

104 學年度第 2 學期遠距教學課程表

編號	課程學制	部別	開課系所	選課別	學分數	任課老師	課程名稱	課程教學計畫
1	碩士班	日間部	資訊工程系	選修	3	簡銘伸	雲端作業系統	<u>教學計畫大綱</u>
2	學士班	日間部	資訊管理系	選修	3	王秀鑾	專案管理	<u>教學計畫大綱</u>
3	學士班	日間部	資訊管理系	選修	3	侯雍聰	系統分析與設計	<u>教學計畫大綱</u>
4	學士班	日間部	資訊管理系	選修	3	藍友烽	網頁程式設計	<u>教學計畫大綱</u>
5	碩士班	日間部	資訊管理系	選修	3	蔡鴻旭	機器學習	<u>教學計畫大綱</u>
6	學士班	日間部	資訊管理系	選修	3	胡念祖	資料建模	<u>教學計畫大綱</u>
7	修進學士班	進修部	財務金融系	選修	3	張麗娟	證券分析實務	<u>教學計畫大綱</u>
8	學士班	日間部	通識教育中心	選修	2	江季翰	生態與環境保護(核)	<u>教學計畫大綱</u>

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 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學主講學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：_____ 系所： (2)學校：_____ 系所：_____ (有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	簡銘伸 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 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱 (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 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <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) <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) <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 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <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 (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> <input checked="" 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 <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	http://nfuaca.nfu.edu.tw/index.php/zh/2016-01-07-06-22-39

貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>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。</p>																																																						
二	適合修習對象	碩士班學生																																																						
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" data-bbox="560 781 1442 2069"> <thead> <tr> <th data-bbox="560 781 667 842">週次</th> <th data-bbox="667 781 1150 842">授課內容</th> <th data-bbox="1150 781 1442 842">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="560 842 667 887">1</td> <td data-bbox="667 842 1150 887">遠距平台使用教學</td> <td data-bbox="1150 842 1442 887">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 887 667 931">2</td> <td data-bbox="667 887 1150 931">雲端作業系統架構介紹(1)</td> <td data-bbox="1150 887 1442 931">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 931 667 976">3</td> <td data-bbox="667 931 1150 976">雲端作業系統架構介紹(2)</td> <td data-bbox="1150 931 1442 976">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 976 667 1021">4</td> <td data-bbox="667 976 1150 1021">雲端作業系統架構介紹(3)</td> <td data-bbox="1150 976 1442 1021">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1021 667 1066">5</td> <td data-bbox="667 1021 1150 1066">虛擬機器介紹</td> <td data-bbox="1150 1021 1442 1066">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1066 667 1178">6</td> <td data-bbox="667 1066 1150 1178">虛擬機器實作</td> <td data-bbox="1150 1066 1442 1178">非同步遠距教學、 主播教室為面授課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1178 667 1312">7</td> <td data-bbox="667 1178 1150 1312">虛擬橋接器實作</td> <td data-bbox="1150 1178 1442 1312">非同步遠距教學、 主播教室為面授課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1312 667 1357">8</td> <td data-bbox="667 1312 1150 1357">Linux(Ubuntu)介紹(1)</td> <td data-bbox="1150 1312 1442 1357">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1357 667 1491">9</td> <td data-bbox="667 1357 1150 1491">期中考(以線上考試的方式進行)</td> <td data-bbox="1150 1357 1442 1491">非同步遠距教學、 主播教室為面授課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1491 667 1536">10</td> <td data-bbox="667 1491 1150 1536">Linux(Ubuntu)介紹(2)</td> <td data-bbox="1150 1491 1442 1536">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1536 667 1648">11</td> <td data-bbox="667 1536 1150 1648">Linux(Ubuntu UEC)實作</td> <td data-bbox="1150 1536 1442 1648">非同步遠距教學、 主播教室為面授課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1648 667 1693">12</td> <td data-bbox="667 1648 1150 1693">Hadoop/MapReduce 介紹(1)</td> <td data-bbox="1150 1648 1442 1693">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1693 667 1738">13</td> <td data-bbox="667 1693 1150 1738">Hadoop/MapReduce 介紹(2)</td> <td data-bbox="1150 1693 1442 1738">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1738 667 1872">14</td> <td data-bbox="667 1738 1150 1872">Hadoop/MapReduce 實作</td> <td data-bbox="1150 1738 1442 1872">非同步遠距教學、 主播教室為面授課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1872 667 1939">15</td> <td data-bbox="667 1872 1150 1939">雲端服務應用管理師證照介紹(1)</td> <td data-bbox="1150 1872 1442 1939">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1939 667 2029">16</td> <td data-bbox="667 1939 1150 2029">雲端服務應用管理師證照介紹(2)</td> <td data-bbox="1150 1939 1442 2029">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 2029 667 2069">17</td> <td data-bbox="667 2029 1150 2069">雲端資料庫處理</td> <td data-bbox="1150 2029 1442 2069">非同步遠距教學</td> </tr> </tbody> </table>	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、 主播教室為面授課程	7	虛擬橋接器實作	非同步遠距教學、 主播教室為面授課程	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、 主播教室為面授課程	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、 主播教室為面授課程	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、 主播教室為面授課程	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
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、 主播教室為面授課程																																																						
7	虛擬橋接器實作	非同步遠距教學、 主播教室為面授課程																																																						
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、 主播教室為面授課程																																																						
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、 主播教室為面授課程																																																						
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、 主播教室為面授課程																																																						
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、 直播教室為面授課程
四	教學方式	(有包含者請打✓,可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input checked="" type="checkbox"/> 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>6</u> 次,總時數: <u>18</u> 小時 <input type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學,次數: <u> </u> 次,總時數: <u> </u> 小時 <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 (有包含者請打✓,可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <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) E-Mail 信箱: jianms@nfu.edu.tw 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) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <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 作業請按指定時間繳交		

