15 | 稽核與監督         | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |      |   |          |            |   |        |            |   |        |      |   |        |      |   |        |            |   |             |      |   |             |            |   |              |      |   |     |          |    |           |                   |    |        |      |    |               |      |    |        |      |    |      |      |    |       |      |    |       |            |    |               |      |    |     |          |
| 16 | 資源與成本         | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |      |      |   |          |            |   |        |            |   |        |      |   |        |      |   |        |            |   |             |      |   |             |            |   |              |      |   |     |          |    |           |                   |    |        |      |    |               |      |    |        |      |    |      |      |    |       |      |    |       |            |    |               |      |    |     |          |
| 17 | 管理專案 vs. 領導專案 | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |      |   |          |            |   |        |            |   |        |      |   |        |      |   |        |            |   |             |      |   |             |            |   |              |      |   |     |          |    |           |                   |    |        |      |    |               |      |    |        |      |    |      |      |    |       |      |    |       |            |    |               |      |    |     |          |
| 18 | 期末考           | 面授教學：期末考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |      |      |   |          |            |   |        |            |   |        |      |   |        |      |   |        |            |   |             |      |   |             |            |   |              |      |   |     |          |    |           |                   |    |        |      |    |               |      |    |        |      |    |      |      |    |       |      |    |       |            |    |               |      |    |     |          |
| 四  | 教學方式          | <p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p>■1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p>■2. 提供線上非同步教學</p> <p>■3. 有線上教師或線上助教</p> <p>■4. 提供面授教學，次數：8 次，總時數：24 小時</p> <p>■5. 提供線上同步教學，次數：10 次，總時數：30 小時</p> <p><input type="checkbox"/>6. 其它：(請說明)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |      |      |   |          |            |   |        |            |   |        |      |   |        |      |   |        |            |   |             |      |   |             |            |   |              |      |   |     |          |    |           |                   |    |        |      |    |               |      |    |        |      |    |      |      |    |       |      |    |       |            |    |               |      |    |     |          |



|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 五 | 學習管理系統   | <p>呈現內容是否包含以下角色及功能<br/>(有包含者請打✓,可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p><input type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</p> <p><input type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</p> <p><input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</p> <p><input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</p> <p><input type="checkbox"/> 學習資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</p> <p><input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</p> |
| 六 | 師生互動討論方式 | <p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週三晚上 8:10-9:10</p> <p>E-Mail 信箱：slwang@nfu.edu.tw</p> <p>對應窗口：文理暨管理大樓 9 樓 CMA0916 研究室</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 七 | 作業繳交方式   | <p>(有包含者請打✓,可複選)</p> <p><input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答</p> <p><input type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載</p> <p><input type="checkbox"/> 4. 線上測驗</p> <p><input type="checkbox"/> 5. 成績查詢</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 八 | 成績評量方式   | 線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 九 | 上課注意事項   | <p>事先務必確認遠距設備可以正常運作</p> <p>作業請按指定時間繳交</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



## 貳、課程教學計畫

| 一  | 教學目標          | <p>本課程的目標為：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 學生可以瞭解軟體系統的開發過程</li> <li>• 學生能瞭解不同的軟體開發方法論</li> <li>• 學生可以瞭解系統分析的意義、內容與方法</li> <li>• 學生可以學習到系統設計的方法</li> <li>• 透過實際例子的解說，學生可以知道系統分析與設計的規格書如何撰寫</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |      |   |               |            |   |              |            |   |         |      |   |        |      |   |           |            |   |      |      |   |      |            |   |      |      |   |     |          |    |             |                   |    |         |      |    |          |      |    |        |      |    |          |      |    |         |      |    |         |            |    |         |      |    |     |          |
|----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|---|---------------|------------|---|--------------|------------|---|---------|------|---|--------|------|---|-----------|------------|---|------|------|---|------|------------|---|------|------|---|-----|----------|----|-------------|-------------------|----|---------|------|----|----------|------|----|--------|------|----|----------|------|----|---------|------|----|---------|------------|----|---------|------|----|-----|----------|
| 二  | 適合修習對象        | 大學部二年級學生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |      |   |               |            |   |              |            |   |         |      |   |        |      |   |           |            |   |      |      |   |      |            |   |      |      |   |     |          |    |             |                   |    |         |      |    |          |      |    |        |      |    |          |      |    |         |      |    |         |            |    |         |      |    |     |          |
| 三  | 課程內容大綱        | <p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>週次</th><th>授課內容</th><th>授課方式</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>遠距平台使用教學與課程介紹</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>2</td><td>軟體系統開發的源起與發展</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>3</td><td>系統開發的工具</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>4</td><td>軟體專案管理</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>5</td><td>系統規劃與需求分析</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>6</td><td>程序塑模</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>7</td><td>資料塑模</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>8</td><td>軟體界面</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>9</td><td>期中考</td><td>面授教學：期中考</td></tr> <tr> <td>10</td><td>物件導向分析與設計概念</td><td>面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td></tr> <tr> <td>11</td><td>物件導向的概念</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>12</td><td>物件導向分析概念</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>13</td><td>類別圖的使用</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>14</td><td>物件時序圖的使用</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>15</td><td>系統模組分類圖</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>16</td><td>軟體測試的考量</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>17</td><td>系統開發規格書</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>18</td><td>期末考</td><td>面授教學：期末考</td></tr> </tbody> </table> | 週次 | 授課內容 | 授課方式 | 1 | 遠距平台使用教學與課程介紹 | 面授教學、問題與討論 | 2 | 軟體系統開發的源起與發展 | 面授教學、問題與討論 | 3 | 系統開發的工具 | 遠距教學 | 4 | 軟體專案管理 | 遠距教學 | 5 | 系統規劃與需求分析 | 面授教學、問題與討論 | 6 | 程序塑模 | 遠距教學 | 7 | 資料塑模 | 面授教學、問題與討論 | 8 | 軟體界面 | 遠距教學 | 9 | 期中考 | 面授教學：期中考 | 10 | 物件導向分析與設計概念 | 面授教學、期中考試檢討、問題與討論 | 11 | 物件導向的概念 | 遠距教學 | 12 | 物件導向分析概念 | 遠距教學 | 13 | 類別圖的使用 | 遠距教學 | 14 | 物件時序圖的使用 | 遠距教學 | 15 | 系統模組分類圖 | 遠距教學 | 16 | 軟體測試的考量 | 面授教學、問題與討論 | 17 | 系統開發規格書 | 遠距教學 | 18 | 期末考 | 面授教學：期末考 |
| 週次 | 授課內容          | 授課方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |      |   |               |            |   |              |            |   |         |      |   |        |      |   |           |            |   |      |      |   |      |            |   |      |      |   |     |          |    |             |                   |    |         |      |    |          |      |    |        |      |    |          |      |    |         |      |    |         |            |    |         |      |    |     |          |
| 1  | 遠距平台使用教學與課程介紹 | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |      |   |               |            |   |              |            |   |         |      |   |        |      |   |           |            |   |      |      |   |      |            |   |      |      |   |     |          |    |             |                   |    |         |      |    |          |      |    |        |      |    |          |      |    |         |      |    |         |            |    |         |      |    |     |          |
| 2  | 軟體系統開發的源起與發展  | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |      |   |               |            |   |              |            |   |         |      |   |        |      |   |           |            |   |      |      |   |      |            |   |      |      |   |     |          |    |             |                   |    |         |      |    |          |      |    |        |      |    |          |      |    |         |      |    |         |            |    |         |      |    |     |          |
| 3  | 系統開發的工具       | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |      |   |               |            |   |              |            |   |         |      |   |        |      |   |           |            |   |      |      |   |      |            |   |      |      |   |     |          |    |             |                   |    |         |      |    |          |      |    |        |      |    |          |      |    |         |      |    |         |            |    |         |      |    |     |          |
| 4  | 軟體專案管理        | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |      |   |               |            |   |              |            |   |         |      |   |        |      |   |           |            |   |      |      |   |      |            |   |      |      |   |     |          |    |             |                   |    |         |      |    |          |      |    |        |      |    |          |      |    |         |      |    |         |            |    |         |      |    |     |          |
| 5  | 系統規劃與需求分析     | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |      |   |               |            |   |              |            |   |         |      |   |        |      |   |           |            |   |      |      |   |      |            |   |      |      |   |     |          |    |             |                   |    |         |      |    |          |      |    |        |      |    |          |      |    |         |      |    |         |            |    |         |      |    |     |          |
| 6  | 程序塑模          | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |      |   |               |            |   |              |            |   |         |      |   |        |      |   |           |            |   |      |      |   |      |            |   |      |      |   |     |          |    |             |                   |    |         |      |    |          |      |    |        |      |    |          |      |    |         |      |    |         |            |    |         |      |    |     |          |
| 7  | 資料塑模          | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |      |   |               |            |   |              |            |   |         |      |   |        |      |   |           |            |   |      |      |   |      |            |   |      |      |   |     |          |    |             |                   |    |         |      |    |          |      |    |        |      |    |          |      |    |         |      |    |         |            |    |         |      |    |     |          |
| 8  | 軟體界面          | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |      |   |               |            |   |              |            |   |         |      |   |        |      |   |           |            |   |      |      |   |      |            |   |      |      |   |     |          |    |             |                   |    |         |      |    |          |      |    |        |      |    |          |      |    |         |      |    |         |            |    |         |      |    |     |          |
| 9  | 期中考           | 面授教學：期中考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |      |   |               |            |   |              |            |   |         |      |   |        |      |   |           |            |   |      |      |   |      |            |   |      |      |   |     |          |    |             |                   |    |         |      |    |          |      |    |        |      |    |          |      |    |         |      |    |         |            |    |         |      |    |     |          |
| 10 | 物件導向分析與設計概念   | 面授教學、期中考試檢討、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |      |      |   |               |            |   |              |            |   |         |      |   |        |      |   |           |            |   |      |      |   |      |            |   |      |      |   |     |          |    |             |                   |    |         |      |    |          |      |    |        |      |    |          |      |    |         |      |    |         |            |    |         |      |    |     |          |
| 11 | 物件導向的概念       | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |      |   |               |            |   |              |            |   |         |      |   |        |      |   |           |            |   |      |      |   |      |            |   |      |      |   |     |          |    |             |                   |    |         |      |    |          |      |    |        |      |    |          |      |    |         |      |    |         |            |    |         |      |    |     |          |
| 12 | 物件導向分析概念      | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |      |   |               |            |   |              |            |   |         |      |   |        |      |   |           |            |   |      |      |   |      |            |   |      |      |   |     |          |    |             |                   |    |         |      |    |          |      |    |        |      |    |          |      |    |         |      |    |         |            |    |         |      |    |     |          |
| 13 | 類別圖的使用        | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |      |   |               |            |   |              |            |   |         |      |   |        |      |   |           |            |   |      |      |   |      |            |   |      |      |   |     |          |    |             |                   |    |         |      |    |          |      |    |        |      |    |          |      |    |         |      |    |         |            |    |         |      |    |     |          |
| 14 | 物件時序圖的使用      | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |      |   |               |            |   |              |            |   |         |      |   |        |      |   |           |            |   |      |      |   |      |            |   |      |      |   |     |          |    |             |                   |    |         |      |    |          |      |    |        |      |    |          |      |    |         |      |    |         |            |    |         |      |    |     |          |
| 15 | 系統模組分類圖       | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |      |   |               |            |   |              |            |   |         |      |   |        |      |   |           |            |   |      |      |   |      |            |   |      |      |   |     |          |    |             |                   |    |         |      |    |          |      |    |        |      |    |          |      |    |         |      |    |         |            |    |         |      |    |     |          |
| 16 | 軟體測試的考量       | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |      |   |               |            |   |              |            |   |         |      |   |        |      |   |           |            |   |      |      |   |      |            |   |      |      |   |     |          |    |             |                   |    |         |      |    |          |      |    |        |      |    |          |      |    |         |      |    |         |            |    |         |      |    |     |          |
| 17 | 系統開發規格書       | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |      |   |               |            |   |              |            |   |         |      |   |        |      |   |           |            |   |      |      |   |      |            |   |      |      |   |     |          |    |             |                   |    |         |      |    |          |      |    |        |      |    |          |      |    |         |      |    |         |            |    |         |      |    |     |          |
| 18 | 期末考           | 面授教學：期末考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |      |   |               |            |   |              |            |   |         |      |   |        |      |   |           |            |   |      |      |   |      |            |   |      |      |   |     |          |    |             |                   |    |         |      |    |          |      |    |        |      |    |          |      |    |         |      |    |         |            |    |         |      |    |     |          |
| 四  | 教學方式          | <p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p>■1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p>■2. 提供線上非同步教學</p> <p>■3. 有線上教師或線上助教</p> <p>■4. 提供面授教學，次數： <u>8</u> 次，總時數： <u>24</u> 小時</p> <p>■5. 提供線上同步教學，次數： <u>10</u> 次，總時數： <u>30</u> 小時</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |      |      |   |               |            |   |              |            |   |         |      |   |        |      |   |           |            |   |      |      |   |      |            |   |      |      |   |     |          |    |             |                   |    |         |      |    |          |      |    |        |      |    |          |      |    |         |      |    |         |            |    |         |      |    |     |          |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          | <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 五 | 學習管理系統   | <p>呈現內容是否包含以下角色及功能<br/>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p><input type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</p> <p><input type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</p> <p><input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</p> <p><input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</p> <p><input type="checkbox"/> 學習資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</p> <p><input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</p> |
| 六 | 師生互動討論方式 | <p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週三晚上 8:00-9:00</p> <p>E-Mail 信箱 ythou@nfu.edu.tw</p> <p>對應窗口：管理學院大樓 9 樓</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 七 | 作業繳交方式   | <p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input type="checkbox"/>1. 提供線上說明作業內容</p> <p><input type="checkbox"/>2. 線上即時作業填答</p> <p><input type="checkbox"/>3. 作業檔案上傳及下載</p> <p><input type="checkbox"/>4. 線上測驗</p> <p><input type="checkbox"/>5. 成績查詢</p> <p><input type="checkbox"/>6. 其他做法(請說明)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 八 | 成績評量方式   | 線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 九 | 上課注意事項   | <p>事先務必確認遠距設備可以正常運作</p> <p>作業請按指定時間繳交</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



