

108 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	資訊管理系	選修	3	蔡鴻旭	深度學習	<u>教學計畫大綱</u>
2	碩士班	日間部	資訊管理系	選修	3	胡念祖	機器學習與大數據	<u>教學計畫大綱</u>
3	碩士在職專班	日間部	資訊管理系	選修	3	吳純慧	商業智慧	<u>教學計畫大綱</u>
4	碩士班	日間部	財務金融系	選修	3	李竹芬	保險理論與實務專題	<u>教學計畫大綱</u>
5	碩士班	日間部	財務金融系	選修	3	張麗娟	不動產投資專題	<u>教學計畫大綱</u>
6.	學士班	日間部	電機工程系	選修	3	吳森統	LED 驅動電路設計	<u>教學計畫大綱</u>

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：108 學年度 下 學期 (本學期是否為新開設遠距課程：☐是 ☒否)

壹、 課程基本資料 (有包含者請於□打✓)

1.	課程名稱	深度學習
2.	課程英文名稱	Deep Learning
3.	教學型態	☐ 非同步遠距教學 ☒ 同步遠距教學主播學校 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	蔡鴻旭 教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 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 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	☐ 學士班 ☐ 進修學士班 ☐ 學士班在職專班 ☒ 碩士班 ☐ 碩士班在職專班 ☐ 博士班 ☐ 學院 (☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 專科 (☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 進修專校 ☐ 進修學院 (☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 碩士在職專班) ☐ 學位學程 (☐ 二年制 ☐ 四年制 ☐ 碩士班) ☐ 學分學程
8.	部別	☒ 日間部 ☐ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 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	☐ 是 ☒ 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：_____ ☐ 國內主播 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填)	https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/login.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	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能了解深度學習相關的基礎架構。 2. 學生能了解深度學習的基本原理及近代各種模型演變，進而探討其間的差異。 3. 學生能應用深度學習於實務領域。																																																											
二	適合修習對象	碩士班一、二年級及大學部四年級學生																																																											
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <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、教學大綱</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr><tr><td>2</td><td>Introduction of Artificial Intelligence</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr><tr><td>3</td><td>Introduction of Machine Learning</td><td>同步遠距教學</td></tr><tr><td>4</td><td>Applications of Machine Learning</td><td>同步遠距教學</td></tr><tr><td>5</td><td>Introduction of Artificial Neural Network</td><td>同步遠距教學</td></tr><tr><td>6</td><td>Applications of Artificial Neural Network (I)</td><td>同步遠距教學</td></tr><tr><td>7</td><td>Applications of Artificial Neural Network (II)</td><td>同步遠距教學</td></tr><tr><td>8</td><td>Deep Learning for CNN</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>Applications of CNN (I)</td><td>面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td></tr><tr><td>11</td><td>Applications of CNN (II)</td><td>同步遠距教學</td></tr><tr><td>12</td><td>Deep Learning for RNN and LSTM</td><td>同步遠距教學</td></tr><tr><td>13</td><td>Applications of LSTM (I)</td><td>同步遠距教學</td></tr><tr><td>14</td><td>Applications of LSTM (II)</td><td>同步遠距教學</td></tr><tr><td>15</td><td>Deep Learning for CNN with LSTM</td><td>同步遠距教學</td></tr><tr><td>16</td><td>Applications of CNN with