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 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主講學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>資訊管理系</u> (2)學校：_____ 系所：_____ (有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	王秀鑿副教授
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 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱 (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 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <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) <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) <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 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <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 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ <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 <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	http://nfuaca.nfu.edu.tw/index.php/zh/2016-01-07-06-22-39

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"> 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。 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。 3. 應用組織的專案管理，提高自我學習並為組織帶來績效。 																																																									
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" data-bbox="560 618 1439 1823"> <thead> <tr> <th data-bbox="560 618 667 678">週次</th> <th data-bbox="671 618 1145 678">授課內容</th> <th data-bbox="1150 618 1439 678">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="560 685 667 763">1</td> <td data-bbox="671 685 1145 763">遠距平台使用教學</td> <td data-bbox="1150 685 1439 763">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 770 667 848">2</td> <td data-bbox="671 770 1145 848">現代專案管理</td> <td data-bbox="1150 770 1439 848">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 855 667 889">3</td> <td data-bbox="671 855 1145 889">策略管理流程</td> <td data-bbox="1150 855 1439 889">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 896 667 929">4</td> <td data-bbox="671 896 1145 929">專案管理結構</td> <td data-bbox="1150 896 1439 929">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 936 667 1014">5</td> <td data-bbox="671 936 1145 1014">定義專案範圍</td> <td data-bbox="1150 936 1439 1014">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1021 667 1055">6</td> <td data-bbox="671 1021 1145 1055">建立工作分解結構(1)</td> <td data-bbox="1150 1021 1439 1055">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1061 667 1140">7</td> <td data-bbox="671 1061 1145 1140">建立工作分解結構(2)</td> <td data-bbox="1150 1061 1439 1140">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1146 667 1180">8</td> <td data-bbox="671 1146 1145 1180">組織文化對專案安排的影響</td> <td data-bbox="1150 1146 1439 1180">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1187 667 1265">9</td> <td data-bbox="671 1187 1145 1265">期中考</td> <td data-bbox="1150 1187 1439 1265">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1272 667 1397">10</td> <td data-bbox="671 1272 1145 1397">預估專案時間與成本</td> <td data-bbox="1150 1272 1439 1397">面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1404 667 1438">11</td> <td data-bbox="671 1404 1145 1438">發展專案計畫</td> <td data-bbox="1150 1404 1439 1438">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1444 667 1478">12</td> <td data-bbox="671 1444 1145 1478">發展專案計畫－實務上的考量</td> <td data-bbox="1150 1444 1439 1478">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1485 667 1518">13</td> <td data-bbox="671 1485 1145 1518">管理專案團隊</td> <td data-bbox="1150 1485 1439 1518">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1525 667 1559">14</td> <td data-bbox="671 1525 1145 1559">管理風險</td> <td data-bbox="1150 1525 1439 1559">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1565 667 1599">15</td> <td data-bbox="671 1565 1145 1599">稽核與監督</td> <td data-bbox="1150 1565 1439 1599">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1606 667 1684">16</td> <td data-bbox="671 1606 1145 1684">資源與成本</td> <td data-bbox="1150 1606 1439 1684">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1691 667 1724">17</td> <td data-bbox="671 1691 1145 1724">管理專案 vs. 領導專案</td> <td data-bbox="1150 1691 1439 1724">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1731 667 1823">18</td> <td data-bbox="671 1731 1145 1823">期末考</td> <td data-bbox="1150 1731 1439 1823">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> <ul style="list-style-type: none"> ■1. 提供線上課程主要及補充教材 ■2. 提供線上非同步教學 ■3. 有線上教師或線上助教 ■4. 提供面授教學，次數：<u>8</u>次，總時數：<u>24</u>小時 ■5. 提供線上同步教學，次數：<u>10</u>次，總時數：<u>30</u>小時 																																																									

