

114 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	進修學士班 (夜二技)	進修部	財務金融系	選修	3	林慧葉	會計學(二)	<u>教學計畫大綱</u>
2	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>
3	學士班 (四技)	日間部	財務金融系	必修	3	李竹芬	統計學(二)	<u>教學計畫大綱</u>
4	進修學士班 (夜二技)	進修部	財務金融系	選修	3	王若愚	金融市場	<u>教學計畫大綱</u>
5	進修學士班 (夜四技)	進修部	財務金融系	必修	3	蔡豐澤	管理學	<u>教學計畫大綱</u>
6	碩士在職班	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>
7	碩士班	日間部	資訊管理系	選修	3	吳純慧	大數據資料處理	<u>教學計畫大綱</u>
8	碩士在職班	日間部	資訊管理系	選修	3	藍友烽	進階程式設計	<u>教學計畫大綱</u>
9	碩士班	日間部	資訊管理系	選修	3	胡念祖	機器學習與大數據專題	<u>教學計畫大綱</u>
10	進修學士班 (產攜專班)	進修部	電機工程系	選修	3	鄭佳炘	通訊系統	<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：114 學年度 下 學期(本學期是否為新開設的遠距課程：是 否)

### 壹、課程基本資料 (有包含者請於打✓或)

1.	課程名稱	會計學(二)
2.	課程英文名稱	Accounting II
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>財金系</u> (2)學校：_____ 系所：_____ (有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	林慧葉 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 財金系
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)	<input type="checkbox"/> 專科：【 <input type="checkbox"/> 二專 <input type="checkbox"/> 五專 <input type="checkbox"/> 其他_____】 <input checked="" type="checkbox"/> 學士班：【 <input checked="" type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 產攜專班 <input type="checkbox"/> 其他_____】 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 其它_____
8.	部別	<input type="checkbox"/> 日間部 <input checked="" 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	30
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"/> 國內主播 <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) (111學年第2學期後將以「新版數位學習平台」為主)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 <a href="https://ulearn.nfu.edu.tw/">https://ulearn.nfu.edu.tw/</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="https://nfuacademic.nfu.edu.tw/課程資訊/遠距教學課程">https://nfuacademic.nfu.edu.tw/課程資訊/遠距教學課程</a>

## 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. 學生能瞭解會計的基本理論與實務運用。 2. 學生能瞭解各種企業型態會計處理程序之差異 3. 學生能瞭解各種金融資產投資的帳務處理和比較差異性 4. 學生能提升財務報表的分析能力 5. 學生能將學理應用於金融商品投資案例之分析。 6. 學生能充實將來從事會計領域之專業知識。 7. 學生能強化會計領域專業知識的閱讀理解能力，達到自我學習成長之目標																																																																																																												
二	適合修習對象	進修部二技一年級學生																																																																																																												
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" data-bbox="571 703 1453 1697"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程簡介 遠距平台介紹</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>不動產、廠房及設備</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>一般公認會計原則、負債</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>合夥會計：分配、合併</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>合夥會計：解散、清算</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>公司會計(一)：投入資本</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>公司會計(二)：保留盈餘</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>線上平時測驗+試題檢討</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考試</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>長期負債：種類、發行及會計處理</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>投資：投資種類(股票與債券)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>投資：權益法</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>線上平時測驗+試題檢討</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>現金流量表：內容 格式</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>現金流量表：直接法 間接法</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>財務分析的目的與方法</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>線上平時測驗+試題檢討</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考試</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">授課方式次數小計</td> <td>3 次</td> <td>15 次</td> <td>0 次</td> </tr> </tbody> </table>				週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		同步	非同步	1	課程簡介 遠距平台介紹	3			2	不動產、廠房及設備		3		3	一般公認會計原則、負債		3		4	合夥會計：分配、合併		3		5	合夥會計：解散、清算		3		6	公司會計(一)：投入資本		3		7	公司會計(二)：保留盈餘		3		8	線上平時測驗+試題檢討		3		9	期中考試	3			10	長期負債：種類、發行及會計處理		3		11	投資：投資種類(股票與債券)		3		12	投資：權益法		3		13	線上平時測驗+試題檢討		3		14	現金流量表：內容 格式		3		15	現金流量表：直接法 間接法		3		16	財務分析的目的與方法		3		17	線上平時測驗+試題檢討		3		18	期末考試	3			授課方式次數小計		3 次	15 次	0 次
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																												
		面授	遠距教學																																																																																																											
			同步	非同步																																																																																																										
1	課程簡介 遠距平台介紹	3																																																																																																												
2	不動產、廠房及設備		3																																																																																																											
3	一般公認會計原則、負債		3																																																																																																											
4	合夥會計：分配、合併		3																																																																																																											
5	合夥會計：解散、清算		3																																																																																																											
6	公司會計(一)：投入資本		3																																																																																																											
7	公司會計(二)：保留盈餘		3																																																																																																											
8	線上平時測驗+試題檢討		3																																																																																																											
9	期中考試	3																																																																																																												
10	長期負債：種類、發行及會計處理		3																																																																																																											
11	投資：投資種類(股票與債券)		3																																																																																																											
12	投資：權益法		3																																																																																																											
13	線上平時測驗+試題檢討		3																																																																																																											
14	現金流量表：內容 格式		3																																																																																																											
15	現金流量表：直接法 間接法		3																																																																																																											
16	財務分析的目的與方法		3																																																																																																											
17	線上平時測驗+試題檢討		3																																																																																																											
18	期末考試	3																																																																																																												
授課方式次數小計		3 次	15 次	0 次																																																																																																										
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) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：___次 <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>3</u> 次，總時數： <u>9</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數： <u>15</u> 次，總時數： <u>45</u> 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)																																																																																																												