LSTM</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr><tr><td>17</td><td>Paper Study</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr><tr><td>18</td><td>期末考</td><td>面授教學：期末考</td></tr></table>			週次	授課內容	授課方式	1	遠距平台使用教學、教學大綱	面授教學、問題與討論	2	Introduction of Artificial Intelligence	面授教學、問題與討論	3	Introduction of Machine Learning	同步遠距教學	4	Applications of Machine Learning	同步遠距教學	5	Introduction of Artificial Neural Network	同步遠距教學	6	Applications of Artificial Neural Network (I)	同步遠距教學	7	Applications of Artificial Neural Network (II)	同步遠距教學	8	Deep Learning for CNN	面授教學、問題與討論	9	期中考	面授教學：期中考	10	Applications of CNN (I)	面授教學、期中考試檢討、問題與討論	11	Applications of CNN (II)	同步遠距教學	12	Deep Learning for RNN and LSTM	同步遠距教學	13	Applications of LSTM (I)	同步遠距教學	14	Applications of LSTM (II)	同步遠距教學	15	Deep Learning for CNN with LSTM	同步遠距教學	16	Applications of CNN with LSTM	面授教學、問題與討論	17	Paper Study	面授教學、問題與討論	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、教學大綱	面授教學、問題與討論																																																											
2	Introduction of Artificial Intelligence	面授教學、問題與討論																																																											
3	Introduction of Machine Learning	同步遠距教學																																																											
4	Applications of Machine Learning	同步遠距教學																																																											
5	Introduction of Artificial Neural Network	同步遠距教學																																																											
6	Applications of Artificial Neural Network (I)	同步遠距教學																																																											
7	Applications of Artificial Neural Network (II)	同步遠距教學																																																											
8	Deep Learning for CNN	面授教學、問題與討論																																																											
9	期中考	面授教學：期中考																																																											
10	Applications of CNN (I)	面授教學、期中考試檢討、問題與討論																																																											
11	Applications of CNN (II)	同步遠距教學																																																											
12	Deep Learning for RNN and LSTM	同步遠距教學																																																											
13	Applications of LSTM (I)	同步遠距教學																																																											
14	Applications of LSTM (II)	同步遠距教學																																																											
15	Deep Learning for CNN with LSTM	同步遠距教學																																																											
16	Applications of CNN with LSTM	面授教學、問題與討論																																																											
17	Paper Study	面授教學、問題與討論																																																											
18	期末考	面授教學：期末考																																																											
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項 + 第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓，可複選) ■1. 提供線上課程主要及補充教材 □2. 提供線上非同步教學，次數：__次 ■3. 有線上教師或線上助教 ■4. 提供面授教學，次數：8 次，總時數：24 小時 ■5. 提供線上同步教學，次數：10 次，總時數：30 小時																																																											