		<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 (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> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 個人資料 <input type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input type="checkbox"/> 學習資訊 <input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
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> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <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	<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"> ● 學生可以瞭解軟體系統的開發過程 ● 學生能瞭解不同的軟體開發方法論 ● 學生可以瞭解系統分析的意義、內容與方法 ● 學生可以學習到系統設計的方法 ● 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 																																																									
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" data-bbox="560 667 1439 1872"> <thead> <tr> <th data-bbox="560 667 667 730">週次</th> <th data-bbox="671 667 1150 730">授課內容</th> <th data-bbox="1155 667 1439 730">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="560 736 667 813">1</td> <td data-bbox="671 736 1150 813">遠距平台使用教學與課程介紹</td> <td data-bbox="1155 736 1439 813">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 819 667 896">2</td> <td data-bbox="671 819 1150 896">軟體系統開發的源起與發展</td> <td data-bbox="1155 819 1439 896">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 902 667 936">3</td> <td data-bbox="671 902 1150 936">系統開發的工具</td> <td data-bbox="1155 902 1439 936">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 943 667 976">4</td> <td data-bbox="671 943 1150 976">軟體專案管理</td> <td data-bbox="1155 943 1439 976">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 983 667 1059">5</td> <td data-bbox="671 983 1150 1059">系統規劃與需求分析</td> <td data-bbox="1155 983 1439 1059">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1066 667 1099">6</td> <td data-bbox="671 1066 1150 1099">程序塑模</td> <td data-bbox="1155 1066 1439 1099">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1106 667 1182">7</td> <td data-bbox="671 1106 1150 1182">資料塑模</td> <td data-bbox="1155 1106 1439 1182">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1189 667 1223">8</td> <td data-bbox="671 1189 1150 1223">軟體界面</td> <td data-bbox="1155 1189 1439 1223">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1229 667 1305">9</td> <td data-bbox="671 1229 1150 1305">期中考</td> <td data-bbox="1155 1229 1439 1305">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1312 667 1444">10</td> <td data-bbox="671 1312 1150 1444">物件導向分析與設計概念</td> <td data-bbox="1155 1312 1439 1444">面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1451 667 1485">11</td> <td data-bbox="671 1451 1150 1485">物件導向的概念</td> <td data-bbox="1155 1451 1439 1485">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1491 667 1525">12</td> <td data-bbox="671 1491 1150 1525">物件導向分析概念</td> <td data-bbox="1155 1491 1439 1525">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1532 667 1565">13</td> <td data-bbox="671 1532 1150 1565">類別圖的使用</td> <td data-bbox="1155 1532 1439 1565">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1572 667 1606">14</td> <td data-bbox="671 1572 1150 1606">物件時序圖的使用</td> <td data-bbox="1155 1572 1439 1606">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1612 667 1646">15</td> <td data-bbox="671 1612 1150 1646">系統模組分類圖</td> <td data-bbox="1155 1612 1439 1646">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1653 667 1729">16</td> <td data-bbox="671 1653 1150 1729">軟體測試的考量</td> <td data-bbox="1155 1653 1439 1729">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1736 667 1769">17</td> <td data-bbox="671 1736 1150 1769">系統開發規格書</td> <td data-bbox="1155 1736 1439 1769">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1776 667 1872">18</td> <td data-bbox="671 1776 1150 1872">期末考</td> <td data-bbox="1155 1776 1439 1872">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> <ul style="list-style-type: none"> ■1. 提供線上課程主要及補充教材 ■2. 提供線上非同步教學 ■3. 有線上教師或線上助教 ■4. 提供面授教學，次數：<u>8</u>次，總時數：<u>24</u>小時 																																																									