## 貳、課程教學計畫

| 一  | 教學目標                    | 1. 培養良好網頁程式設計概念，並可整合前端網頁技術與應用。<br>2. 達成良好的合作學習風氣，以增進團隊互動之向心力。<br>3. 訓練資料搜集與理解，以克服隨時面對可能問題之解決。<br>4. 養成良好的學習態度，並引導多元思考問題的能力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |      |      |   |               |            |   |        |            |   |          |      |   |        |      |   |           |            |   |            |      |   |         |      |   |               |            |   |     |          |    |            |      |    |            |                   |    |                 |            |    |      |      |    |           |      |    |              |      |    |            |      |    |                         |      |    |     |          |
|----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|---|---------------|------------|---|--------|------------|---|----------|------|---|--------|------|---|-----------|------------|---|------------|------|---|---------|------|---|---------------|------------|---|-----|----------|----|------------|------|----|------------|-------------------|----|-----------------|------------|----|------|------|----|-----------|------|----|--------------|------|----|------------|------|----|-------------------------|------|----|-----|----------|
| 二  | 適合修習對象                  | 大學部一年級學生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |      |      |   |               |            |   |        |            |   |          |      |   |        |      |   |           |            |   |            |      |   |         |      |   |               |            |   |     |          |    |            |      |    |            |                   |    |                 |            |    |      |      |    |           |      |    |              |      |    |            |      |    |                         |      |    |     |          |
| 三  | 課程內容大綱                  | <p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>週次</th><th>授課內容</th><th>授課方式</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>平台使用說明與網頁設計簡介</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>2</td><td>網頁文件結構</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>3</td><td>資料編輯與格式化</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>4</td><td>超連結與圖片</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>5</td><td>格式化表格內容設計</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>6</td><td>影音多媒體配置與運用</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>7</td><td>表單與後端處理</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>8</td><td>網頁 CSS 基本語法介紹</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>9</td><td>期中考</td><td>面授教學：期中考</td></tr> <tr> <td>10</td><td>條列式文字與清單屬性</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>11</td><td>色彩、背景與漸層屬性</td><td>面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td></tr> <tr> <td>12</td><td>Box Model 與定位方式</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>13</td><td>表格屬性</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>14</td><td>特殊效果與媒體查詢</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>15</td><td>回應式網頁設計(RWD)</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>16</td><td>行動版網頁的實用技巧</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>17</td><td>使用 jQuery Mobile 開發行動網頁</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>18</td><td>期末考</td><td>面授教學：期末考</td></tr> </tbody> </table> | 週次 | 授課內容 | 授課方式 | 1 | 平台使用說明與網頁設計簡介 | 面授教學、問題與討論 | 2 | 網頁文件結構 | 面授教學、問題與討論 | 3 | 資料編輯與格式化 | 遠距教學 | 4 | 超連結與圖片 | 遠距教學 | 5 | 格式化表格內容設計 | 面授教學、問題與討論 | 6 | 影音多媒體配置與運用 | 遠距教學 | 7 | 表單與後端處理 | 遠距教學 | 8 | 網頁 CSS 基本語法介紹 | 面授教學、問題與討論 | 9 | 期中考 | 面授教學：期中考 | 10 | 條列式文字與清單屬性 | 遠距教學 | 11 | 色彩、背景與漸層屬性 | 面授教學、期中考試檢討、問題與討論 | 12 | Box Model 與定位方式 | 面授教學、問題與討論 | 13 | 表格屬性 | 遠距教學 | 14 | 特殊效果與媒體查詢 | 遠距教學 | 15 | 回應式網頁設計(RWD) | 遠距教學 | 16 | 行動版網頁的實用技巧 | 遠距教學 | 17 | 使用 jQuery Mobile 開發行動網頁 | 遠距教學 | 18 | 期末考 | 面授教學：期末考 |
| 週次 | 授課內容                    | 授課方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |      |      |   |               |            |   |        |            |   |          |      |   |        |      |   |           |            |   |            |      |   |         |      |   |               |            |   |     |          |    |            |      |    |            |                   |    |                 |            |    |      |      |    |           |      |    |              |      |    |            |      |    |                         |      |    |     |          |
| 1  | 平台使用說明與網頁設計簡介           | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |      |   |               |            |   |        |            |   |          |      |   |        |      |   |           |            |   |            |      |   |         |      |   |               |            |   |     |          |    |            |      |    |            |                   |    |                 |            |    |      |      |    |           |      |    |              |      |    |            |      |    |                         |      |    |     |          |
| 2  | 網頁文件結構                  | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |      |   |               |            |   |        |            |   |          |      |   |        |      |   |           |            |   |            |      |   |         |      |   |               |            |   |     |          |    |            |      |    |            |                   |    |                 |            |    |      |      |    |           |      |    |              |      |    |            |      |    |                         |      |    |     |          |
| 3  | 資料編輯與格式化                | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |      |      |   |               |            |   |        |            |   |          |      |   |        |      |   |           |            |   |            |      |   |         |      |   |               |            |   |     |          |    |            |      |    |            |                   |    |                 |            |    |      |      |    |           |      |    |              |      |    |            |      |    |                         |      |    |     |          |
| 4  | 超連結與圖片                  | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |      |      |   |               |            |   |        |            |   |          |      |   |        |      |   |           |            |   |            |      |   |         |      |   |               |            |   |     |          |    |            |      |    |            |                   |    |                 |            |    |      |      |    |           |      |    |              |      |    |            |      |    |                         |      |    |     |          |
| 5  | 格式化表格內容設計               | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |      |   |               |            |   |        |            |   |          |      |   |        |      |   |           |            |   |            |      |   |         |      |   |               |            |   |     |          |    |            |      |    |            |                   |    |                 |            |    |      |      |    |           |      |    |              |      |    |            |      |    |                         |      |    |     |          |
| 6  | 影音多媒體配置與運用              | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |      |      |   |               |            |   |        |            |   |          |      |   |        |      |   |           |            |   |            |      |   |         |      |   |               |            |   |     |          |    |            |      |    |            |                   |    |                 |            |    |      |      |    |           |      |    |              |      |    |            |      |    |                         |      |    |     |          |
| 7  | 表單與後端處理                 | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |      |      |   |               |            |   |        |            |   |          |      |   |        |      |   |           |            |   |            |      |   |         |      |   |               |            |   |     |          |    |            |      |    |            |                   |    |                 |            |    |      |      |    |           |      |    |              |      |    |            |      |    |                         |      |    |     |          |
| 8  | 網頁 CSS 基本語法介紹           | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |      |   |               |            |   |        |            |   |          |      |   |        |      |   |           |            |   |            |      |   |         |      |   |               |            |   |     |          |    |            |      |    |            |                   |    |                 |            |    |      |      |    |           |      |    |              |      |    |            |      |    |                         |      |    |     |          |
| 9  | 期中考                     | 面授教學：期中考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |      |      |   |               |            |   |        |            |   |          |      |   |        |      |   |           |            |   |            |      |   |         |      |   |               |            |   |     |          |    |            |      |    |            |                   |    |                 |            |    |      |      |    |           |      |    |              |      |    |            |      |    |                         |      |    |     |          |
| 10 | 條列式文字與清單屬性              | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |      |      |   |               |            |   |        |            |   |          |      |   |        |      |   |           |            |   |            |      |   |         |      |   |               |            |   |     |          |    |            |      |    |            |                   |    |                 |            |    |      |      |    |           |      |    |              |      |    |            |      |    |                         |      |    |     |          |
| 11 | 色彩、背景與漸層屬性              | 面授教學、期中考試檢討、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |      |   |               |            |   |        |            |   |          |      |   |        |      |   |           |            |   |            |      |   |         |      |   |               |            |   |     |          |    |            |      |    |            |                   |    |                 |            |    |      |      |    |           |      |    |              |      |    |            |      |    |                         |      |    |     |          |
| 12 | Box Model 與定位方式         | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |      |   |               |            |   |        |            |   |          |      |   |        |      |   |           |            |   |            |      |   |         |      |   |               |            |   |     |          |    |            |      |    |            |                   |    |                 |            |    |      |      |    |           |      |    |              |      |    |            |      |    |                         |      |    |     |          |
| 13 | 表格屬性                    | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |      |      |   |               |            |   |        |            |   |          |      |   |        |      |   |           |            |   |            |      |   |         |      |   |               |            |   |     |          |    |            |      |    |            |                   |    |                 |            |    |      |      |    |           |      |    |              |      |    |            |      |    |                         |      |    |     |          |
| 14 | 特殊效果與媒體查詢               | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |      |      |   |               |            |   |        |            |   |          |      |   |        |      |   |           |            |   |            |      |   |         |      |   |               |            |   |     |          |    |            |      |    |            |                   |    |                 |            |    |      |      |    |           |      |    |              |      |    |            |      |    |                         |      |    |     |          |
| 15 | 回應式網頁設計(RWD)            | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |      |      |   |               |            |   |        |            |   |          |      |   |        |      |   |           |            |   |            |      |   |         |      |   |               |            |   |     |          |    |            |      |    |            |                   |    |                 |            |    |      |      |    |           |      |    |              |      |    |            |      |    |                         |      |    |     |          |
| 16 | 行動版網頁的實用技巧              | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |      |      |   |               |            |   |        |            |   |          |      |   |        |      |   |           |            |   |            |      |   |         |      |   |               |            |   |     |          |    |            |      |    |            |                   |    |                 |            |    |      |      |    |           |      |    |              |      |    |            |      |    |                         |      |    |     |          |
| 17 | 使用 jQuery Mobile 開發行動網頁 | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |      |      |   |               |            |   |        |            |   |          |      |   |        |      |   |           |            |   |            |      |   |         |      |   |               |            |   |     |          |    |            |      |    |            |                   |    |                 |            |    |      |      |    |           |      |    |              |      |    |            |      |    |                         |      |    |     |          |
| 18 | 期末考                     | 面授教學：期末考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |      |      |   |               |            |   |        |            |   |          |      |   |        |      |   |           |            |   |            |      |   |         |      |   |               |            |   |     |          |    |            |      |    |            |                   |    |                 |            |    |      |      |    |           |      |    |              |      |    |            |      |    |                         |      |    |     |          |
| 四  | 教學方式                    | <p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>2. 提供線上非同步教學</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>3. 有線上教師或線上助教</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>4. 提供面授教學，次數：<u>8</u>次，總時數：<u>24</u>小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>5. 提供線上同步教學，次數：<u>10</u>次，總時數：<u>30</u>小時</p> <p><input type="checkbox"/>6. 其它：(請說明)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |      |      |   |               |            |   |        |            |   |          |      |   |        |      |   |           |            |   |            |      |   |         |      |   |               |            |   |     |          |    |            |      |    |            |                   |    |                 |            |    |      |      |    |           |      |    |              |      |    |            |      |    |                         |      |    |     |          |
| 五  | 學習管理系統                  | <p>呈現內容是否包含以下角色及功能</p> <p>(有包含者請打✓，可複選)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |      |      |   |               |            |   |        |            |   |          |      |   |        |      |   |           |            |   |            |      |   |         |      |   |               |            |   |     |          |    |            |      |    |            |                   |    |                 |            |    |      |      |    |           |      |    |              |      |    |            |      |    |                         |      |    |     |          |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          | 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</li> </ul> 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</li> </ul> |
| 六 | 師生互動討論方式 | (包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)<br>教師時間：每週二 11:00-12:00<br>E-Mail 信箱：yflan@nfu.edu.tw<br>對應窗口：文理暨管理大樓 9 樓藍友烽研究室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 七 | 作業繳交方式   | (有包含者請打✓，可複選)<br><ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 八 | 成績評量方式   | 線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 九 | 上課注意事項   | 事先務必確認遠距設備可以正常運作<br>作業請按指定時間繳交                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學開課期間：104 學年度 下 學期（本學期是否為新開設課程：☒是 ☐否）壹、課程基本資料（有包含者請於☐打✓或☒）