五	<p>學習管理系統</p> <p>1. 111學年第2學期後將以「新版數位學習平台」為主)</p> <p>2. 依教育部臺教技通字第 1142300603 號函辦理，遠距數位課程之多元授課形式，需提供完整字幕內容或建置合理資源配套措施。</p>	<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"> <li>■ 個人資料</li> <li>■ 課程資訊</li> <li>■ 其他相關資料管理功能</li> </ul> <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"> <li>■ 最新消息發佈、瀏覽</li> <li>■ 教材內容設計、觀看、下載</li> <li>■ 成績系統管理及查詢</li> <li>■ 進行線上測驗、發佈</li> <li>■ 學習資訊</li> <li>■ 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li>■ 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> <p>3. 影音教材提供有字幕呈現(以下務必選擇一種以上)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 同步教學影音錄影後，後製提供字幕內容。</li> <li>■ 非同教學影音教材，後製提供字幕內容。</li> </ul>
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 18:00-20:00</p> <p>E-Mail 信箱：<a href="mailto:linhy@gs.nfu.edu.tw">linhy@gs.nfu.edu.tw</a></p> <p>對應窗口：文理暨管理大樓 7 樓林慧葉研究室</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"> <li>■ 1. 提供線上說明作業內容</li> <li>■ 2. 線上即時作業填答</li> <li>■ 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li>■ 4. 線上測驗</li> <li>■ 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	<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>

※遠距教學計畫審查通過後，開課時應將課程大綱同步更新至「教學大綱登陸(教學品保系統)」

## 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： 114 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	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 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： 學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>財務金融系</u>
4.	授課教師姓名及職稱	李竹芬 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)	<input type="checkbox"/> 專科：【 <input type="checkbox"/> 二專 <input type="checkbox"/> 五專 <input type="checkbox"/> 其他_____】 <input type="checkbox"/> 學士班：【 <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 產攜專班 <input type="checkbox"/> 其他_____】 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 其他_____
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	10
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"/> 國內主播 <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) (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 <a href="https://ulearn.nfu.edu.tw/">https://ulearn.nfu.edu.tw/</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="https://nfuacademic.nfu.edu.tw/課程資訊/遠距教學課程">https://nfuacademic.nfu.edu.tw/課程資訊/遠距教學課程</a>

## 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。																																																																																																												
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) <table border="1" data-bbox="523 533 1401 1570"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數,無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程簡介、遠距平台介紹與測試、討論小組與 Line 群組建立</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>保險概論</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>保險契約概論</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>保險契約的主體與客體</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>保險契約的性質與分類</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>保險利益原則</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>最大誠信原則</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>損害補償原則、賠款分攤原則</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>代位求償原則、近因原則</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>人壽保險(一)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>人壽保險(二)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>傷害保險</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>健康保險(一)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>健康保險(二)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>年金保險</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>汽車保險</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">授課方式次數小計</td> <td>3 次</td> <td>15 次</td> <td>0 次</td> </tr> </tbody> </table>				週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數,無則免填)			面授	遠距教學		同步	非同步	1	課程簡介、遠距平台介紹與測試、討論小組與 Line 群組建立	3			2	保險概論		3		3	保險契約概論		3		4	保險契約的主體與客體		3		5	保險契約的性質與分類		3		6	保險利益原則		3		7	最大誠信原則		3		8	損害補償原則、賠款分攤原則		3		9	期中考	3			10	代位求償原則、近因原則		3		11	人壽保險(一)		3		12	人壽保險(二)		3		13	傷害保險		3		14	健康保險(一)		3		15	健康保險(二)		3		16	年金保險		3		17	汽車保險		3		18	期末考	3			授課方式次數小計		3 次	15 次	0 次
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數,無則免填)																																																																																																												
		面授	遠距教學																																																																																																											
			同步	非同步																																																																																																										
1	課程簡介、遠距平台介紹與測試、討論小組與 Line 群組建立	3																																																																																																												
2	保險概論		3																																																																																																											
3	保險契約概論		3																																																																																																											
4	保險契約的主體與客體		3																																																																																																											
5	保險契約的性質與分類		3																																																																																																											
6	保險利益原則		3																																																																																																											
7	最大誠信原則		3																																																																																																											
8	損害補償原則、賠款分攤原則		3																																																																																																											
9	期中考	3																																																																																																												
10	代位求償原則、近因原則		3																																																																																																											
11	人壽保險(一)		3																																																																																																											
12	人壽保險(二)		3																																																																																																											
13	傷害保險		3																																																																																																											
14	健康保險(一)		3																																																																																																											
15	健康保險(二)		3																																																																																																											
16	年金保險		3																																																																																																											
17	汽車保險		3																																																																																																											
18	期末考	3																																																																																																												
授課方式次數小計		3 次	15 次	0 次																																																																																																										
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) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學,次數: ___ 次 <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>3</u> 次,總時數: <u>9</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學,次數: <u>15</u> 次,總時數: <u>45</u> 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它:(請說明)																																																																																																												
五	學習管理系統 1. 111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)	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																																																																																																												