		☐ 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 (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 ☐ 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 ☐ 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 ☐ 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 16:00-17:00 E-Mail 信箱：thh @nfu.edu.tw 對應窗口：文管大樓 9 樓蔡鴻旭老師研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) ☐ 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(請說明)
八	成績評量方式	線上小考+作業+分組討論(60%)、期中考(15%)、期末考(25%)
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

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：108 學年度 下學期 (本學期是否為新開設遠距課程：☐是 ☒否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於☐打✓)

1.	課程名稱	機器學習與大數據
2.	課程英文名稱	Machine Learning and Big Data
3.	教學型態	☐ 非同步遠距教學 ☒ 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	胡念祖副教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 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 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	☐ 學士班 ☐ 進修學士班 ☐ 學士班在職專班 ☒ 碩士班 ☐ 碩士班在職專班 ☐ 博士班 ☐ 學院 (☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 專科 (☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 進修專校 ☐ 進修學院 (☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 碩士在職專班) ☐ 學位學程 (☐ 二年制 ☐ 四年制 ☐ 碩士班) ☐ 學分學程
8.	部別	☒ 日間部 ☐ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 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	30
17.	全英語教學	☒ 是 ☐ 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：_____ ☐ 國內主講 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平台網址 (非同步教學必填)	https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/login.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	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能了解大數據相關的基礎架構。 2. 學生能了解不同機器學習演算法，進而探討其間的差異。 3. 學生能描述出資料分類、功能及其與使用者間的關係。 4. 學生能更精確瞭解資料庫運作模式，進而有助於改善電腦軟硬體之架構並提高系統效率。																																																									
二	適合修習對象	大學部三年級學生																																																									
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <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>資料處理基本技巧 (1)</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>3</td><td>資料處理基本技巧 (2)</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>4</td><td>資料處理基本技巧 (3)</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>5</td><td>資料處理進階技巧 (1)</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>6</td><td>資料處理進階技巧 (2)</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>7</td><td>資料處理進階技巧 (3)</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>8</td><td>資料建模</td><td>同步遠距教學</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>機器學習演算法 (一)</td><td>面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td></tr> <tr> <td>11</td><td>機器學習演算法 (二)</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>12</td><td>機器學習演算法 (三)</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>13</td><td>機器學習演算法 (四)</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>14</td><td>機器學習演算法 (五)</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>15</td><td>實務演練</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>16</td><td>視覺化分析</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>17</td><td>成果簡報</td><td>同步遠距教學</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	資料處理基本技巧 (1)	面授教學、問題與討論	3	資料處理基本技巧 (2)	同步遠距教學	4	資料處理基本技巧 (3)	同步遠距教學	5	資料處理進階技巧 (1)	面授教學、問題與討論	6	資料處理進階技巧 (2)	同步遠距教學	7	資料處理進階技巧 (3)	面授教學、問題與討論	8	資料建模	同步遠距教學	9	期中考	面授教學：期中考	10	機器學習演算法 (一)	面授教學、期中考試檢討、問題與討論	11	機器學習演算法 (二)	同步遠距教學	12	機器學習演算法 (三)	同步遠距教學	13	機器學習演算法 (四)	同步遠距教學	14	機器學習演算法 (五)	同步遠距教學	15	實務演練	同步遠距教學	16	視覺化分析	面授教學、問題與討論	17	成果簡報	同步遠距教學	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	資料處理基本技巧 (1)	面授教學、問題與討論																																																									
3	資料處理基本技巧 (2)	同步遠距教學																																																									
4	資料處理基本技巧 (3)	同步遠距教學																																																									
5	資料處理進階技巧 (1)	面授教學、問題與討論																																																									
6	資料處理進階技巧 (2)	同步遠距教學																																																									
7	資料處理進階技巧 (3)	面授教學、問題與討論																																																									
8	資料建模	同步遠距教學																																																									
9	期中考	面授教學：期中考																																																									
10	機器學習演算法 (一)	面授教學、期中考試檢討、問題與討論																																																									
11	機器學習演算法 (二)	同步遠距教學																																																									
12	機器學習演算法 (三)	同步遠距教學																																																									
13	機器學習演算法 (四)	同步遠距教學																																																									
14	機器學習演算法 (五)	同步遠距教學																																																									
15	實務演練	同步遠距教學																																																									
16	視覺化分析	面授教學、問題與討論																																																									
17	成果簡報	同步遠距教學																																																									
18	期末考	面授教學：期末考																																																									
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項 + 第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓，可複選) ☒ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ☐ 2. 提供線上非同步教學，次數：____ 次 ☒ 3. 有線上教師或線上助教 ☒ 4. 提供面授教學，次數：8 次，總時數：24 小時 ☒ 5. 提供線上同步教學，次數：10 次，總時數：30 小時 ☐ 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 (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 ■ 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 ■ 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 ☐ 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：○○○ @nfu.edu.tw 對應窗口：○○○大樓 2 樓○○○研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓, 可複選) ■ 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(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

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： 108 學年度 上 學期(本學期是否為新開設遠距課程：☐是 ☒否)