|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 課程名稱                      | 機器學習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.  | 課程英文名稱                    | Machine learning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.  | 教學型態                      | <input type="checkbox"/> 非同步遠距教學<br><input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主講學校<br>請填列本門課程之收播學校與系所：<br>(1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>資管</u><br>(2)學校：_____ 系所：_____（有其他學校再增列）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4.  | 授課教師姓名及職稱                 | 蔡鴻旭 教授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | 師資來源                      | <input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘<br><input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.  | 開課單位名稱<br>(或所屬學院及科系所名稱)   | 管理學院 資管系                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.  | 課程學制                      | <input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班<br><input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班<br><input type="checkbox"/> 學院( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制)<br><input type="checkbox"/> 專科( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校<br><input type="checkbox"/> 進修學院( <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班)<br><input type="checkbox"/> 學位學程( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班)<br><input type="checkbox"/> 學分學程 |
| 8.  | 部別                        | <input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9.  | 科目類別                      | <input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目<br><input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10. | 部校定<br>(本課程由那個單位所定)       | <input type="checkbox"/> 教育部定<br><input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11. | 開課期限(授課學期數)               | <input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12. | 選課別                       | <input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13. | 學分數                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 14. | 每週上課時數                    | 3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15. | 開課班級數                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 16. | 預計總修課人數                   | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 17. | 全英語教學                     | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 18. | 國內外學校合作遠距課程<br>(有合作學校請填寫) | 國內外合作學校與系所名稱：_____<br><input type="checkbox"/> 國內主講 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制<br><input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 19. | 課程平台網址(非同步教學必填)           | <a href="http://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/Default.aspx">http://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/Default.aspx</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 20. | 教學計畫大綱檔案連結網址              | 此欄為教務處報部備查時填寫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



## 貳、課程教學計畫

|   |        |                                                                                                                          |                                                |                   |
|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| 一 | 教學目標   | 透過本教材的學習與自我測驗：<br>1. 了解 machine learning 的 概念<br>2. 了解 machine learning 的 model<br>3. 如何運用 machine learning 的 model 解決問題 |                                                |                   |
| 二 | 適合修習對象 | 碩士班一年級學生                                                                                                                 |                                                |                   |
| 三 | 課程內容大綱 | (請填寫每週次的授課內容及授課方式)                                                                                                       |                                                |                   |
|   |        | 週次                                                                                                                       | 授課內容                                           | 授課方式              |
|   |        | 1                                                                                                                        | 遠距平台使用教學                                       | 面授教學、問題與討論        |
|   |        | 2                                                                                                                        | 簡介機器學習基本概念                                     | 面授教學、問題與討論        |
|   |        | 3                                                                                                                        | The Learning Problem [機器學習問題]                  | 遠距教學              |
|   |        | 4                                                                                                                        | Learning to Answer Yes/No [二元分類](1)            | 遠距教學              |
|   |        | 5                                                                                                                        | Learning to Answer Yes/No [二元分類](2)            | 面授教學、問題與討論        |
|   |        | 6                                                                                                                        | Types of Learning[各式機器學習問題]                    | 遠距教學              |
|   |        | 7                                                                                                                        | Feasibility of Learning [機器學習的可行性]             | 面授教學、問題與討論        |
|   |        | 8                                                                                                                        | Training versus Testing [訓練與測試]                | 遠距教學              |
|   |        | 9                                                                                                                        | 期中考                                            | 面授教學：期中考          |
|   |        | 10                                                                                                                       | 期中考考題檢討                                        | 面授教學、期中考試檢討、問題與討論 |
|   |        | 11                                                                                                                       | 簡介 MATLAB programming                          | 遠距教學              |
|   |        | 12                                                                                                                       | MATLAB Project I: Single Layer Perceptrons (1) | 遠距教學              |
|   |        | 13                                                                                                                       | MATLAB Project I: Single Layer Perceptrons (2) | 遠距教學              |
|   |        | 14                                                                                                                       | MATLAB Project II: Xor problem (1)             | 面授教學、問題與討論        |
|   |        | 15                                                                                                                       | MATLAB Project II: Xor problem (2)             | 遠距教學              |
|   |        | 16                                                                                                                       | MATLAB Project III: Linear Regression(1)       | 遠距教學              |
|   |        | 17                                                                                                                       | MATLAB Project III: Linear Regression (2)      | 遠距教學              |
|   |        | 18                                                                                                                       | 期末考                                            | 面授教學：期末考          |
| 四 | 教學方式   | (有包含者請打✓，可複選)<br>■1. 提供線上課程主要及補充教材<br>■2. 提供線上非同步教學<br>■3. 有線上教師或線上助教                                                    |                                                |                   |

|   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                      | <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數： <u>8</u> 次，總時數： <u>24</u> 小時<br><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數： <u>10</u> 次，總時數： <u>30</u> 小時<br><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 五 | 學習<br>管理<br>系統       | <p>呈現內容是否包含以下角色及功能<br/>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料<br/> <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊<br/> <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽<br/> <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載<br/> <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢<br/> <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈<br/> <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊<br/> <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)<br/> <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現<br/> <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</p> |
| 六 | 師生<br>互動<br>討論<br>方式 | <p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週三晚上 8:00-9:00<br/> E-Mail 信箱：thh @nfu.edu.tw<br/> 對應窗口：文館大樓 9 樓 蔡鴻旭教授研究室</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 七 | 作業<br>繳交<br>方式       | <p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>1. 提供線上說明作業內容<br/> <input checked="" type="checkbox"/>2. 線上即時作業填答<br/> <input checked="" type="checkbox"/>3. 作業檔案上傳及下載<br/> <input checked="" type="checkbox"/>4. 線上測驗<br/> <input checked="" type="checkbox"/>5. 成績查詢<br/> <input type="checkbox"/>6. 其他做法(請說明)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 八 | 成績<br>評量<br>方式       | 線上小考+作業+分組討論(50%)、期中考(20%)、期末考(30%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 九 | 上課<br>注意<br>事項       | <p>事先務必確認遠距設備可以正常運作</p> <p>作業請按指定時間繳交</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