	<p>2. 依教育部臺教技通字第1142300603號函辦理，遠距數位課程之多元授課形式，需提供完整字幕內容或建置合理資源配套措施。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 課程資訊</li> <li>■ 其他相關資料管理功能</li> </ul> <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"> <li>■ 最新消息發佈、瀏覽</li> <li>■ 教材內容設計、觀看、下載</li> <li>■ 成績系統管理及查詢</li> <li>■ 進行線上測驗、發佈</li> <li>■ 學習資訊</li> <li>■ 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li>■ 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> <p>3. 影音教材提供有字幕呈現(以下務必選擇一種以上)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 同步教學影音錄影後，後製提供字幕內容。</li> <li><input type="checkbox"/> 非同教學影音教材，後製提供字幕內容。</li> </ul>
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：每週三上午10:00-12:00</p> <p>E-mail信箱：chufenli@gmail.com</p> <p>對應窗口：文理暨管理大樓7樓李竹芬老師研究室</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"> <li>■ 1. 提供線上說明作業內容</li> <li>■ 2. 線上即時作業填答</li> <li>■ 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li>■ 4. 線上測驗</li> <li>■ 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	<p>(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)</p> <p>小考+作業+討論+課程參與(40%)、期中考(30%)、期末考(30%)</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</p> <p>作業請按指定時間繳交</p>

※遠距教學計畫審查通過後，開課時應將課程大綱同步更新至「教學大綱登錄(教學品保系統)」

## 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：114 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	統計學(二)
2.	課程英文名稱	Statistics II
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： 學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>財務金融系</u>
4.	授課教師姓名及職稱	李竹芬 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)	<input type="checkbox"/> 專科：【 <input type="checkbox"/> 二專 <input type="checkbox"/> 五專 <input type="checkbox"/> 其他_____】 <input checked="" type="checkbox"/> 學士班：【 <input type="checkbox"/> 二技 <input checked="" type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 產攜專班 <input type="checkbox"/> 其他_____】 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 其他_____
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 checked="" type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 必修 <input 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	60
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"/> 國內主播 <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) (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 <a href="https://ulearn.nfu.edu.tw/">https://ulearn.nfu.edu.tw/</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="https://nfuacademic.nfu.edu.tw/課程資訊/遠距教學課程">https://nfuacademic.nfu.edu.tw/課程資訊/遠距教學課程</a>

## 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. 學生能瞭解統計學的基本觀念及原理。 2. 學生能強化統計學的解題技巧和應用能力。 3. 學生能培養對資料的分析與解釋的能力。																																																																																																									
二	適合修習對象	大學部二年級(含)以上的學生																																																																																																									
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" data-bbox="523 495 1401 1563"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數,無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>統計學基礎複習、遠距平台介紹與測試、討論小組與 Line 群組建立</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>統計估計(一)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>統計估計(二)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>假設檢定(一)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>假設檢定(二)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>假設檢定(三)、問卷設計方法</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>兩母體的統計估計與假設檢定(一)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>兩母體的統計估計與假設檢定(二)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>兩母體的統計估計與假設檢定(三)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>變異數分析(一)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>變異數分析(二)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>變異數分析(三)、報告撰寫方法</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>統計分析實務</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>迴歸分析與相關分析(一)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>迴歸分析與相關分析(二)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>迴歸分析與相關分析(三)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">授課方式次數小計</td> <td>4 次</td> <td>14 次</td> <td>0 次</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數,無則免填)			面授	遠距教學		同步	非同步	1	統計學基礎複習、遠距平台介紹與測試、討論小組與 Line 群組建立	3			2	統計估計(一)		3		3	統計估計(二)		3		4	假設檢定(一)		3		5	假設檢定(二)		3		6	假設檢定(三)、問卷設計方法		3		7	兩母體的統計估計與假設檢定(一)		3		8	兩母體的統計估計與假設檢定(二)		3		9	期中考	3			10	兩母體的統計估計與假設檢定(三)		3		11	變異數分析(一)		3		12	變異數分析(二)		3		13	變異數分析(三)、報告撰寫方法		3		14	統計分析實務	3			15	迴歸分析與相關分析(一)		3		16	迴歸分析與相關分析(二)		3		17	迴歸分析與相關分析(三)		3		18	期末考	3			授課方式次數小計		4 次	14 次	0 次
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數,無則免填)																																																																																																									
		面授			遠距教學																																																																																																						
			同步	非同步																																																																																																							
1	統計學基礎複習、遠距平台介紹與測試、討論小組與 Line 群組建立	3																																																																																																									
2	統計估計(一)		3																																																																																																								
3	統計估計(二)		3																																																																																																								
4	假設檢定(一)		3																																																																																																								
5	假設檢定(二)		3																																																																																																								
6	假設檢定(三)、問卷設計方法		3																																																																																																								
7	兩母體的統計估計與假設檢定(一)		3																																																																																																								
8	兩母體的統計估計與假設檢定(二)		3																																																																																																								
9	期中考	3																																																																																																									
10	兩母體的統計估計與假設檢定(三)		3																																																																																																								
11	變異數分析(一)		3																																																																																																								
12	變異數分析(二)		3																																																																																																								
13	變異數分析(三)、報告撰寫方法		3																																																																																																								
14	統計分析實務	3																																																																																																									
15	迴歸分析與相關分析(一)		3																																																																																																								
16	迴歸分析與相關分析(二)		3																																																																																																								
17	迴歸分析與相關分析(三)		3																																																																																																								
18	期末考	3																																																																																																									
授課方式次數小計		4 次	14 次	0 次																																																																																																							
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) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學,次數: ___ 次 <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>4</u> 次,總時數: <u>14</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學,次數: <u>14</u> 次,總時數: <u>42</u> 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其他:(請說明)																																																																																																									
五	學習管理系統 1. 111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主) 2. 依教育部臺教技	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																																																																																																									