		<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 <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 (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> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <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) 教師時間：每週三晚上 8:00-9:00 E-Mail 信箱 ythou@nfu.edu.tw 對應窗口：管理學院大樓 9 樓
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/>1. 提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/>2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/>3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/>4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/>5. 成績查詢 <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 作業請按指定時間繳交

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。 2. 達成良好的合作學習風氣，以增進團隊互動之向心力。 3. 訓練資料搜集與理解，以克服隨時面對可能問題之解決。 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" data-bbox="560 495 1445 1783"> <thead> <tr> <th data-bbox="566 504 667 555">週次</th> <th data-bbox="673 504 1145 555">授課內容</th> <th data-bbox="1152 504 1439 555">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="566 560 667 640">1</td> <td data-bbox="673 560 1145 640">平台使用說明與網頁設計簡介</td> <td data-bbox="1152 560 1439 640">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 645 667 725">2</td> <td data-bbox="673 645 1145 725">網頁文件結構</td> <td data-bbox="1152 645 1439 725">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 730 667 768">3</td> <td data-bbox="673 730 1145 768">資料編輯與格式化</td> <td data-bbox="1152 730 1439 768">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 772 667 810">4</td> <td data-bbox="673 772 1145 810">超連結與圖片</td> <td data-bbox="1152 772 1439 810">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 815 667 896">5</td> <td data-bbox="673 815 1145 896">格式化表格內容設計</td> <td data-bbox="1152 815 1439 896">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 900 667 938">6</td> <td data-bbox="673 900 1145 938">影音多媒體配置與運用</td> <td data-bbox="1152 900 1439 938">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 943 667 981">7</td> <td data-bbox="673 943 1145 981">表單與後端處理</td> <td data-bbox="1152 943 1439 981">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 985 667 1066">8</td> <td data-bbox="673 985 1145 1066">網頁 CSS 基本語法介紹</td> <td data-bbox="1152 985 1439 1066">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 1070 667 1151">9</td> <td data-bbox="673 1070 1145 1151">期中考</td> <td data-bbox="1152 1070 1439 1151">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 1155 667 1236">10</td> <td data-bbox="673 1155 1145 1236">條列式文字與清單屬性</td> <td data-bbox="1152 1155 1439 1236">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 1240 667 1368">11</td> <td data-bbox="673 1240 1145 1368">色彩、背景與漸層屬性</td> <td data-bbox="1152 1240 1439 1368">面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 1373 667 1453">12</td> <td data-bbox="673 1373 1145 1453">Box Model 與定位方式</td> <td data-bbox="1152 1373 1439 1453">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 1458 667 1496">13</td> <td data-bbox="673 1458 1145 1496">表格屬性</td> <td data-bbox="1152 1458 1439 1496">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 1500 667 1538">14</td> <td data-bbox="673 1500 1145 1538">特殊效果與媒體查詢</td> <td data-bbox="1152 1500 1439 1538">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 1543 667 1581">15</td> <td data-bbox="673 1543 1145 1581">回應式網頁設計(RWD)</td> <td data-bbox="1152 1543 1439 1581">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 1585 667 1624">16</td> <td data-bbox="673 1585 1145 1624">行動版網頁的實用技巧</td> <td data-bbox="1152 1585 1439 1624">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 1628 667 1709">17</td> <td data-bbox="673 1628 1145 1709">使用 jQuery Mobile 開發行動網頁</td> <td data-bbox="1152 1628 1439 1709">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 1713 667 1783">18</td> <td data-bbox="673 1713 1145 1783">期末考</td> <td data-bbox="1152 1713 1439 1783">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> <ul style="list-style-type: none"> ■1. 提供線上課程主要及補充教材 ■2. 提供線上非同步教學 ■3. 有線上教師或線上助教 ■4. 提供面授教學，次數：<u>8</u>次，總時數：<u>24</u>小時 ■5. 提供線上同步教學，次數：<u>10</u>次，總時數：<u>30</u>小時 <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 (有包含者請打✓,可複選)</p> <ol style="list-style-type: none"> 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"> ■ 個人資料 ■ 課程資訊 ■ 其他相關資料管理功能 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"> ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
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：每週二 11:00-12:00</p> <p>E-Mail 信箱：yflan@nfu.edu.tw</p> <p>對應窗口：文理暨管理大樓 9 樓藍友烽研究室</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓,可複選)</p> <ol style="list-style-type: none"> ■ 1. 提供線上說明作業內容 ■ 2. 線上即時作業填答 ■ 3. 作業檔案上傳及下載 ■ 4. 線上測驗 ■ 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	<p>線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)</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 作業請按指定時間繳交</p>