## 貳、課程教學計畫

| 一  | 教學目標                               | 訓練學生資料整理與建模的能力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |      |   |              |          |   |                  |    |   |                 |    |   |                            |          |   |                     |          |   |                       |    |   |                            |          |   |                                    |    |   |              |        |    |                               |          |    |              |    |    |           |    |    |                                  |    |    |                            |          |    |                    |    |    |                |          |    |           |    |    |              |        |
|----|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|---|--------------|----------|---|------------------|----|---|-----------------|----|---|----------------------------|----------|---|---------------------|----------|---|-----------------------|----|---|----------------------------|----------|---|------------------------------------|----|---|--------------|--------|----|-------------------------------|----------|----|--------------|----|----|-----------|----|----|----------------------------------|----|----|----------------------------|----------|----|--------------------|----|----|----------------|----------|----|-----------|----|----|--------------|--------|
| 二  | 適合修習對象                             | 大學部資訊相關系所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |      |   |              |          |   |                  |    |   |                 |    |   |                            |          |   |                     |          |   |                       |    |   |                            |          |   |                                    |    |   |              |        |    |                               |          |    |              |    |    |           |    |    |                                  |    |    |                            |          |    |                    |    |    |                |          |    |           |    |    |              |        |
| 三  | 課程內容大綱                             | <p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>週次</th><th>授課內容</th><th>授課方式</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Introduction</td><td>面授、問題與討論</td></tr> <tr><td>2</td><td>Data warehousing</td><td>遠距</td></tr> <tr><td>3</td><td>DW Architecture</td><td>遠距</td></tr> <tr><td>4</td><td>Dimensional Modeling Myths</td><td>面授、問題與討論</td></tr> <tr><td>5</td><td>Modeling Techniques</td><td>面授、問題與討論</td></tr> <tr><td>6</td><td>Fact Table Techniques</td><td>遠距</td></tr> <tr><td>7</td><td>Dimension Table Techniques</td><td>面授、問題與討論</td></tr> <tr><td>8</td><td>Integration &amp; Confirmed Dimensions</td><td>遠距</td></tr> <tr><td>9</td><td>Midterm Exam</td><td>面授、期中考</td></tr> <tr><td>10</td><td>Advanced Dimension Techniques</td><td>面授、問題與討論</td></tr> <tr><td>11</td><td>Retail Sales</td><td>遠距</td></tr> <tr><td>12</td><td>Inventory</td><td>遠距</td></tr> <tr><td>13</td><td>Customer Relationship Management</td><td>遠距</td></tr> <tr><td>14</td><td>Human Resources Management</td><td>面授、問題與討論</td></tr> <tr><td>15</td><td>Telecommunications</td><td>遠距</td></tr> <tr><td>16</td><td>Transportation</td><td>面授、問題與討論</td></tr> <tr><td>17</td><td>Education</td><td>遠距</td></tr> <tr><td>18</td><td>Presentation</td><td>面授、期末考</td></tr> </tbody> </table> | 週次 | 授課內容 | 授課方式 | 1 | Introduction | 面授、問題與討論 | 2 | Data warehousing | 遠距 | 3 | DW Architecture | 遠距 | 4 | Dimensional Modeling Myths | 面授、問題與討論 | 5 | Modeling Techniques | 面授、問題與討論 | 6 | Fact Table Techniques | 遠距 | 7 | Dimension Table Techniques | 面授、問題與討論 | 8 | Integration & Confirmed Dimensions | 遠距 | 9 | Midterm Exam | 面授、期中考 | 10 | Advanced Dimension Techniques | 面授、問題與討論 | 11 | Retail Sales | 遠距 | 12 | Inventory | 遠距 | 13 | Customer Relationship Management | 遠距 | 14 | Human Resources Management | 面授、問題與討論 | 15 | Telecommunications | 遠距 | 16 | Transportation | 面授、問題與討論 | 17 | Education | 遠距 | 18 | Presentation | 面授、期末考 |
| 週次 | 授課內容                               | 授課方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |      |   |              |          |   |                  |    |   |                 |    |   |                            |          |   |                     |          |   |                       |    |   |                            |          |   |                                    |    |   |              |        |    |                               |          |    |              |    |    |           |    |    |                                  |    |    |                            |          |    |                    |    |    |                |          |    |           |    |    |              |        |
| 1  | Introduction                       | 面授、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |      |      |   |              |          |   |                  |    |   |                 |    |   |                            |          |   |                     |          |   |                       |    |   |                            |          |   |                                    |    |   |              |        |    |                               |          |    |              |    |    |           |    |    |                                  |    |    |                            |          |    |                    |    |    |                |          |    |           |    |    |              |        |
| 2  | Data warehousing                   | 遠距                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |      |   |              |          |   |                  |    |   |                 |    |   |                            |          |   |                     |          |   |                       |    |   |                            |          |   |                                    |    |   |              |        |    |                               |          |    |              |    |    |           |    |    |                                  |    |    |                            |          |    |                    |    |    |                |          |    |           |    |    |              |        |
| 3  | DW Architecture                    | 遠距                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |      |   |              |          |   |                  |    |   |                 |    |   |                            |          |   |                     |          |   |                       |    |   |                            |          |   |                                    |    |   |              |        |    |                               |          |    |              |    |    |           |    |    |                                  |    |    |                            |          |    |                    |    |    |                |          |    |           |    |    |              |        |
| 4  | Dimensional Modeling Myths         | 面授、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |      |      |   |              |          |   |                  |    |   |                 |    |   |                            |          |   |                     |          |   |                       |    |   |                            |          |   |                                    |    |   |              |        |    |                               |          |    |              |    |    |           |    |    |                                  |    |    |                            |          |    |                    |    |    |                |          |    |           |    |    |              |        |
| 5  | Modeling Techniques                | 面授、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |      |      |   |              |          |   |                  |    |   |                 |    |   |                            |          |   |                     |          |   |                       |    |   |                            |          |   |                                    |    |   |              |        |    |                               |          |    |              |    |    |           |    |    |                                  |    |    |                            |          |    |                    |    |    |                |          |    |           |    |    |              |        |
| 6  | Fact Table Techniques              | 遠距                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |      |   |              |          |   |                  |    |   |                 |    |   |                            |          |   |                     |          |   |                       |    |   |                            |          |   |                                    |    |   |              |        |    |                               |          |    |              |    |    |           |    |    |                                  |    |    |                            |          |    |                    |    |    |                |          |    |           |    |    |              |        |
| 7  | Dimension Table Techniques         | 面授、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |      |      |   |              |          |   |                  |    |   |                 |    |   |                            |          |   |                     |          |   |                       |    |   |                            |          |   |                                    |    |   |              |        |    |                               |          |    |              |    |    |           |    |    |                                  |    |    |                            |          |    |                    |    |    |                |          |    |           |    |    |              |        |
| 8  | Integration & Confirmed Dimensions | 遠距                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |      |   |              |          |   |                  |    |   |                 |    |   |                            |          |   |                     |          |   |                       |    |   |                            |          |   |                                    |    |   |              |        |    |                               |          |    |              |    |    |           |    |    |                                  |    |    |                            |          |    |                    |    |    |                |          |    |           |    |    |              |        |
| 9  | Midterm Exam                       | 面授、期中考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |      |      |   |              |          |   |                  |    |   |                 |    |   |                            |          |   |                     |          |   |                       |    |   |                            |          |   |                                    |    |   |              |        |    |                               |          |    |              |    |    |           |    |    |                                  |    |    |                            |          |    |                    |    |    |                |          |    |           |    |    |              |        |
| 10 | Advanced Dimension Techniques      | 面授、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |      |      |   |              |          |   |                  |    |   |                 |    |   |                            |          |   |                     |          |   |                       |    |   |                            |          |   |                                    |    |   |              |        |    |                               |          |    |              |    |    |           |    |    |                                  |    |    |                            |          |    |                    |    |    |                |          |    |           |    |    |              |        |
| 11 | Retail Sales                       | 遠距                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |      |   |              |          |   |                  |    |   |                 |    |   |                            |          |   |                     |          |   |                       |    |   |                            |          |   |                                    |    |   |              |        |    |                               |          |    |              |    |    |           |    |    |                                  |    |    |                            |          |    |                    |    |    |                |          |    |           |    |    |              |        |
| 12 | Inventory                          | 遠距                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |      |   |              |          |   |                  |    |   |                 |    |   |                            |          |   |                     |          |   |                       |    |   |                            |          |   |                                    |    |   |              |        |    |                               |          |    |              |    |    |           |    |    |                                  |    |    |                            |          |    |                    |    |    |                |          |    |           |    |    |              |        |
| 13 | Customer Relationship Management   | 遠距                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |      |   |              |          |   |                  |    |   |                 |    |   |                            |          |   |                     |          |   |                       |    |   |                            |          |   |                                    |    |   |              |        |    |                               |          |    |              |    |    |           |    |    |                                  |    |    |                            |          |    |                    |    |    |                |          |    |           |    |    |              |        |
| 14 | Human Resources Management         | 面授、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |      |      |   |              |          |   |                  |    |   |                 |    |   |                            |          |   |                     |          |   |                       |    |   |                            |          |   |                                    |    |   |              |        |    |                               |          |    |              |    |    |           |    |    |                                  |    |    |                            |          |    |                    |    |    |                |          |    |           |    |    |              |        |
| 15 | Telecommunications                 | 遠距                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |      |   |              |          |   |                  |    |   |                 |    |   |                            |          |   |                     |          |   |                       |    |   |                            |          |   |                                    |    |   |              |        |    |                               |          |    |              |    |    |           |    |    |                                  |    |    |                            |          |    |                    |    |    |                |          |    |           |    |    |              |        |
| 16 | Transportation                     | 面授、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |      |      |   |              |          |   |                  |    |   |                 |    |   |                            |          |   |                     |          |   |                       |    |   |                            |          |   |                                    |    |   |              |        |    |                               |          |    |              |    |    |           |    |    |                                  |    |    |                            |          |    |                    |    |    |                |          |    |           |    |    |              |        |
| 17 | Education                          | 遠距                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |      |   |              |          |   |                  |    |   |                 |    |   |                            |          |   |                     |          |   |                       |    |   |                            |          |   |                                    |    |   |              |        |    |                               |          |    |              |    |    |           |    |    |                                  |    |    |                            |          |    |                    |    |    |                |          |    |           |    |    |              |        |
| 18 | Presentation                       | 面授、期末考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |      |      |   |              |          |   |                  |    |   |                 |    |   |                            |          |   |                     |          |   |                       |    |   |                            |          |   |                                    |    |   |              |        |    |                               |          |    |              |    |    |           |    |    |                                  |    |    |                            |          |    |                    |    |    |                |          |    |           |    |    |              |        |
| 四  | 教學方式                               | <p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學</p> <p><input type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：<u>9</u>次，總時數：<u>27</u>小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：<u>9</u>次，總時數：<u>27</u>小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |      |   |              |          |   |                  |    |   |                 |    |   |                            |          |   |                     |          |   |                       |    |   |                            |          |   |                                    |    |   |              |        |    |                               |          |    |              |    |    |           |    |    |                                  |    |    |                            |          |    |                    |    |    |                |          |    |           |    |    |              |        |
| 五  | 學習管理系統                             | <p>呈現內容是否包含以下角色及功能</p> <p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |      |   |              |          |   |                  |    |   |                 |    |   |                            |          |   |                     |          |   |                       |    |   |                            |          |   |                                    |    |   |              |        |    |                               |          |    |              |    |    |           |    |    |                                  |    |    |                            |          |    |                    |    |    |                |          |    |           |    |    |              |        |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          | <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊<br><input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)<br><input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現<br><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)                                                                                     |
| 六 | 師生互動討論方式 | (包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 七 | 作業繳交方式   | (有包含者請打✓，可複選)<br><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容<br><input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答<br><input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載<br><input type="checkbox"/> 4. 線上測驗<br><input type="checkbox"/> 5. 成績查詢<br><input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明) |
| 八 | 成績評量方式   | 小考+作業+分組討論(40%)、期中考(30%)、期末考(30%)                                                                                                                                                                                                                                               |
| 九 | 上課注意事項   | 事先務必確認遠距設備可以正常運作<br>作業請按指定時間繳交                                                                                                                                                                                                                                                  |