	<p>通 字 第 1142300603 號函 辦理，遠距數位課 程之多元授課形 式，需提供完整字 幕內容或建置合 理資源配套措施。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 其他相關資料管理功能</li> <li>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>■ 最新消息發佈、瀏覽</li> <li>■ 教材內容設計、觀看、下載</li> <li>■ 成績系統管理及查詢</li> <li>■ 進行線上測驗、發佈</li> <li>■ 學習資訊</li> <li>■ 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li>■ 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> </li> <li>3. 影音教材提供有字幕呈現(以下務必選擇一種以上) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 同步教學影音錄影後，後製提供字幕內容。</li> <li><input type="checkbox"/> 非同教學影音教材，後製提供字幕內容。</li> </ul> </li> </ul>
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：每週三上午 11:00-12:00</p> <p>E-mail 信箱：chufenli@gmail.com</p> <p>對應窗口：班級 Line 群/文理暨管理大樓七樓李竹芬研究室</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"> <li>■ 1. 提供線上說明作業內容</li> <li>■ 2. 線上即時作業填答</li> <li>■ 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li>■ 4. 線上測驗</li> <li>■ 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	<p>(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)</p> <p>線上小考+討論+參與+出席(40%)、期中考(30%)、期末考(30%)</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</p> <p>作業請按指定時間繳交</p>

※遠距教學計畫審查通過後，開課時應將課程大綱同步更新至「教學大綱登錄(教學品保系統)」

## 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：114 學年度 下 學期(本學期是否為新開設的遠距課程：是 否)

### 壹、課程基本資料 (有包含者請於打✓或)

1.	課程名稱	金融市場
2.	課程英文名稱	Financial Markets
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：財務金融系
4.	授課教師姓名及職稱	王若愚 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)	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)	<input type="checkbox"/> 專科：【 <input type="checkbox"/> 二專 <input type="checkbox"/> 五專 <input type="checkbox"/> 其他_____】 <input type="checkbox"/> 學士班：【 <input checked="" type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 產攜專班 <input type="checkbox"/> 其他_____】 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 其它_____
8.	部別	<input type="checkbox"/> 日間部 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 必修 <input 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	30
16.	預計總修課人數	30
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"/> 國內主播 <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) (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 <a href="https://ulearn.nfu.edu.tw/">https://ulearn.nfu.edu.tw/</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="https://nfuacademic.nfu.edu.tw/課程資訊/遠距教學課程">https://nfuacademic.nfu.edu.tw/課程資訊/遠距教學課程</a>

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	讓學生了解我國之金融市場現況，及未來可能之發展。也藉此課程讓學生認知未來就業的方向。			
二	適合修習對象	大學部學生			
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	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)	
				面授	遠距教學
					同步 非同步
		1	課程簡介與授課方式說明	✓	
		2	第二章 金融與經濟 金融與經濟成長 金融危機與其對於經濟之衝擊		✓
		3	第二章： 金融與景氣循環 金融與物價 第三章 金融發展趨勢與變革 金融自由化 金融國際化		✓
		4	金融機構與銀行業務及整合		✓
		5	第四章 金融中介機構 交易成本及資訊不對稱 金融中介機構的功能 台灣的金融機構種類 投資銀行		✓
		6	第五章 金融商品的特性與利率的行為 商品種類及風險意義 收益率的計算 (作業#1)		✓
		7	第五章 金融商品的特性與利率的行為 可貸資金理論 流動性偏好的理論基礎		✓
		8	期中課程回顧與作業 個案討論	✓	
		9	期中考試	✓	
		10	第六章 貨幣市場 貨幣市場的功能 我國的貨幣市場		✓
		11	目前貨幣市場的交易與現況		✓
		12	第七章 資本市場(1): 股票市場 股票市場的發展 (作業#2)		✓

		13	台灣股票市場的意義與運作 股票市場交易實務		✓	
		14	第八章 資本市場(二) 債券市場 債券市場組織與發展 債券種類 債券發行與交易		✓	
		15	第九章 外匯市場 外匯的意義 外匯風險 購買力平價說 利率、匯率、與利率平價 (作業#3)		✓	
		16	第十一章 衍生性金融市場 衍生性金融商品市場的發展過程 期貨市場 選擇權市場		✓	
		17	第十章 共同基金市場 共同基金的意義與基本運作 共同基金的種類 指數型基金 (ETF)		✓	
		18	期末考試	✓		
		授課方式次數小計		4 次	14 次	0 次
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) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學,次數: _0_次 <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: _4_次,總時數: _12_小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學,次數:14次,總時數:42小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它:(請說明)				
五	學習管理系統 1.111學年第2學期後將以「新版數位學習平台」為主) 2.依教育部臺教技通字第1142300603號函辦理,遠距數位課程之多元授課形式,需提供完整字幕內容或建置合理資源配套措施。	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 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 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 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) 3. 影音教材提供有字幕呈現(以下務必選擇一種以上) <input checked="" type="checkbox"/> 同步教學影音錄影後，後製提供字幕內容。 <input type="checkbox"/> 非同教學影音教材，後製提供字幕內容。
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 6:30-8:30 (請事先約時間) E-Mail 信箱：jywang@nfu.edu.tw 對應窗口：管理學院大樓 7 樓研究室 CMA0708
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 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	1. 期中考成績 30% 2. 期末考成績 30% 3. 課堂表現 20 % 4. 作業及出席狀況 20 % (包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)
九	上課注意事項	請同學要準時上課，並確實上限繳交作業。