壹、課程基本資料（有包含者請於☐打☒

1.	課程名稱	商業智慧
2.	課程英文名稱	Business Intelligence
3.	教學型態	☐ 非同步遠距教學 ☒ 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：國立虎尾科技大學 系所：資訊管理系
4.	授課教師姓名及職稱	吳純慧 教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 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 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	☐ 學士班 ☐ 進修學士班 ☐ 學士班在職專班 ☐ 碩士班 ☒ 碩士班在職專班 ☐ 博士班 ☐ 學院(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 專科(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 進修專校 ☐ 進修學院(☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 碩士在職專班) ☐ 學位學程(☐ 二年制 ☐ 四年制 ☐ 碩士班) ☐ 學分學程
8.	部別	☒ 日間部 ☐ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 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	10
17.	全英語教學	☐ 是 ☒ 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： ☐ 國內主講 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填) 目前課程平台為 E3 平台	https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/login.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	1. 建立商業智慧的學理基礎，並熟悉商業智慧軟體之應用。 2. 瞭解商業資料如何蒐集、儲存、分析以及存取以提供企業做出數據化決策。 3. 學習建立商業智慧數據分析儀表板，建立視覺化內容。																																																									
二	適合修習對象	碩士在職專班學生																																																									
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <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>一</td><td>課程介紹、商業智慧導論</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>二</td><td>資料視覺化</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>三</td><td>資料視覺化應用案例</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>四</td><td>建立資料模型</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>五</td><td>資料排序與篩選</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>六</td><td>資料關聯、更新</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>七</td><td>樹形圖、填充泡泡圖</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>八</td><td>直條圖、雙軸圖、圓餅圖</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>九</td><td>期中報告</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>十</td><td>散佈圖、資料表格</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>十一</td><td>表計算、環圈圖</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十二</td><td>按時間變化的折線圖</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十三</td><td>分群、組合圖</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十四</td><td>建立儀表板</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十五</td><td>商業智業實作-資料蒐集</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>十六</td><td>商業智業實作-資料分析</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>十七</td><td>商業智業實作-建立儀表板</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>十八</td><td>期末報告</td><td>面授教學</td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	一	課程介紹、商業智慧導論	面授教學	二	資料視覺化	面授教學	三	資料視覺化應用案例	面授教學	四	建立資料模型	遠距教學	五	資料排序與篩選	遠距教學	六	資料關聯、更新	遠距教學	七	樹形圖、填充泡泡圖	遠距教學	八	直條圖、雙軸圖、圓餅圖	遠距教學	九	期中報告	面授教學	十	散佈圖、資料表格	面授教學	十一	表計算、環圈圖	遠距教學	十二	按時間變化的折線圖	遠距教學	十三	分群、組合圖	遠距教學	十四	建立儀表板	遠距教學	十五	商業智業實作-資料蒐集	面授教學	十六	商業智業實作-資料分析	面授教學	十七	商業智業實作-建立儀表板	面授教學	十八	期末報告	面授教學
週次	授課內容	授課方式																																																									
一	課程介紹、商業智慧導論	面授教學																																																									
二	資料視覺化	面授教學																																																									
三	資料視覺化應用案例	面授教學																																																									
四	建立資料模型	遠距教學																																																									
五	資料排序與篩選	遠距教學																																																									
六	資料關聯、更新	遠距教學																																																									
七	樹形圖、填充泡泡圖	遠距教學																																																									
八	直條圖、雙軸圖、圓餅圖	遠距教學																																																									
九	期中報告	面授教學																																																									
十	散佈圖、資料表格	面授教學																																																									
十一	表計算、環圈圖	遠距教學																																																									
十二	按時間變化的折線圖	遠距教學																																																									
十三	分群、組合圖	遠距教學																																																									
十四	建立儀表板	遠距教學																																																									
十五	商業智業實作-資料蒐集	面授教學																																																									
十六	商業智業實作-資料分析	面授教學																																																									
十七	商業智業實作-建立儀表板	面授教學																																																									
十八	期末報告	面授教學																																																									
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項 + 第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓，可複選) ☒ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ☐ 2. 提供線上非同步教學，次數：__次 ☒ 3. 有線上教師或線上助教 ☒ 4. 提供面授教學，次數：__9__次，總時數：27小時 ☒ 5. 提供線上同步教學，次數：__9__次，總時數：27小時 ☐ 6. 其它：(請說明)																																																									
五	學習管理系統 (目前學習管理系統為 E3 平台)	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 ☒ 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 ☒ 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 ☐ 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 21:00-22:30 E-Mail 信箱：melody@nfu.edu.tw 對應窗口：文理暨管理大樓 9 樓 CMA0915 研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) ☒ 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(請說明)
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) 1. 平時成績 20% (1) 實體面授課程出席率 10% (2) 同步線上課程出席率 10% 2. 線上討論參與度 10% 3. 平時作業 20% 4. 期中報告 25% 5. 期末報告 25%
九	上課注意事項	

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：108 學年度 下 學期 (本學期是否為新開設遠距課程：☐是 ☒否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於☐打✓)