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： 1. 了解 machine learning 的概念 2. 了解 machine learning 的 model 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
		1	遠距平台使用教學
		2	簡介機器學習基本概念
		3	The Learning Problem [機器學習問題]
		4	Learning to Answer Yes/No [二元分類](1)
		5	Learning to Answer Yes/No [二元分類](2)
		6	Types of Learning[各式機器學習問題]
		7	Feasibility of Learning [機器學習的可行性]
		8	Training versus Testing [訓練與測試]
		9	期中考
		10	期中考考題檢討
		11	簡介 MATLAB programming
		12	MATLAB Project I: Single Layer Perceptrons (1)
		13	MATLAB Project I: Single Layer Perceptrons (2)
		14	MATLAB Project II: Xor problem (1)
		15	MATLAB Project II: Xor problem (2)
		16	MATLAB Project III: Linear Regression(1)
		17	MATLAB Project III: Linear Regression (2)
		18	期末考
四	教學方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材	

		<input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input checked="" type="checkbox"/> 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 <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 <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 (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> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
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 E-Mail信箱：thh @nfu.edu.tw 對應窗口：文館大樓 9樓 蔡鴻旭教授研究室</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/>1. 提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/>2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/>3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/>4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/>5. 成績查詢 <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(50%)、期中考(20%)、期末考(30%)
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	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 & 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>																																																									