※遠距教學計畫審查通過後，開課時應將課程大綱同步更新至「教學大綱登陸(教學品保系統)」

## 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：114 學年度 下 學期(本學期是否為新開設的遠距課程：是 否)

### 壹、課程基本資料 (有包含者請於打✓或)

1.	課程名稱	管理學
2.	課程英文名稱	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>財金系</u> (2)學校： <u>          </u> 系所： <u>          </u> (有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	蔡豐澤 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 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)	<input type="checkbox"/> 專科：【 <input type="checkbox"/> 二專 <input type="checkbox"/> 五專 <input type="checkbox"/> 其他 <u>          </u> 】 <input checked="" type="checkbox"/> 學士班：【 <input type="checkbox"/> 二技 <input checked="" type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 產攜專班 <input type="checkbox"/> 其他 <u>          </u> 】 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 其它 <u>          </u>
8.	部別	<input type="checkbox"/> 日間部 <input checked="" type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他 <u>          </u>
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 <u>          </u>
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 checked="" type="checkbox"/> 必修 <input 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	35
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： <u>          </u> <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 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平台網址 (非同步教學必填) (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 <a href="https://ulearn.nfu.edu.tw/">https://ulearn.nfu.edu.tw/</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="https://nfuacademic.nfu.edu.tw/課程資訊/遠距教學課程">https://nfuacademic.nfu.edu.tw/課程資訊/遠距教學課程</a>

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	管理學旨在提供學生對於組織(包括企業)管理者所從事工作之內涵有所了解，並體認到管理者角色與工作對於組織營運之重要影響。透過課程安排，引發學生學習興趣，並使學生學習到管理學主要領域之知識以及理論架構，並且透過案例研讀與討論，建立學生應用管理知識之能力。																																																																																																									
二	適合修習對象	大一學生																																																																																																									
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)	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="571 533 1460 1534"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容大綱</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程介紹</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>管理概論</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>企業倫理與社會責任</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>外部環境</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>外部環境</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>決策</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>規劃</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>策略管理</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>組織設計</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>組織文化</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>領導</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>激勵</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>組織團隊與溝通</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>組織控制</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>創新與組織變革</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>創業規劃與管理</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">授課方式次數小計</td> <td>3 次</td> <td>15 次</td> <td>0 次</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容大綱	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		同步	非同步	1	課程介紹	3			2	管理概論		3		3	企業倫理與社會責任		3		4	外部環境		3		5	外部環境		3		6	決策		3		7	規劃		3		8	策略管理		3		9	期中考	3			10	組織設計		3		11	組織文化		3		12	領導		3		13	激勵		3		14	組織團隊與溝通		3		15	組織控制		3		16	創新與組織變革		3		17	創業規劃與管理		3		18	期末考	3			授課方式次數小計		3 次	15 次	0 次
週次	授課內容大綱	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																									
		面授			遠距教學																																																																																																						
			同步	非同步																																																																																																							
1	課程介紹	3																																																																																																									
2	管理概論		3																																																																																																								
3	企業倫理與社會責任		3																																																																																																								
4	外部環境		3																																																																																																								
5	外部環境		3																																																																																																								
6	決策		3																																																																																																								
7	規劃		3																																																																																																								
8	策略管理		3																																																																																																								
9	期中考	3																																																																																																									
10	組織設計		3																																																																																																								
11	組織文化		3																																																																																																								
12	領導		3																																																																																																								
13	激勵		3																																																																																																								
14	組織團隊與溝通		3																																																																																																								
15	組織控制		3																																																																																																								
16	創新與組織變革		3																																																																																																								
17	創業規劃與管理		3																																																																																																								
18	期末考	3																																																																																																									
授課方式次數小計		3 次	15 次	0 次																																																																																																							
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)	<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，次數：___次</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：_3_次，總時數：_9_小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>5. 提供線上同步教學，次數：_15_次，總時數：_45_小時</p> <p><input type="checkbox"/>6. 其它：(請說明)</p>																																																																																																									
五	學習管理系統 1. 111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主 2. 依教育部臺教技通	<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> <p><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</p>																																																																																																									

	字第 1142300603 號函辦理，遠距數位課程之多元授課形式，需提供完整字幕內容或建置合理資源配套措施。	<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) 3. 影音教材提供有字幕呈現(以下務必選擇一種以上) <input checked="" type="checkbox"/> 同步教學影音錄影後，後製提供字幕內容。 <input type="checkbox"/> 非同教學影音教材，後製提供字幕內容。
六	師生互動討論方式	教師時間：每週三晚上 5:00-6:00 E-Mail 信箱：ftsai@gs.nfu.edu.tw 對應窗口：文理大樓 7 樓 0704 研究室
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	線上隨堂測驗+作業(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 作業請按指定時間繳交