## 貳、課程教學計畫

| 一  | 教學目標                    | <p>透過本教材的學習與自我測驗：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學生能了解證券分析實務相關的基礎與考照方向。</li> <li>2. 學生能了解證券分析實務系統的基本原理及實務操作系統的練習與權證衍生性商品的操作模式，進而探討其間的差異。</li> <li>3. 學生能描述出股票與債券的不同分類、功能及其與如何分析與風險的規避。</li> <li>4. 學生能更精確瞭解證券分析實務與券商運作的模式，進而有助於推動證券的學習與考照能力的提升。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |      |   |          |            |   |       |            |   |             |      |   |            |      |   |                  |            |   |                  |      |   |                         |            |   |               |      |   |     |          |    |             |                   |    |           |      |    |           |      |    |             |      |    |                 |      |    |             |      |    |             |            |    |                     |      |    |     |          |
|----|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|---|----------|------------|---|-------|------------|---|-------------|------|---|------------|------|---|------------------|------------|---|------------------|------|---|-------------------------|------------|---|---------------|------|---|-----|----------|----|-------------|-------------------|----|-----------|------|----|-----------|------|----|-------------|------|----|-----------------|------|----|-------------|------|----|-------------|------------|----|---------------------|------|----|-----|----------|
| 二  | 適合修習對象                  | 大學部三年級學生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |      |   |          |            |   |       |            |   |             |      |   |            |      |   |                  |            |   |                  |      |   |                         |            |   |               |      |   |     |          |    |             |                   |    |           |      |    |           |      |    |             |      |    |                 |      |    |             |      |    |             |            |    |                     |      |    |     |          |
| 三  | 課程內容大綱                  | <p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>週次</th><th>授課內容</th><th>授課方式</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>遠距平台使用教學</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>2</td><td>證券的種類</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>3</td><td>證券投資分析的基本概念</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>4</td><td>台灣證券投資市場概況</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>5</td><td>風險與報酬以及投資組合理論(1)</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>6</td><td>風險與報酬以及投資組合理論(2)</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>7</td><td>風險與報酬以及投資組合理論(3)--含權證分析</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>8</td><td>證券金融市場概況與金融工具</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>9</td><td>期中考</td><td>面授教學：期中考</td></tr> <tr> <td>10</td><td>效率市場--含權證分析</td><td>面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td></tr> <tr> <td>11</td><td>股票與債券評價分析</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>12</td><td>總體經濟與產業分析</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>13</td><td>債券投資分析與風險管理</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>14</td><td>共同基金與投資組合管理績效評估</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>15</td><td>股票投資技術分析(1)</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>16</td><td>股票投資技術分析(2)</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>17</td><td>期貨市場<br/>選擇權市場 含權證分析</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>18</td><td>期末考</td><td>面授教學：期末考</td></tr> </tbody> </table> | 週次 | 授課內容 | 授課方式 | 1 | 遠距平台使用教學 | 面授教學、問題與討論 | 2 | 證券的種類 | 面授教學、問題與討論 | 3 | 證券投資分析的基本概念 | 遠距教學 | 4 | 台灣證券投資市場概況 | 遠距教學 | 5 | 風險與報酬以及投資組合理論(1) | 面授教學、問題與討論 | 6 | 風險與報酬以及投資組合理論(2) | 遠距教學 | 7 | 風險與報酬以及投資組合理論(3)--含權證分析 | 面授教學、問題與討論 | 8 | 證券金融市場概況與金融工具 | 遠距教學 | 9 | 期中考 | 面授教學：期中考 | 10 | 效率市場--含權證分析 | 面授教學、期中考試檢討、問題與討論 | 11 | 股票與債券評價分析 | 遠距教學 | 12 | 總體經濟與產業分析 | 遠距教學 | 13 | 債券投資分析與風險管理 | 遠距教學 | 14 | 共同基金與投資組合管理績效評估 | 遠距教學 | 15 | 股票投資技術分析(1) | 遠距教學 | 16 | 股票投資技術分析(2) | 面授教學、問題與討論 | 17 | 期貨市場<br>選擇權市場 含權證分析 | 遠距教學 | 18 | 期末考 | 面授教學：期末考 |
| 週次 | 授課內容                    | 授課方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |      |      |   |          |            |   |       |            |   |             |      |   |            |      |   |                  |            |   |                  |      |   |                         |            |   |               |      |   |     |          |    |             |                   |    |           |      |    |           |      |    |             |      |    |                 |      |    |             |      |    |             |            |    |                     |      |    |     |          |
| 1  | 遠距平台使用教學                | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |      |      |   |          |            |   |       |            |   |             |      |   |            |      |   |                  |            |   |                  |      |   |                         |            |   |               |      |   |     |          |    |             |                   |    |           |      |    |           |      |    |             |      |    |                 |      |    |             |      |    |             |            |    |                     |      |    |     |          |
| 2  | 證券的種類                   | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |      |      |   |          |            |   |       |            |   |             |      |   |            |      |   |                  |            |   |                  |      |   |                         |            |   |               |      |   |     |          |    |             |                   |    |           |      |    |           |      |    |             |      |    |                 |      |    |             |      |    |             |            |    |                     |      |    |     |          |
| 3  | 證券投資分析的基本概念             | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |      |      |   |          |            |   |       |            |   |             |      |   |            |      |   |                  |            |   |                  |      |   |                         |            |   |               |      |   |     |          |    |             |                   |    |           |      |    |           |      |    |             |      |    |                 |      |    |             |      |    |             |            |    |                     |      |    |     |          |
| 4  | 台灣證券投資市場概況              | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |      |      |   |          |            |   |       |            |   |             |      |   |            |      |   |                  |            |   |                  |      |   |                         |            |   |               |      |   |     |          |    |             |                   |    |           |      |    |           |      |    |             |      |    |                 |      |    |             |      |    |             |            |    |                     |      |    |     |          |
| 5  | 風險與報酬以及投資組合理論(1)        | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |      |      |   |          |            |   |       |            |   |             |      |   |            |      |   |                  |            |   |                  |      |   |                         |            |   |               |      |   |     |          |    |             |                   |    |           |      |    |           |      |    |             |      |    |                 |      |    |             |      |    |             |            |    |                     |      |    |     |          |
| 6  | 風險與報酬以及投資組合理論(2)        | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |      |      |   |          |            |   |       |            |   |             |      |   |            |      |   |                  |            |   |                  |      |   |                         |            |   |               |      |   |     |          |    |             |                   |    |           |      |    |           |      |    |             |      |    |                 |      |    |             |      |    |             |            |    |                     |      |    |     |          |
| 7  | 風險與報酬以及投資組合理論(3)--含權證分析 | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |      |      |   |          |            |   |       |            |   |             |      |   |            |      |   |                  |            |   |                  |      |   |                         |            |   |               |      |   |     |          |    |             |                   |    |           |      |    |           |      |    |             |      |    |                 |      |    |             |      |    |             |            |    |                     |      |    |     |          |
| 8  | 證券金融市場概況與金融工具           | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |      |      |   |          |            |   |       |            |   |             |      |   |            |      |   |                  |            |   |                  |      |   |                         |            |   |               |      |   |     |          |    |             |                   |    |           |      |    |           |      |    |             |      |    |                 |      |    |             |      |    |             |            |    |                     |      |    |     |          |
| 9  | 期中考                     | 面授教學：期中考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |      |   |          |            |   |       |            |   |             |      |   |            |      |   |                  |            |   |                  |      |   |                         |            |   |               |      |   |     |          |    |             |                   |    |           |      |    |           |      |    |             |      |    |                 |      |    |             |      |    |             |            |    |                     |      |    |     |          |
| 10 | 效率市場--含權證分析             | 面授教學、期中考試檢討、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |      |   |          |            |   |       |            |   |             |      |   |            |      |   |                  |            |   |                  |      |   |                         |            |   |               |      |   |     |          |    |             |                   |    |           |      |    |           |      |    |             |      |    |                 |      |    |             |      |    |             |            |    |                     |      |    |     |          |
| 11 | 股票與債券評價分析               | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |      |      |   |          |            |   |       |            |   |             |      |   |            |      |   |                  |            |   |                  |      |   |                         |            |   |               |      |   |     |          |    |             |                   |    |           |      |    |           |      |    |             |      |    |                 |      |    |             |      |    |             |            |    |                     |      |    |     |          |
| 12 | 總體經濟與產業分析               | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |      |      |   |          |            |   |       |            |   |             |      |   |            |      |   |                  |            |   |                  |      |   |                         |            |   |               |      |   |     |          |    |             |                   |    |           |      |    |           |      |    |             |      |    |                 |      |    |             |      |    |             |            |    |                     |      |    |     |          |
| 13 | 債券投資分析與風險管理             | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |      |      |   |          |            |   |       |            |   |             |      |   |            |      |   |                  |            |   |                  |      |   |                         |            |   |               |      |   |     |          |    |             |                   |    |           |      |    |           |      |    |             |      |    |                 |      |    |             |      |    |             |            |    |                     |      |    |     |          |
| 14 | 共同基金與投資組合管理績效評估         | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |      |      |   |          |            |   |       |            |   |             |      |   |            |      |   |                  |            |   |                  |      |   |                         |            |   |               |      |   |     |          |    |             |                   |    |           |      |    |           |      |    |             |      |    |                 |      |    |             |      |    |             |            |    |                     |      |    |     |          |
| 15 | 股票投資技術分析(1)             | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |      |      |   |          |            |   |       |            |   |             |      |   |            |      |   |                  |            |   |                  |      |   |                         |            |   |               |      |   |     |          |    |             |                   |    |           |      |    |           |      |    |             |      |    |                 |      |    |             |      |    |             |            |    |                     |      |    |     |          |
| 16 | 股票投資技術分析(2)             | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |      |      |   |          |            |   |       |            |   |             |      |   |            |      |   |                  |            |   |                  |      |   |                         |            |   |               |      |   |     |          |    |             |                   |    |           |      |    |           |      |    |             |      |    |                 |      |    |             |      |    |             |            |    |                     |      |    |     |          |
| 17 | 期貨市場<br>選擇權市場 含權證分析     | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |      |      |   |          |            |   |       |            |   |             |      |   |            |      |   |                  |            |   |                  |      |   |                         |            |   |               |      |   |     |          |    |             |                   |    |           |      |    |           |      |    |             |      |    |                 |      |    |             |      |    |             |            |    |                     |      |    |     |          |
| 18 | 期末考                     | 面授教學：期末考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |      |   |          |            |   |       |            |   |             |      |   |            |      |   |                  |            |   |                  |      |   |                         |            |   |               |      |   |     |          |    |             |                   |    |           |      |    |           |      |    |             |      |    |                 |      |    |             |      |    |             |            |    |                     |      |    |     |          |
| 四  | 教學方式                    | <p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p>■1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p>■2. 提供線上非同步教學</p> <p>■3. 有線上教師或線上助教</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |      |   |          |            |   |       |            |   |             |      |   |            |      |   |                  |            |   |                  |      |   |                         |            |   |               |      |   |     |          |    |             |                   |    |           |      |    |           |      |    |             |      |    |                 |      |    |             |      |    |             |            |    |                     |      |    |     |          |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          | <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數： <u>8</u> 次，總時數： <u>24</u> 小時<br><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數： <u>10</u> 次，總時數： <u>30</u> 小時<br><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 五 | 學習管理系統   | 呈現內容是否包含以下角色及功能<br>(有包含者請打✓，可複選)<br>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理<br><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料<br><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能<br>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能<br><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽<br><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載<br><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢<br><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈<br><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊<br><input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)<br><input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現<br><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明) |
| 六 | 師生互動討論方式 | (包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)<br>教師時間：每週三晚上 6:00-7:30<br>E-Mail 信箱：b888 @nfu.edu.tw<br>對應窗口：管理館大樓 7 樓張麗娟老師研究室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 七 | 作業繳交方式   | (有包含者請打✓，可複選)<br><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容<br><input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答<br><input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載<br><input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗<br><input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢<br><input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 八 | 成績評量方式   | 線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 九 | 上課注意事項   | 事先務必確認遠距設備可以正常運作<br>作業請按指定時間繳交                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