		<ul style="list-style-type: none"> ■ 個人資料 ■ 課程資訊 ■ 其他相關資料管理功能 <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 <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	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 ■ 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <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	<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>透過本教材的學習與自我測驗：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 學生能了解證券分析實務相關的基礎與考照方向。 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。 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。 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。 																																																									
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" data-bbox="558 658 1449 1989"> <thead> <tr> <th data-bbox="564 658 667 721">週次</th> <th data-bbox="673 658 1152 721">授課內容</th> <th data-bbox="1158 658 1442 721">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="564 730 667 801">1</td> <td data-bbox="673 730 1152 801">遠距平台使用教學</td> <td data-bbox="1158 730 1442 801">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 810 667 882">2</td> <td data-bbox="673 810 1152 882">證券的種類</td> <td data-bbox="1158 810 1442 882">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 891 667 927">3</td> <td data-bbox="673 891 1152 927">證券投資分析的基本概念</td> <td data-bbox="1158 891 1442 927">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 936 667 972">4</td> <td data-bbox="673 936 1152 972">台灣證券投資市場概況</td> <td data-bbox="1158 936 1442 972">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 981 667 1052">5</td> <td data-bbox="673 981 1152 1052">風險與報酬以及投資組合理論(1)</td> <td data-bbox="1158 981 1442 1052">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1061 667 1133">6</td> <td data-bbox="673 1061 1152 1133">風險與報酬以及投資組合理論(2)</td> <td data-bbox="1158 1061 1442 1133">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1142 667 1214">7</td> <td data-bbox="673 1142 1152 1214">風險與報酬以及投資組合理論(3)--含權證分析</td> <td data-bbox="1158 1142 1442 1214">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1223 667 1258">8</td> <td data-bbox="673 1223 1152 1258">證券金融市場概況與金融工具</td> <td data-bbox="1158 1223 1442 1258">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1267 667 1348">9</td> <td data-bbox="673 1267 1152 1348">期中考</td> <td data-bbox="1158 1267 1442 1348">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1357 667 1473">10</td> <td data-bbox="673 1357 1152 1473">效率市場--含權證分析</td> <td data-bbox="1158 1357 1442 1473">面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1482 667 1518">11</td> <td data-bbox="673 1482 1152 1518">股票與債券評價分析</td> <td data-bbox="1158 1482 1442 1518">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1527 667 1563">12</td> <td data-bbox="673 1527 1152 1563">總體經濟與產業分析</td> <td data-bbox="1158 1527 1442 1563">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1572 667 1608">13</td> <td data-bbox="673 1572 1152 1608">債券投資分析與風險管理</td> <td data-bbox="1158 1572 1442 1608">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1617 667 1688">14</td> <td data-bbox="673 1617 1152 1688">共同基金與投資組合管理績效評估</td> <td data-bbox="1158 1617 1442 1688">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1697 667 1733">15</td> <td data-bbox="673 1697 1152 1733">股票投資技術分析(1)</td> <td data-bbox="1158 1697 1442 1733">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1742 667 1814">16</td> <td data-bbox="673 1742 1152 1814">股票投資技術分析(2)</td> <td data-bbox="1158 1742 1442 1814">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1823 667 1895">17</td> <td data-bbox="673 1823 1152 1895">期貨市場 選擇權市場 含權證分析</td> <td data-bbox="1158 1823 1442 1895">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1904 667 1975">18</td> <td data-bbox="673 1904 1152 1975">期末考</td> <td data-bbox="1158 1904 1442 1975">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 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 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><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</p>																																																									