※遠距教學計畫審查通過後，開課時應將課程大綱同步更新至「教學大綱登錄(教學品保系統)」

## 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：114 學年度 下 學期(本學期是否為新開設的遠距課程：是 否)

### 壹、課程基本資料 (有包含者請於打✓或)

1.	課程名稱	商業智慧
2.	課程英文名稱	Business Intelligence
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	吳純慧 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 (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)	<input type="checkbox"/> 專科：【 <input type="checkbox"/> 二專 <input type="checkbox"/> 五專 <input type="checkbox"/> 其他_____】 <input type="checkbox"/> 學士班：【 <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 產攜專班 <input type="checkbox"/> 其他_____】 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 其它_____
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	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 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <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) (111學年第2學期後將以「新版數位學習平台」為主)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 <a href="https://ulearn.nfu.edu.tw/">https://ulearn.nfu.edu.tw/</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="https://nfuacademic.nfu.edu.tw/課程資訊/遠距教學課程">https://nfuacademic.nfu.edu.tw/課程資訊/遠距教學課程</a>

## 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	適合大專院校碩士班或在職專班學生選修																																																																																																									
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" data-bbox="571 495 1453 1491"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程介紹、商業智慧導論</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>資料視覺化</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>資料視覺化應用案例</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>建立資料模型</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>資料排序與篩選</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>6</td><td>資料關聯、更新</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>樹形圖、填充泡泡圖</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>8</td><td>直條圖、雙軸圖、圓餅圖</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>期中報告</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>散佈圖、資料表格</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>表計算、環圈圖</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>12</td><td>按時間變化的折線圖</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>13</td><td>分群、組合圖</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>14</td><td>建立儀表板</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>商業智慧實作-資料蒐集</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>商業智慧實作-資料分析</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>商業智慧實作-建立儀表板</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末報告</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">授課方式次數小計</td> <td>7 次</td> <td>6 次</td> <td>5 次</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		同步	非同步	1	課程介紹、商業智慧導論	3			2	資料視覺化	3			3	資料視覺化應用案例		3		4	建立資料模型		3		5	資料排序與篩選			3	6	資料關聯、更新		3		7	樹形圖、填充泡泡圖			3	8	直條圖、雙軸圖、圓餅圖		3		9	期中報告	3			10	散佈圖、資料表格		3		11	表計算、環圈圖			3	12	按時間變化的折線圖			3	13	分群、組合圖			3	14	建立儀表板		3		15	商業智慧實作-資料蒐集	3			16	商業智慧實作-資料分析	3			17	商業智慧實作-建立儀表板	3			18	期末報告	3			授課方式次數小計		7 次	6 次	5 次
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																									
		面授			遠距教學																																																																																																						
			同步	非同步																																																																																																							
1	課程介紹、商業智慧導論	3																																																																																																									
2	資料視覺化	3																																																																																																									
3	資料視覺化應用案例		3																																																																																																								
4	建立資料模型		3																																																																																																								
5	資料排序與篩選			3																																																																																																							
6	資料關聯、更新		3																																																																																																								
7	樹形圖、填充泡泡圖			3																																																																																																							
8	直條圖、雙軸圖、圓餅圖		3																																																																																																								
9	期中報告	3																																																																																																									
10	散佈圖、資料表格		3																																																																																																								
11	表計算、環圈圖			3																																																																																																							
12	按時間變化的折線圖			3																																																																																																							
13	分群、組合圖			3																																																																																																							
14	建立儀表板		3																																																																																																								
15	商業智慧實作-資料蒐集	3																																																																																																									
16	商業智慧實作-資料分析	3																																																																																																									
17	商業智慧實作-建立儀表板	3																																																																																																									
18	期末報告	3																																																																																																									
授課方式次數小計		7 次	6 次	5 次																																																																																																							
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) <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，次數：_5_次 <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：_7_次，總時數：_21_小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：_6_次，總時數：_18_小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)																																																																																																									
五	學習管理系統 1. 111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主) 2. 依教育部臺教技通	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																																																																																																									

	字第 1142300603 號函辦理，遠距數位課程之多元授課形式，需提供完整字幕內容或建置合理資源配套措施。	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 其他相關資料管理功能</li> </ul> <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"> <li>■ 最新消息發佈、瀏覽</li> <li>■ 教材內容設計、觀看、下載</li> <li>■ 成績系統管理及查詢</li> <li>■ 進行線上測驗、發佈</li> <li>■ 學習資訊</li> <li>■ 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li>■ 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> <p>3. 影音教材提供有字幕呈現(以下務必選擇一種以上)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 同步教學影音錄影後，後製提供字幕內容。</li> <li>■ 非同教學影音教材，後製提供字幕內容。</li> </ul>
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</p> <p>E-Mail 信箱：melody@nfu.edu.tw</p> <p>對應窗口：文理暨管理大樓 9 樓 CMA0915 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"> <li>■ 1. 提供線上說明作業內容</li> <li>■ 2. 線上即時作業填答</li> <li>■ 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li>■ 4. 線上測驗</li> <li>■ 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	<p>1. 平時成績 21%</p> <p>(1) 出席率與教材瀏覽完成度 6%</p> <p>(2) 隨堂線上測驗 15%</p> <p>2. 線上討論參與度 10%</p> <p>3. 平時作業 19%</p> <p>4. 期中報告 25%</p> <p>5. 期末報告 25%</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</p> <p>作業請按指定時間繳交</p>