### 附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學

開課期間：104 學年度 下 學期（本學期是否為新開設課程：☒是☐否）

#### 壹、課程基本資料（有包含者請於☐打✓或☒）

|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 課程名稱                      | 生態與環境保護(核)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.  | 課程英文名稱                    | Environmental Protection                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.  | 教學型態                      | <input type="checkbox"/> 非同步遠距教學<br><input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校<br>請填列本門課程之收播學校與系所：<br>(1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>通識</u><br>(2)學校：_____ 系所：_____ (有其他學校再增列)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4.  | 授課教師姓名及職稱                 | 江季翰 副教授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5.  | 師資來源                      | <input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘<br><input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.  | 開課單位名稱<br>(或所屬學院及科系所名稱)   | 通識中心(電資學院 資訊工程系)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.  | 課程學制                      | <input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班<br><input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班<br><input type="checkbox"/> 學院( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制)<br><input type="checkbox"/> 專科( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校<br><input type="checkbox"/> 進修學院( <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班)<br><input type="checkbox"/> 學位學程( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班)<br><input type="checkbox"/> 學分學程 |
| 8.  | 部別                        | <input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9.  | 科目類別                      | <input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目<br><input type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10. | 部校定<br>(本課程由那個單位所定)       | <input type="checkbox"/> 教育部定<br><input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input type="checkbox"/> 系定 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(通識中心)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11. | 開課期限(授課學期數)               | <input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12. | 選課別                       | <input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13. | 學分數                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 14. | 每週上課時數                    | 2(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15. | 開課班級數                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 16. | 預計總修課人數                   | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 17. | 全英語教學                     | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 18. | 國內外學校合作遠距課程<br>(有合作學校請填寫) | 國內外合作學校與系所名稱：_____<br><input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制<br><input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 19. | 課程平台網址(非同步教學必填)           | http://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/Default.aspx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 20. | 教學計畫大綱檔案連結網址              | 此欄為教務處報部備查時填寫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 貳、課程教學計畫