		<input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input checked="" type="checkbox"/> 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 <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 <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 (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> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
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 6:00-7:30</p> <p>E-Mail 信箱：b888 @nfu.edu.tw</p> <p>對應窗口：管理館大樓 7 樓張麗娟老師研究室</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/>1. 提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/>2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/>3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/>4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/>5. 成績查詢 <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	<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	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	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="560 573 1431 1800"> <thead> <tr> <th data-bbox="560 573 667 633">週次</th> <th data-bbox="671 573 1145 633">授課內容</th> <th data-bbox="1150 573 1431 633">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="560 640 667 757">1</td> <td data-bbox="671 640 1145 757">遠距平台使用教學 教學大綱及評分說明/生態與環境保護基本概念</td> <td data-bbox="1150 640 1431 757">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 763 667 797">2</td> <td data-bbox="671 763 1145 797">台灣自然生態之美</td> <td data-bbox="1150 763 1431 797">遠距教學 1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 804 667 875">3</td> <td data-bbox="671 804 1145 875">地球上的環境/ 自然反撲(氣候異常的省思)</td> <td data-bbox="1150 804 1431 875">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 882 667 916">4</td> <td data-bbox="671 882 1145 916">與大自然做朋友</td> <td data-bbox="1150 882 1431 916">遠距教學 2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 922 667 994">5</td> <td data-bbox="671 922 1145 994">棲地的種類與特性/ 自然觀察與棲地保護</td> <td data-bbox="1150 922 1431 994">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1001 667 1034">6</td> <td data-bbox="671 1001 1145 1034">溼地生態之美</td> <td data-bbox="1150 1001 1431 1034">遠距教學 3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1041 667 1113">7</td> <td data-bbox="671 1041 1145 1113">生態系介紹/ 生物多樣性與生態平衡</td> <td data-bbox="1150 1041 1431 1113">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1120 667 1153">8</td> <td data-bbox="671 1120 1145 1153">重新看見海洋</td> <td data-bbox="1150 1120 1431 1153">遠距教學 4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1160 667 1232">9</td> <td data-bbox="671 1160 1145 1232">期中考& 校園生態導覽</td> <td data-bbox="1150 1160 1431 1232">面授教學：期中考 面授教學：戶外教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1238 667 1272">10</td> <td data-bbox="671 1238 1145 1272">全球氣候變遷</td> <td data-bbox="1150 1238 1431 1272">遠距教學 5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1279 667 1350">11</td> <td data-bbox="671 1279 1145 1350">全球環境變遷的危機/ 氣候變遷的影響</td> <td data-bbox="1150 1279 1431 1350">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1357 667 1391">12</td> <td data-bbox="671 1357 1145 1391">自然農法</td> <td data-bbox="1150 1357 1431 1391">遠距教學 6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1397 667 1469">13</td> <td data-bbox="671 1397 1145 1469">土地倫理/ 永續農業的發展-自然農法</td> <td data-bbox="1150 1397 1431 1469">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1476 667 1509">14</td> <td data-bbox="671 1476 1145 1509">綠色能源-永續能源發展的概念</td> <td data-bbox="1150 1476 1431 1509">遠距教學 7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1516 667 1550">15</td> <td data-bbox="671 1516 1145 1550">生物多樣性與台灣外來物種</td> <td data-bbox="1150 1516 1431 1550">遠距教學 8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1556 667 1628">16</td> <td data-bbox="671 1556 1145 1628">服務學習/ 環境守護與自然關懷行動參與</td> <td data-bbox="1150 1556 1431 1628">遠距教學 9 問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1635 667 1706">17</td> <td data-bbox="671 1635 1145 1706">期末考/環境守護與自然關懷行動參與之分享</td> <td data-bbox="1150 1635 1431 1706">面授教學：期末分享</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1713 667 1785">18</td> <td data-bbox="671 1713 1145 1785">期末考/環境守護與自然關懷行動參與之分享</td> <td data-bbox="1150 1713 1431 1785">面授教學：期末分享</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	遠距平台使用教學 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/ 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/ 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/ 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 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/ 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/ 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/ 環境守護與自然關懷行動參與	遠距教學 9 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 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/ 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/ 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/ 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 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/ 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/ 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/ 環境守護與自然關懷行動參與	遠距教學 9 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	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■1. 提供線上課程主要及補充教材 ■2. 提供線上非同步教學 ■3. 有線上教師或線上助教 ■4. 提供面授教學，次數：<u>9</u>次，總時數：<u>18</u>小時 ■5. 提供線上同步教學，次數：<u>9</u>次，總時數：<u>18</u>小時 																																																									

		<p>■6. 其它：(期末考/環境守護與自然關懷行動參與之分享)， 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 (有包含者請打✓，可複選)</p> <ol style="list-style-type: none"> 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"> ■ 個人資料 ■ 課程資訊 ■ 其他相關資料管理功能 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"> ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
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) 教師時間：每週一晚上 8:00-9:00 E-Mail 信箱：jhjiang@nfu.edu.tw 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> <ol style="list-style-type: none"> ■1. 提供線上說明作業內容 ■2. 線上即時作業填答 ■3. 作業檔案上傳及下載 ■4. 線上測驗 ■5. 成績查詢 ■6. 其他做法(手作作業)
八	成績評量方式	<ol style="list-style-type: none"> 1. 個人作業：30% 自然名作業與閱讀心得或綠色行動報告。 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) 3. 平時分數：30% 課程參與線上互動互動。
九	上課注意事項	<p>事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交</p>