1.	課程名稱	保險理論與實務專題
2.	課程英文名稱	Seminar on Theory and Practice of Insurance
3.	教學型態	☐ 非同步遠距教學 ☒ 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>財務金融系</u> (2)學校：_____ 系所：_____ (有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	李竹芬 副教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院財務金融系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	☐ 學士班 ☐ 進修學士班 ☐ 學士班在職專班 ☒ 碩士班 ☐ 碩士班在職專班 ☐ 博士班 ☐ 學院 (☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 專科 (☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 進修專校 ☐ 進修學院 (☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 碩士在職專班) ☐ 學位學程 (☐ 二年制 ☐ 四年制 ☐ 碩士班) ☐ 學分學程
8.	部別	☒ 日間部 ☐ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 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	10
17.	全英語教學	☐ 是 ☒ 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：_____ ☐ 國內主講 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平台網址 (非同步教學必填) 目前課程平台為 E3 平台	https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/login.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	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能瞭解保險的基本理論與實務運用。 2. 學生能將學理應用於保險理賠案例之分析。 3. 學生能充實將來從事保險業或相關金融業之專業知識。 4. 學生能透過保險來規劃及管理個人的人身、財產及責任危險。 5. 學生能強化保險領域學術期刊的閱讀理解能力，進而找到感興趣的研究方向。		
二	適合修習對象	大學部三年級(含)以上的學生及碩士班學生		
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(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	課程簡介、遠距平台介紹 Course Overview and Introduction, Introduction to Online Teaching Platform	面授教學、問題與討論
		2	保險概論、遠距平台使用教學 Concepts of Insurance, A Guide to Using Online Teaching Platform	面授教學、問題與討論
		3	保險契約 Insurance Contracts	面授教學、問題與討論
		4	保險契約基本原則：保險承保 (一) Principles of Insurance Contracts: Insurance Underwriting I	同步遠距教學
		5	保險契約基本原則：保險承保 (二) Principles of Insurance Contracts: Insurance Underwriting II	同步遠距教學
		6	保險契約基本原則：保險理賠 (一) Principles of Insurance Contracts: Insurance Claims I	同步遠距教學
		7	保險契約基本原則：保險理賠 (二) Principles of Insurance Contracts: Insurance Claims II	同步遠距教學
		8	保險定價 Insurance Pricing	同步遠距教學
		9	期中考 Midterm Examination	面授教學：期中考
		10	人壽保險 (一) Life Insurance I	同步遠距教學
		11	人壽保險 (二) Life Insurance II	同步遠距教學
		12	傷害保險 Accident Insurance	同步遠距教學
		13	健康保險 Health Insurance	同步遠距教學
		14	年金保險 Annuity	同步遠距教學
		15	汽車保險 Automobile Insurance	同步遠距教學
		16	保險案例分析 (一) Insurance Case Studies I	同步遠距教學
		17	保險案例分析 (二) Insurance Case Studies II	同步遠距教學

		18	期末考 Final Examination	面授教學：期 末考
四	教學方式 (同第三項說明,如18 週課程,右欄第2項 +第5項次數合計應 大於9次以上)	(有包含者請打✓,可複選) ☒ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ☐ 2. 提供線上非同步教學,次數:____次 ☒ 3. 有線上教師或線上助教 ☒ 4. 提供面授教學,次數: <u>5</u> 次,總時數: <u>15</u> 小時 ☒ 5. 提供線上同步教學,次數: <u>13</u> 次,總時數: <u>39</u> 小時 ☐ 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 (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 ☒ 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 ☒ 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 ☐ 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:每週四上午 10:00-12:00 E-Mail 信箱:chufenli@gmail.com 對應窗口:文理暨管理大樓 7 樓李竹芬老師研究室		
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓,可複選) ☒ 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(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		

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：108 學年度 下 學期 (本學期是否為新開設遠距課程： ☒ 是 ☐ 否)