※遠距教學計畫審查通過後，開課時應將課程大綱同步更新至「教學大綱登陸(教學品保系統)」

## 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：114 學年度 下 學期(本學期是否為新開設的遠距課程：是 否)

### 壹、課程基本資料 (有包含者請於打✓或)

1.	課程名稱	大數據資料處理
2.	課程英文名稱	Big data Processing
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： <u>          </u> 系所： <u>          </u> (有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	吳純慧 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 (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)	<input type="checkbox"/> 專科：【 <input type="checkbox"/> 二專 <input type="checkbox"/> 五專 <input type="checkbox"/> 其他 <u>          </u> 】 <input type="checkbox"/> 學士班：【 <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 產攜專班 <input type="checkbox"/> 其他 <u>          </u> 】 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 其它 <u>          </u>
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	30
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： <u>          </u> <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 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平台網址 (非同步教學必填) (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 <a href="https://ulearn.nfu.edu.tw/">https://ulearn.nfu.edu.tw/</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="https://nfuacademic.nfu.edu.tw/課程資訊/遠距教學課程">https://nfuacademic.nfu.edu.tw/課程資訊/遠距教學課程</a>

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	1. 瞭解大數據分析的內容與應用，以及產業對大數據的人才需求。 2. 培養運用 Tableau 視覺化分析軟體處理各種數據的知識與技能。 3. 學會以儀表板(Dashboard)的互動性圖表呈現多維度的資料分析。 4. 以真實情境的問題導向學習，養成數據分析與問題解決之能力。 5. 透過 SDGs 實例分析，發展 SDGs 跨域學習興趣與社會責任素養。																																																																																																									
二	適合修習對象	博士班、碩士班或大學部學生，對數據分析有興趣，不排斥線上上課之學習者。																																																																																																									
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" data-bbox="571 562 1452 1559"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程介紹、大數據概論</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>資料視覺化與應用案例</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>資料取得與清理</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>建立資料模型</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>資料關聯與更新</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>直條圖、雙軸圖、蝴蝶圖</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>樹形圖、填充氣泡圖</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>8</td><td>散佈圖、折線圖、資料表格</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>9</td><td>表計算、圓餅圖、環圈圖</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>10</td><td>SDGs 數據分析期中報告</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>資料排序與篩選</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>12</td><td>建立計算欄位、群組、階層</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>13</td><td>建立互動式儀表板與故事</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>政府公開資料 SDGs 數據分析</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>SDGs 實例分析-資料蒐集與清理</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>SDGs 實例分析-故事發佈雲端</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>SDGs 實例分析-期末報告</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>SDGs 實例分析-期末報告</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">授課方式次數小計</td> <td>5 次</td> <td>8 次</td> <td>5 次</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		同步	非同步	1	課程介紹、大數據概論	3			2	資料視覺化與應用案例	3			3	資料取得與清理		3		4	建立資料模型		3		5	資料關聯與更新		3		6	直條圖、雙軸圖、蝴蝶圖		3		7	樹形圖、填充氣泡圖			3	8	散佈圖、折線圖、資料表格			3	9	表計算、圓餅圖、環圈圖			3	10	SDGs 數據分析期中報告		3		11	資料排序與篩選			3	12	建立計算欄位、群組、階層			3	13	建立互動式儀表板與故事		3		14	政府公開資料 SDGs 數據分析	3			15	SDGs 實例分析-資料蒐集與清理	3			16	SDGs 實例分析-故事發佈雲端	3			17	SDGs 實例分析-期末報告		3		18	SDGs 實例分析-期末報告		3		授課方式次數小計		5 次	8 次	5 次
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																									
		面授			遠距教學																																																																																																						
			同步	非同步																																																																																																							
1	課程介紹、大數據概論	3																																																																																																									
2	資料視覺化與應用案例	3																																																																																																									
3	資料取得與清理		3																																																																																																								
4	建立資料模型		3																																																																																																								
5	資料關聯與更新		3																																																																																																								
6	直條圖、雙軸圖、蝴蝶圖		3																																																																																																								
7	樹形圖、填充氣泡圖			3																																																																																																							
8	散佈圖、折線圖、資料表格			3																																																																																																							
9	表計算、圓餅圖、環圈圖			3																																																																																																							
10	SDGs 數據分析期中報告		3																																																																																																								
11	資料排序與篩選			3																																																																																																							
12	建立計算欄位、群組、階層			3																																																																																																							
13	建立互動式儀表板與故事		3																																																																																																								
14	政府公開資料 SDGs 數據分析	3																																																																																																									
15	SDGs 實例分析-資料蒐集與清理	3																																																																																																									
16	SDGs 實例分析-故事發佈雲端	3																																																																																																									
17	SDGs 實例分析-期末報告		3																																																																																																								
18	SDGs 實例分析-期末報告		3																																																																																																								
授課方式次數小計		5 次	8 次	5 次																																																																																																							
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) <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，次數：_5_次 <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：_5_次，總時數：_15_小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：_8_次，總時數：_24_小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)																																																																																																									
五	學習管理系統 1. 111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)	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																																																																																																									

	2. 依教育部臺教技通字第 1142300603 號函辦理，遠距數位課程之多元授課形式，需提供完整字幕內容或建置合理資源配套措施。	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 課程資訊</li> <li><input 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 type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</li> <li><input type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</li> <li><input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</li> <li><input type="checkbox"/> 學習資訊</li> <li><input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li><input 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> 3. 影音教材提供有字幕呈現(以下務必選擇一種以上) <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 同步教學影音錄影後，後製提供字幕內容。</li> <li><input type="checkbox"/> 非同教學影音教材，後製提供字幕內容。</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) 教師時間：每週三下午 15:00-17:00 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) <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容</li> <li><input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答</li> <li><input type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li><input type="checkbox"/> 4. 線上測驗</li> <li><input 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	1. 平時成績 21% (1) 出席率與教材瀏覽完成度 6% (2) 隨堂線上測驗 15% 2. 平時作業 14% 3. 線上討論參與度 15% 4. 期中報告 25% 5. 期末報告 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