| 一  | 教學目標                              | 環境與生活的關係密切，為提高生活品質必須要做好環境生態保護工作，認識自然生態就是環境保育之基礎，本課程將教導學生瞭解生態保育與永續利用的重要，以精彩生動的照片與影片介紹生態與保育概念，並教導學生自修研習、參加相關環境教育與培訓。藉由環境守護與自然關懷行動之參與，讓學生養成關心生活週遭的環境，一起為生態保育盡一份心力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |    |      |      |   |                                   |            |   |          |        |   |                          |            |   |         |        |   |                        |            |   |        |        |   |                      |            |   |        |        |   |             |                       |    |        |        |    |                       |            |    |      |        |    |                       |            |    |                |        |    |              |        |    |                        |                 |    |                      |           |    |                      |           |
|----|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----|------|------|---|-----------------------------------|------------|---|----------|--------|---|--------------------------|------------|---|---------|--------|---|------------------------|------------|---|--------|--------|---|----------------------|------------|---|--------|--------|---|-------------|-----------------------|----|--------|--------|----|-----------------------|------------|----|------|--------|----|-----------------------|------------|----|----------------|--------|----|--------------|--------|----|------------------------|-----------------|----|----------------------|-----------|----|----------------------|-----------|
| 二  | 適合修習對象                            | 大學部學生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |    |      |      |   |                                   |            |   |          |        |   |                          |            |   |         |        |   |                        |            |   |        |        |   |                      |            |   |        |        |   |             |                       |    |        |        |    |                       |            |    |      |        |    |                       |            |    |                |        |    |              |        |    |                        |                 |    |                      |           |    |                      |           |
| 三  | 課程內容大綱                            | <div>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</div> <table><tr><th>週次</th><th>授課內容</th><th>授課方式</th></tr><tr><td>1</td><td>遠距平台使用教學<br/>教學大綱及評分說明/生態與環境保護基本概念</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr><tr><td>2</td><td>台灣自然生態之美</td><td>遠距教學 1</td></tr><tr><td>3</td><td>地球上的環境/<br/>自然反撲(氣候異常的省思)</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr><tr><td>4</td><td>與大自然做朋友</td><td>遠距教學 2</td></tr><tr><td>5</td><td>棲地的種類與特性/<br/>自然觀察與棲地保護</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr><tr><td>6</td><td>溼地生態之美</td><td>遠距教學 3</td></tr><tr><td>7</td><td>生態系介紹/<br/>生物多樣性與生態平衡</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr><tr><td>8</td><td>重新看見海洋</td><td>遠距教學 4</td></tr><tr><td>9</td><td>期中考&amp; 校園生態導覽</td><td>面授教學：期中考<br/>面授教學：戶外教學</td></tr><tr><td>10</td><td>全球氣候變遷</td><td>遠距教學 5</td></tr><tr><td>11</td><td>全球環境變遷的危機/<br/>氣候變遷的影響</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr><tr><td>12</td><td>自然農法</td><td>遠距教學 6</td></tr><tr><td>13</td><td>土地倫理/<br/>永續農業的發展-自然農法</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr><tr><td>14</td><td>綠色能源-永續能源發展的概念</td><td>遠距教學 7</td></tr><tr><td>15</td><td>生物多樣性與台灣外來物種</td><td>遠距教學 8</td></tr><tr><td>16</td><td>服務學習/<br/>環境守護與自然關懷行動參與</td><td>遠距教學 9<br/>問題與討論</td></tr><tr><td>17</td><td>期末考/環境守護與自然關懷行動參與之分享</td><td>面授教學：期末分享</td></tr><tr><td>18</td><td>期末考/環境守護與自然關懷行動參與之分享</td><td>面授教學：期末分享</td></tr></table> |  |  | 週次 | 授課內容 | 授課方式 | 1 | 遠距平台使用教學<br>教學大綱及評分說明/生態與環境保護基本概念 | 面授教學、問題與討論 | 2 | 台灣自然生態之美 | 遠距教學 1 | 3 | 地球上的環境/<br>自然反撲(氣候異常的省思) | 面授教學、問題與討論 | 4 | 與大自然做朋友 | 遠距教學 2 | 5 | 棲地的種類與特性/<br>自然觀察與棲地保護 | 面授教學、問題與討論 | 6 | 溼地生態之美 | 遠距教學 3 | 7 | 生態系介紹/<br>生物多樣性與生態平衡 | 面授教學、問題與討論 | 8 | 重新看見海洋 | 遠距教學 4 | 9 | 期中考& 校園生態導覽 | 面授教學：期中考<br>面授教學：戶外教學 | 10 | 全球氣候變遷 | 遠距教學 5 | 11 | 全球環境變遷的危機/<br>氣候變遷的影響 | 面授教學、問題與討論 | 12 | 自然農法 | 遠距教學 6 | 13 | 土地倫理/<br>永續農業的發展-自然農法 | 面授教學、問題與討論 | 14 | 綠色能源-永續能源發展的概念 | 遠距教學 7 | 15 | 生物多樣性與台灣外來物種 | 遠距教學 8 | 16 | 服務學習/<br>環境守護與自然關懷行動參與 | 遠距教學 9<br>問題與討論 | 17 | 期末考/環境守護與自然關懷行動參與之分享 | 面授教學：期末分享 | 18 | 期末考/環境守護與自然關懷行動參與之分享 | 面授教學：期末分享 |
| 週次 | 授課內容                              | 授課方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |    |      |      |   |                                   |            |   |          |        |   |                          |            |   |         |        |   |                        |            |   |        |        |   |                      |            |   |        |        |   |             |                       |    |        |        |    |                       |            |    |      |        |    |                       |            |    |                |        |    |              |        |    |                        |                 |    |                      |           |    |                      |           |
| 1  | 遠距平台使用教學<br>教學大綱及評分說明/生態與環境保護基本概念 | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |    |      |      |   |                                   |            |   |          |        |   |                          |            |   |         |        |   |                        |            |   |        |        |   |                      |            |   |        |        |   |             |                       |    |        |        |    |                       |            |    |      |        |    |                       |            |    |                |        |    |              |        |    |                        |                 |    |                      |           |    |                      |           |
| 2  | 台灣自然生態之美                          | 遠距教學 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |    |      |      |   |                                   |            |   |          |        |   |                          |            |   |         |        |   |                        |            |   |        |        |   |                      |            |   |        |        |   |             |                       |    |        |        |    |                       |            |    |      |        |    |                       |            |    |                |        |    |              |        |    |                        |                 |    |                      |           |    |                      |           |
| 3  | 地球上的環境/<br>自然反撲(氣候異常的省思)          | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |    |      |      |   |                                   |            |   |          |        |   |                          |            |   |         |        |   |                        |            |   |        |        |   |                      |            |   |        |        |   |             |                       |    |        |        |    |                       |            |    |      |        |    |                       |            |    |                |        |    |              |        |    |                        |                 |    |                      |           |    |                      |           |
| 4  | 與大自然做朋友                           | 遠距教學 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |    |      |      |   |                                   |            |   |          |        |   |                          |            |   |         |        |   |                        |            |   |        |        |   |                      |            |   |        |        |   |             |                       |    |        |        |    |                       |            |    |      |        |    |                       |            |    |                |        |    |              |        |    |                        |                 |    |                      |           |    |                      |           |
| 5  | 棲地的種類與特性/<br>自然觀察與棲地保護            | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |    |      |      |   |                                   |            |   |          |        |   |                          |            |   |         |        |   |                        |            |   |        |        |   |                      |            |   |        |        |   |             |                       |    |        |        |    |                       |            |    |      |        |    |                       |            |    |                |        |    |              |        |    |                        |                 |    |                      |           |    |                      |           |
| 6  | 溼地生態之美                            | 遠距教學 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |    |      |      |   |                                   |            |   |          |        |   |                          |            |   |         |        |   |                        |            |   |        |        |   |                      |            |   |        |        |   |             |                       |    |        |        |    |                       |            |    |      |        |    |                       |            |    |                |        |    |              |        |    |                        |                 |    |                      |           |    |                      |           |
| 7  | 生態系介紹/<br>生物多樣性與生態平衡              | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |    |      |      |   |                                   |            |   |          |        |   |                          |            |   |         |        |   |                        |            |   |        |        |   |                      |            |   |        |        |   |             |                       |    |        |        |    |                       |            |    |      |        |    |                       |            |    |                |        |    |              |        |    |                        |                 |    |                      |           |    |                      |           |
| 8  | 重新看見海洋                            | 遠距教學 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |    |      |      |   |                                   |            |   |          |        |   |                          |            |   |         |        |   |                        |            |   |        |        |   |                      |            |   |        |        |   |             |                       |    |        |        |    |                       |            |    |      |        |    |                       |            |    |                |        |    |              |        |    |                        |                 |    |                      |           |    |                      |           |
| 9  | 期中考& 校園生態導覽                       | 面授教學：期中考<br>面授教學：戶外教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |    |      |      |   |                                   |            |   |          |        |   |                          |            |   |         |        |   |                        |            |   |        |        |   |                      |            |   |        |        |   |             |                       |    |        |        |    |                       |            |    |      |        |    |                       |            |    |                |        |    |              |        |    |                        |                 |    |                      |           |    |                      |           |
| 10 | 全球氣候變遷                            | 遠距教學 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |    |      |      |   |                                   |            |   |          |        |   |                          |            |   |         |        |   |                        |            |   |        |        |   |                      |            |   |        |        |   |             |                       |    |        |        |    |                       |            |    |      |        |    |                       |            |    |                |        |    |              |        |    |                        |                 |    |                      |           |    |                      |           |
| 11 | 全球環境變遷的危機/<br>氣候變遷的影響             | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |    |      |      |   |                                   |            |   |          |        |   |                          |            |   |         |        |   |                        |            |   |        |        |   |                      |            |   |        |        |   |             |                       |    |        |        |    |                       |            |    |      |        |    |                       |            |    |                |        |    |              |        |    |                        |                 |    |                      |           |    |                      |           |
| 12 | 自然農法                              | 遠距教學 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |    |      |      |   |                                   |            |   |          |        |   |                          |            |   |         |        |   |                        |            |   |        |        |   |                      |            |   |        |        |   |             |                       |    |        |        |    |                       |            |    |      |        |    |                       |            |    |                |        |    |              |        |    |                        |                 |    |                      |           |    |                      |           |
| 13 | 土地倫理/<br>永續農業的發展-自然農法             | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |    |      |      |   |                                   |            |   |          |        |   |                          |            |   |         |        |   |                        |            |   |        |        |   |                      |            |   |        |        |   |             |                       |    |        |        |    |                       |            |    |      |        |    |                       |            |    |                |        |    |              |        |    |                        |                 |    |                      |           |    |                      |           |
| 14 | 綠色能源-永續能源發展的概念                    | 遠距教學 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |    |      |      |   |                                   |            |   |          |        |   |                          |            |   |         |        |   |                        |            |   |        |        |   |                      |            |   |        |        |   |             |                       |    |        |        |    |                       |            |    |      |        |    |                       |            |    |                |        |    |              |        |    |                        |                 |    |                      |           |    |                      |           |
| 15 | 生物多樣性與台灣外來物種                      | 遠距教學 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |    |      |      |   |                                   |            |   |          |        |   |                          |            |   |         |        |   |                        |            |   |        |        |   |                      |            |   |        |        |   |             |                       |    |        |        |    |                       |            |    |      |        |    |                       |            |    |                |        |    |              |        |    |                        |                 |    |                      |           |    |                      |           |
| 16 | 服務學習/<br>環境守護與自然關懷行動參與            | 遠距教學 9<br>問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |    |      |      |   |                                   |            |   |          |        |   |                          |            |   |         |        |   |                        |            |   |        |        |   |                      |            |   |        |        |   |             |                       |    |        |        |    |                       |            |    |      |        |    |                       |            |    |                |        |    |              |        |    |                        |                 |    |                      |           |    |                      |           |
| 17 | 期末考/環境守護與自然關懷行動參與之分享              | 面授教學：期末分享                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |    |      |      |   |                                   |            |   |          |        |   |                          |            |   |         |        |   |                        |            |   |        |        |   |                      |            |   |        |        |   |             |                       |    |        |        |    |                       |            |    |      |        |    |                       |            |    |                |        |    |              |        |    |                        |                 |    |                      |           |    |                      |           |
| 18 | 期末考/環境守護與自然關懷行動參與之分享              | 面授教學：期末分享                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |    |      |      |   |                                   |            |   |          |        |   |                          |            |   |         |        |   |                        |            |   |        |        |   |                      |            |   |        |        |   |             |                       |    |        |        |    |                       |            |    |      |        |    |                       |            |    |                |        |    |              |        |    |                        |                 |    |                      |           |    |                      |           |
| 四  | 教學方式                              | <div>(有包含者請打✓，可複選)</div> <div>■1. 提供線上課程主要及補充教材</div> <div>■2. 提供線上非同步教學</div> <div>■3. 有線上教師或線上助教</div> <div>■4. 提供面授教學，次數：<u>7</u> 次，總時數：<u>14</u> 小時</div> <div>■5. 提供線上同步教學，次數：<u>9</u> 次，總時數：<u>18</u> 小時</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |    |      |      |   |                                   |            |   |          |        |   |                          |            |   |         |        |   |                        |            |   |        |        |   |                      |            |   |        |        |   |             |                       |    |        |        |    |                       |            |    |      |        |    |                       |            |    |                |        |    |              |        |    |                        |                 |    |                      |           |    |                      |           |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          | <p>■6. 其它：(期末考/環境守護與自然關懷行動參與之分享)，<br/>次數：<u>2</u> 次，總時數：<u>4</u> 小時</p>                                                                                                                                                                                                                                                |
| 五 | 學習管理系統   | <p>呈現內容是否包含以下角色及功能<br/>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p>■ 個人資料<br/>■ 課程資訊<br/>■ 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p>■ 最新消息發佈、瀏覽<br/>■ 教材內容設計、觀看、下載<br/>■ 成績系統管理及查詢<br/>■ 進行線上測驗、發佈<br/>■ 學習資訊<br/>■ 互動式學習設計(聊天室或討論區)<br/>■ 各種教學活動之功能呈現<br/><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</p> |
| 六 | 師生互動討論方式 | <p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週一晚上 8:00-9:00<br/>E-Mail 信箱：jhjiang@nfu.edu.tw<br/>對應窗口：綜合三館 3 樓 318 研究室</p>                                                                                                                                                                                                 |
| 七 | 作業繳交方式   | <p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p>■1. 提供線上說明作業內容<br/>■2. 線上即時作業填答<br/>■3. 作業檔案上傳及下載<br/>■4. 線上測驗<br/>■5. 成績查詢<br/>■6. 其他做法(手作作業)</p>                                                                                                                                                                                             |
| 八 | 成績評量方式   | <p>1. 個人作業：30% 自然名作業與閱讀心得或綠色行動報告。<br/>2. 分組作業：40% 繳交期末心得報告並分享，環境守護與自然關懷行動(或環境志工服務)<br/>3. 平時分數：30% 課程參與線上互動互動。</p>                                                                                                                                                                                                     |
| 九 | 上課注意事項   | <p>事先務必確認遠距設備可以正常運作<br/>作業請按指定時間繳交</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 國立虎尾科技大學不動產金融與經紀學程設置細則

104 年 月 日 104 學年度第 次教務會議通過

- 一、法規依據：依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定不動產金融與經紀學程(以下稱本學程)設置細則。
- 二、設置目標：強化學生不動產、財務金融及行銷管理跨領域專業知識的整合能力，培育符合產業所需的前瞻性不動產金融與經紀人才。
- 三、學程執行：本學程由本校財務金融系(以下簡稱本系)負責規劃，本校相關系所協力規劃開課，並由本系指定一名專任教師擔任本學程召集人，負責統籌相關行政事宜。
- 四、修讀資格：凡本校大學部各系學生皆可申請修讀。
- 五、申請方式：依本系公告時間，逕至本校「學程修讀暨證書申請平台」提出並完成申請程序。
- 六、課程規劃及應修學分：最低修讀總學分數至少為 18 學分，其中包括必修課程 6 學分，選修課程至少 12 學分。本學程之課程規劃，詳如附表所示。
- 七、成績及學分認列方式：學生修讀本學程之各科課程成績，計入當學期學業平均成績，並併入每學期修讀學分之上限；所修課程如為原肄業主系規劃的必選修課程，其學分數得計入原肄業主系畢業應修學分數，但本系學生選修外系課程之學分，依本系課程規劃表(科目表)所載規定處理。
- 八、學程修讀證明：學生經核准且修畢本學程最低學分以上之課程且成績合格者，經本校規定程序審查通過後，由本校發給學程修讀證明書。
- 九、補充規定：本細則如有新增情事，依修正程序辦理；如有未規定事宜，悉依本校學程設置要點及相關法令章則辦理。
- 十、實施程序：本細則依程序經本校教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

附表：不動產金融與經紀學程課程規劃

| 類別 | 課程名稱      | 學分數 | 時數 | 開課系所   |
|----|-----------|-----|----|--------|
| 必修 | 民法概要      | 3   | 3  | 本校相關系所 |
|    | 不動產估價理論*  | 3   | 3  |        |
| 選修 | 信託與管理     | 3   | 3  |        |
|    | 不動產投資專題   | 3   | 3  |        |
|    | 資產證券化**   | 3   | 3  |        |
|    | 金融機構管理*** | 3   | 3  |        |
|    | 資產經營管理    | 3   | 3  |        |
|    | 營運資金管理    | 3   | 3  |        |
|    | 財務預測與分析   | 3   | 3  |        |
|    | 商事法       | 3   | 3  |        |
|    | 稅務法規      | 3   | 3  |        |
|    | 行銷企劃      | 3   | 3  |        |
|    | 行銷企劃實務    | 3   | 3  |        |
|    | 消費者行為     | 3   | 3  |        |
|    | 顧客分析與市調   | 3   | 3  |        |
|    | 廣告與促銷管理   | 3   | 3  |        |
|    | 人際關係管理    | 3   | 3  |        |
|    | 服務業管理     | 3   | 3  |        |