壹、 課程基本資料（有包含者請於☐打✓）

1.	課程名稱	不動產投資專題
2.	課程英文名稱	Real estate investment topic
3.	教學型態	☐ 非同步遠距教學 ☒ 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：國立虎尾科技大學 系所：財金系 (2)學校：_____ 系所：_____(有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	張麗娟副教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 財務金融研究所
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	☐ 學士班 ☐ 進修學士班 ☐ 學士班在職專班 ☒ 碩士班 ☐ 碩士班在職專班 ☐ 博士班 ☐ 學院 (☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 專科 (☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 進修專校 ☐ 進修學院 (☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 碩士在職專班) ☐ 學位學程 (☐ 二年制 ☐ 四年制 ☐ 碩士班) ☐ 學分學程
8.	部別	☒ 日間部 ☐ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☒ 所定 ☐ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 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	25
17.	全英語教學	☐ 是 ☒ 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：_____ ☐ 國內主播 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填) 目前課程平台為 E3 平台	https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/login.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	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能了解不動產投資專題研究相關的基礎架構與理論。 2. 學生能了解不動產投資專題估價基礎的基本設計原理及近代各種不動產投資學說演變，進而探討其間的差異。 3. 學生能描述出不動產投資分類、估價功能及其與稅務分析間的關係。 4. 學生能更精確瞭解不動產投資運作模式，進而有助於了解不動產投資、稅務分析之成本與收益並提高未來購置不動產的意願。		
二	適合修習對象	碩士班 1 年級學生		
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學) (目前學習管理系統為 E3 平台)	(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	不動產投資的意義與種類	面授教學、問題與討論
		3	不動產投資物件的估價基礎	同步遠距教學
		4	不動產投資與稅務分析	同步遠距教學
		5	不動產投資運用計分卡系統評量基礎(1)	面授教學、問題與討論
		6	不動產投資運用計分卡系統評量基礎(2)	同步遠距教學
		7	不動產投資運用計分卡系統評量基礎(3)	面授教學、問題與討論
		8	不動產投資投資與行銷系統的關係	同步遠距教學
		9	期中考	面授教學：期中考
		10	不動產投資與租賃經營	面授教學、期中考試檢討、問題與討論
		11	民法物權與不動產法規-(不動產法規)	同步遠距教學
		12	民法物權與不動產法規實例分析	同步遠距教學
		13	不動產投資與相關的租稅法令（與分析）	同步遠距教學
		14	土地登記實務及法規	同步遠距教學
		15	估價與成本控制	同步遠距教學
		16	不動產投資與總體市場分析	面授教學、問題與討論
		17	不動產投資後的經營管理(房地合一)的投資計畫	同步遠距教學
		18	期末考	面授教學：期末考

四	教學方式 (同第三項說明,如18週課程,右欄第2項+第5項次數合計應大於9次以上)	(有包含者請打✓,可複選) ☒ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ☐ 2. 提供線上非同步教學,次數:____次 ☒ 3. 有線上教師或線上助教 ☒ 4. 提供面授教學,次數:8次,總時數:24小時 ☒ 5. 提供線上同步教學,次數:10次,總時數:30小時 ☐ 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 (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 ☒ 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 ☒ 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 ☐ 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:每週四下午5.6.7節 E-Mail信箱:b888 @nfu.edu.tw 對應窗口:人文館大樓2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) ☒ 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(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

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：108 學年度 下 學期 (本學期是否為新開設遠距課程：☒是 ☐否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於☐打☒)

1.	課程名稱	LED 驅動電路設計
2.	課程英文名稱	Design of LED driver circuits
3.	教學型態	☒ 非同步遠距教學 ☐ 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	吳森統，助理教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	電資學院，電機工程系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	☒ 學士班 ☐ 進修學士班 ☐ 學士班在職專班 ☐ 碩士班 ☐ 碩士班在職專班 ☐ 博士班 ☐ 學院 (☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 專科 (☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 進修專校 ☐ 進修學院 (☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 碩士在職專班) ☐ 學位學程 (☐ 二年制 ☐ 四年制 ☐ 碩士班) ☐ 學分學程
8.	部別	☒ 日間部 ☐ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 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	☐ 是 ☒ 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：_____ ☐ 國內主講 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平台網址 (非同步教學必填) 目前課程平台為 E3 平台	https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/login.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	1. 使學生了解 LED 照明元件與培養驅動電路設計能力 2. 透過電路模擬與計算，驗證理論設計與實作量測之正確性 3. 培養學生認識 LED 照明知識與節能常識																																																									
二	適合修習對象	大二以上，具備儀器操作與基本電學之基礎																																																									
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學) (目前學習管理系統為 E3 平台)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <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>課程介紹與建立基本先備知識</td><td>面授</td></tr> <tr><td>2</td><td>儀器操作與說明</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>3</td><td>電路模擬軟體教學(SIMPLIS)</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>4</td><td>矽控整流器(SCR)原理介紹與應用電路</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>5</td><td>雙向觸發二極體(DIAC)原理介紹與應用電路(脈波產生器)</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>6</td><td>三極交流開關(TRAIC) 原理介紹與相位控制電路</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>7</td><td>光敏電阻原理介紹與光控電路</td><td>面授</td></tr> <tr><td>8</td><td>FET 觸控電路</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>9</td><td>光耦合器原理介紹與應用電路</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>10</td><td>期中考</td><td>面授</td></tr> <tr><td>11</td><td>單接面電晶體(UJT)原理介紹，</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>12</td><td>相位控制 IC(TCA785) 結合 SCR 調光</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>13</td><td>振盪器與鋸齒波產生器</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>14</td><td>LED 驅動電路課程專題製作 1</td><td>面授</td></tr> <tr><td>15</td><td>LED 驅動電路課程專題製作 2</td><td>面授</td></tr> <tr><td>16</td><td>期末分組專題成果發表 1</td><td>面授</td></tr> <tr><td>17</td><td>期末分組專題成果發表 2</td><td>面授</td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考</td><td>面授</td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	課程介紹與建立基本先備知識	面授	2	儀器操作與說明	非同步遠距教學	3	電路模擬軟體教學(SIMPLIS)	非同步遠距教學	4	矽控整流器(SCR)原理介紹與應用電路	非同步遠距教學	5	雙向觸發二極體(DIAC)原理介紹與應用電路(脈波產生器)	非同步遠距教學	6	三極交流開關(TRAIC) 原理介紹與相位控制電路	非同步遠距教學	7	光敏電阻原理介紹與光控電路	面授	8	FET 觸控電路	非同步遠距教學	9	光耦合器原理介紹與應用電路	非同步遠距教學	10	期中考	面授	11	單接面電晶體(UJT)原理介紹，	非同步遠距教學	12	相位控制 IC(TCA785) 結合 SCR 調光	非同步遠距教學	13	振盪器與鋸齒波產生器	非同步遠距教學	14	LED 驅動電路課程專題製作 1	面授	15	LED 驅動電路課程專題製作 2	面授	16	期末分組專題成果發表 1	面授	17	期末分組專題成果發表 2	面授	18	期末考	面授
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	課程介紹與建立基本先備知識	面授																																																									
2	儀器操作與說明	非同步遠距教學																																																									
3	電路模擬軟體教學(SIMPLIS)	非同步遠距教學																																																									
4	矽控整流器(SCR)原理介紹與應用電路	非同步遠距教學																																																									
5	雙向觸發二極體(DIAC)原理介紹與應用電路(脈波產生器)	非同步遠距教學																																																									
6	三極交流開關(TRAIC) 原理介紹與相位控制電路	非同步遠距教學																																																									
7	光敏電阻原理介紹與光控電路	面授																																																									
8	FET 觸控電路	非同步遠距教學																																																									
9	光耦合器原理介紹與應用電路	非同步遠距教學																																																									
10	期中考	面授																																																									
11	單接面電晶體(UJT)原理介紹，	非同步遠距教學																																																									
12	相位控制 IC(TCA785) 結合 SCR 調光	非同步遠距教學																																																									
13	振盪器與鋸齒波產生器	非同步遠距教學																																																									
14	LED 驅動電路課程專題製作 1	面授																																																									
15	LED 驅動電路課程專題製作 2	面授																																																									
16	期末分組專題成果發表 1	面授																																																									
17	期末分組專題成果發表 2	面授																																																									
18	期末考	面授																																																									
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項 + 第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓，可複選) ☒1. 提供線上課程主要及補充教材 ☒2. 提供線上非同步教學，次數：_10_次 ☒3. 有線上教師或線上助教 ☒4. 提供面授教學，次數：_8_次，總時數：_24_小時 ☐5. 提供線上同步教學，次數：_次，總時數：_小時 ☐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 (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 ☐ 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 ☒ 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 ☐ 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：每週二晚上 18:30-20:30 E-Mail 信箱：stwu@nfu.edu.tw 對應窗口：電機館 2 樓 201 研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) ☐ 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(請說明)
八	成績評量方式	1. 出席率、平時報告或作業 40%。 2. 期中考 30%。 3. 期末考 30%。
九	上課注意事項	1. 實驗室嚴格禁止飲食。 2. 若需飲食請至教室外，垃圾請自行帶走。 3. 麵包板與相關較為常用之工具建議請自行準備。