註：

1. \*「不動產估價理論(3學分/3小時)」課程，得以「不動產估價與實務(3學分/3小時)」抵免之。

2. \*\*「資產證券化(3學分/3小時)」課程，得以「資產證券化專題(3學分/3小時)」、「固定收益證券(3學分/3小時)」或「衍生性金融商品(3學分/3小時)」抵免之。

3. \*\*\*「金融機構管理(3學分/3小時)」課程，得以「金融機構與風險管理(3學分/3小時)」或「銀行管理專題(3學分/3小時)」抵免之。

## 國立虎尾科技大學公司理財學程設置細則

104 年 月 日 104 學年度第 次教務會議通過

- 一、法規依據：依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定公司理財學程(以下稱本學程)設置細則。
- 二、設置目標：加強財務、會計與稅務跨領域的專業技能，使學生具備分析與解讀企業財務決策相關資訊之能力，成為符合產業所需的優質財務管理人才。
- 三、學程執行：本學程由本校財務金融系(以下簡稱本系)負責規劃，本校相關系所協力規劃開課，並由本系指定一名專任教師擔任本學程召集人，負責統籌相關行政事宜。
- 四、修讀資格：凡本校大學部各系學生皆可申請修讀。
- 五、申請方式：依本系公告時間，逕至本校「學程修讀暨證書申請平台」提出並完成申請程序。
- 六、課程規劃及應修學分：最低修讀總學分數至少為 18 學分，其中包括必修課程至少 6 學分，選修課程至少 12 學分。本學程之課程規劃，詳如附表所示。
- 七、成績及學分認列方式：學生修讀本學程之各科課程成績，計入當學期學業平均成績，並併入每學期修讀學分之上限；所修課程如為原肄業主系規劃的必選修課程，其學分數得計入原肄業主系畢業應修學分數，但本系學生選修外系課程之學分，依本系課程規劃表(科目表)所載規定處理。
- 八、學程修讀證明：學生經核准且修畢本學程最低學分以上之課程且成績合格者，經本校規定程序審查通過後，由本校發給學程修讀證明書。
- 九、補充規定：本細則如有新增情事，依修正程序辦理；如有未規定事宜，悉依本校學程設置要點及相關法令章則辦理。
- 十、實施程序：本細則依程序經本校教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

附表：公司理財學程課程規劃

| 類別      | 課程名稱      | 學分數 | 時數 | 開課系所   |
|---------|-----------|-----|----|--------|
| 必*<br>修 | 財務管理(一)   | 3   | 3  | 本校相關系所 |
|         | 財務管理(二)   | 3   | 3  |        |
|         | 會計學(一)    | 3   | 3  |        |
|         | 會計學(二)    | 3   | 3  |        |
| 選<br>修  | 公司理財      | 3   | 3  |        |
|         | 財務報表分析**  | 3   | 3  |        |
|         | 國際財務管理    | 3   | 3  |        |
|         | 中級會計學(一)  | 3   | 3  |        |
|         | 中級會計學(二)  | 3   | 3  |        |
|         | 成本會計      | 3   | 3  |        |
|         | 管理會計學     | 3   | 3  |        |
|         | 會計資訊系統    | 3   | 3  |        |
|         | 商事法       | 3   | 3  |        |
|         | 國際金融與匯兌   | 3   | 3  |        |
|         | 財務風險管理*** | 3   | 3  |        |
|         | 稅務法規      | 3   | 3  |        |
|         | 財務管理個案    | 3   | 3  |        |
|         | 企業購併      | 3   | 3  |        |
|         | 計量經濟學     | 3   | 3  |        |
|         | 行為財務      | 3   | 3  |        |

註：

1. \*必修課程得四選二，但至少修習 6 學分以上。

2. \*\*「財務報表分析(3 學分/3 小時)」課程，得以「財務報表分析與盈餘管理(3 學分/3 小時)」抵免之。

3. \*\*\*「財務風險管理(3 學分/3 小時)」課程，得以「風險管理(3 學分/3 小時)」抵免之。

## 國立虎尾科技大學保險金融學程設置細則

104 年 月 日 104 學年度第 次教務會議通過

- 一、法規依據：依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定保險金融學程(以下稱本學程)設置細則。
- 二、設置目標：強化學生金融機構管理、投資理論與實務及行銷管理跨領域的專業技能，培育具備全方位金融保險專業素養之理財及管理人才。
- 三、學程執行：本學程由本校財務金融系(以下簡稱本系)負責規劃，本校相關系所協力規劃開課，並由本系指定一名專任教師擔任本學程召集人，負責統籌相關行政事宜。
- 四、修讀資格：凡本校大學部各系學生皆可申請修讀。
- 五、申請方式：依本系公告時間，逕至本校「學程修讀暨證書申請平台」提出並完成申請程序。
- 六、課程規劃及應修學分：最低修讀總學分數至少為 18 學分，其中包括必修課程 6 學分，選修課程至少 12 學分。本學程之課程規劃，詳如附表所示。
- 七、成績及學分認列方式：學生修讀本學程之各科課程成績，計入當學期學業平均成績，並併入每學期修讀學分之上限；所修課程如為原肄業主系規劃的必選修課程，其學分數得計入原肄業主系畢業應修學分數，但本系學生選修外系課程之學分，依本系課程規劃表(科目表)所載規定處理。
- 八、學程修讀證明：學生經核准且修畢本學程最低學分以上之課程且成績合格者，經本校規定程序審查通過後，由本校發給學程修讀證明書。
- 九、補充規定：本細則如有新增情事，依修正程序辦理；如有未規定事宜，悉依本校學程設置要點及相關法令章則辦理。
- 十、實施程序：本細則依程序經本校教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。



附表：保險金融學程課程規劃

| 類別 | 課程名稱       | 學分數 | 時數 | 開課系所   |
|----|------------|-----|----|--------|
| 必修 | 金融機構管理     | 3   | 3  | 本校相關系所 |
|    | 保險學        | 3   | 3  |        |
| 選修 | 投資學        | 3   | 3  |        |
|    | 金融道德與倫理    | 3   | 3  |        |
|    | 貨幣銀行學      | 3   | 3  |        |
|    | 金融行銷       | 3   | 3  |        |
|    | 共同基金管理     | 3   | 3  |        |
|    | 保險理論與實務*   | 3   | 3  |        |
|    | 投資型保險      | 3   | 3  |        |
|    | 銀行實務       | 3   | 3  |        |
|    | 個人理財       | 3   | 3  |        |
|    | 投資銀行       | 3   | 3  |        |
|    | 不動產金融理論與實務 | 3   | 3  |        |
|    | 財務風險管理**   | 3   | 3  |        |
|    | 行銷管理       | 3   | 3  |        |
|    | 消費者行為      | 3   | 3  |        |
|    | 顧客關係管理     | 3   | 3  |        |
|    | 網路行銷       | 3   | 3  |        |

註：

1. \*「保險理論與實務(3學分/3小時)」課程，得以「保險實務(3學分/3小時)」抵免之。

2. \*\*「財務風險管理(3學分/3小時)」課程，得以「風險管理(3學分/3小時)」抵免之。

## 國立虎尾科技大學證券投資學程設置細則

104 年 月 日 104 學年度第 次教務會議通過

- 一、法規依據：依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定證券投資學程(以下稱本學程)設置細則。
- 二、設置目標：以證券投資專業為基礎，強化資訊應用技能，以培育兼備投資分析、數據分析與財金智能之優質金融專業人才。
- 三、學程執行：本學程由本校財務金融系(以下簡稱本系)負責規劃，本校相關系所協力規劃開課，並由本系指定一名專任教師擔任本學程召集人，負責統籌相關行政事宜。
- 四、修讀資格：凡本校大學部各系學生皆可申請修讀。
- 五、申請方式：依本系公告時間，逕至本校「學程修讀暨證書申請平台」提出並完成申請程序。
- 六、課程規劃及應修學分：最低修讀總學分數至少為 18 學分，其中包括必修課程至少 6 學分，選修課程至少 12 學分。本學程之課程規劃，詳如附表所示。
- 七、成績及學分認列方式：學生修讀本學程之各科課程成績，計入當學期學業平均成績，並併入每學期修讀學分之上限；所修課程如為原肄業主系規劃的必選修課程，其學分數得計入原肄業主系畢業應修學分數，但本系學生選修外系課程之學分，依本系課程規劃表(科目表)所載規定處理。
- 八、學程修讀證明：學生經核准且修畢本學程最低學分以上之課程且成績合格者，經本校規定程序審查通過後，由本校發給學程修讀證明書。
- 九、補充規定：本細則如有新增情事，依修正程序辦理；如有未規定事宜，悉依本校學程設置要點及相關法令章則辦理。
- 十、實施程序：本細則依程序經本校教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

附表：證券投資學程課程規劃

| 類別                                                                                                   | 課程名稱     | 學分數 | 時數 | 開課系所   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----|--------|
| 必*<br>修                                                                                              | 投資學      | 3   | 3  | 本校相關系所 |
|                                                                                                      | 金融交易實務   | 3   | 3  |        |
|                                                                                                      | 證券分析實務** | 3   | 3  |        |
| 選<br>修                                                                                               | 個體經濟學    | 3   | 3  |        |
|                                                                                                      | 總體經濟學    | 3   | 3  |        |
|                                                                                                      | 計量經濟學    | 3   | 3  |        |
|                                                                                                      | 投資組合管理   | 3   | 3  |        |
|                                                                                                      | 固定收益證券   | 3   | 3  |        |
|                                                                                                      | 國際金融與匯兌  | 3   | 3  |        |
|                                                                                                      | 衍生性金融商品  | 3   | 3  |        |
|                                                                                                      | 金融市場     | 3   | 3  |        |
|                                                                                                      | 行為財務     | 3   | 3  |        |
|                                                                                                      | 資料庫管理系統  | 3   | 3  |        |
|                                                                                                      | 進階資料庫管理  | 3   | 3  |        |
|                                                                                                      | 投資銀行     | 3   | 3  |        |
|                                                                                                      | 財務工程     | 3   | 3  |        |
|                                                                                                      | 金融法規(一)  | 3   | 3  |        |
|                                                                                                      | 金融法規(二)  | 3   | 3  |        |
|                                                                                                      | 共同基金管理   | 3   | 3  |        |
| 註：                                                                                                   |          |     |    |        |
| 1. *必修課程至少 6 學分以上，其中須包含「投資學(3 學分/3 小時)」課程，餘 3 學分得以二選一方式，修讀「金融交易實務(3 學分/3 小時)」或「證券分析實務(3 學分/3 小時)」課程。 |          |     |    |        |
| 2. **「證券分析實務(3 學分/3 小時)」課程，得以「證券投資實務(3 學分/3 小時)」抵免之。                                                 |          |     |    |        |