※遠距教學計畫審查通過後，開課時應將課程大綱同步更新至「教學大綱登陸(教學品保系統)」

## 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：114 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	進階程式設計
2.	課程英文名稱	Advanced Computer Programming
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	藍友烽 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 (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)	<input type="checkbox"/> 專科：【 <input type="checkbox"/> 二專 <input type="checkbox"/> 五專 <input type="checkbox"/> 其他_____】 <input type="checkbox"/> 學士班：【 <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 產攜專班 <input type="checkbox"/> 其他_____】 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 其它_____
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	6
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"/> 國內主播 <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) (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 <a href="https://ulearn.nfu.edu.tw/">https://ulearn.nfu.edu.tw/</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="https://nfuacademic.nfu.edu.tw/課程資訊/遠距教學課程">https://nfuacademic.nfu.edu.tw/課程資訊/遠距教學課程</a>

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	1. 培養良好程式設計邏輯概念與語法基礎 2. 善用軟體開放資源與開發工具 3. 熟悉 Python 程式語言特性與應用性 4. 訓練資料搜集與理解，以克服隨時面對可能問題之解決 5. 養成良好的學習態度，並引導多元思考問題的能力 6. 融入職場工作之智慧型應用																																																																																																									
二	適合修習對象	適合大專院校碩士班或在職專班學生選修																																																																																																									
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" data-bbox="571 577 1460 1615"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容大綱</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程綜合介紹</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>遠距平台使用教學、進階變數命名、使用與類型</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>資料輸入與輸出</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>條件判斷應用</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>條件判斷進階問題應用</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>進階迴圈觀念解析</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>7</td><td>進階迴圈程式問題應用技巧</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>8</td><td>條件判斷與迴圈綜合應用</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>期中考檢討</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>函數應用</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>12</td><td>函數程式進階問題演練</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>串列觀念應用解析</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>14</td><td>串列程式進階問題演練</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>15</td><td>字典觀念解析</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>16</td><td>進階集合程式問題演練</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>17</td><td>字串程式進階問題演練</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">授課方式次數小計</td> <td>9 次</td> <td>0 次</td> <td>9 次</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容大綱	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		同步	非同步	1	課程綜合介紹	3			2	遠距平台使用教學、進階變數命名、使用與類型	3			3	資料輸入與輸出			3	4	條件判斷應用			3	5	條件判斷進階問題應用	3			6	進階迴圈觀念解析			3	7	進階迴圈程式問題應用技巧			3	8	條件判斷與迴圈綜合應用	3			9	期中考	3			10	期中考檢討	3			11	函數應用			3	12	函數程式進階問題演練	3			13	串列觀念應用解析			3	14	串列程式進階問題演練			3	15	字典觀念解析			3	16	進階集合程式問題演練			3	17	字串程式進階問題演練	3			18	期末考	3			授課方式次數小計		9 次	0 次	9 次
週次	授課內容大綱	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																									
		面授			遠距教學																																																																																																						
			同步	非同步																																																																																																							
1	課程綜合介紹	3																																																																																																									
2	遠距平台使用教學、進階變數命名、使用與類型	3																																																																																																									
3	資料輸入與輸出			3																																																																																																							
4	條件判斷應用			3																																																																																																							
5	條件判斷進階問題應用	3																																																																																																									
6	進階迴圈觀念解析			3																																																																																																							
7	進階迴圈程式問題應用技巧			3																																																																																																							
8	條件判斷與迴圈綜合應用	3																																																																																																									
9	期中考	3																																																																																																									
10	期中考檢討	3																																																																																																									
11	函數應用			3																																																																																																							
12	函數程式進階問題演練	3																																																																																																									
13	串列觀念應用解析			3																																																																																																							
14	串列程式進階問題演練			3																																																																																																							
15	字典觀念解析			3																																																																																																							
16	進階集合程式問題演練			3																																																																																																							
17	字串程式進階問題演練	3																																																																																																									
18	期末考	3																																																																																																									
授課方式次數小計		9 次	0 次	9 次																																																																																																							
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) <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，次數： <u>9</u> 次，總時數： <u>27</u> 小時 <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>9</u> 次，總時數： <u>27</u> 小時 <input type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)																																																																																																									
五	學習管理系統 1. 111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習	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																																																																																																									

	平台」為主) 2. 依教育部臺教技通字第 1142300603 號函辦理，遠距數位課程之多元授課形式，需提供完整字幕內容或建置合理資源配套措施。	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 個人資料</li> <li>■ 課程資訊</li> <li>■ 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>■ 最新消息發佈、瀏覽</li> <li>■ 教材內容設計、觀看、下載</li> <li>■ 成績系統管理及查詢</li> <li>■ 進行線上測驗、發佈</li> <li>■ 學習資訊</li> <li>■ 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li>■ 各種教學活動之功能呈現</li> <li>■ 其他相關功能(請說明)</li> </ul> 3. 影音教材提供有字幕呈現(以下務必選擇一種以上) <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 同步教學影音錄影後，後製提供字幕內容。</li> <li>■ 非同教學影音教材，後製提供字幕內容。</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) 教師時間：每週五晚上 9:00-10:00 E-Mail 信箱：yflan@nfu.edu.tw 對應窗口：文理暨管理大樓 9 樓藍友烽副教授研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1. 提供線上說明作業內容</li> <li>■ 2. 線上即時作業填答</li> <li>■ 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li>■ 4. 線上測驗</li> <li>■ 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	學習績效(80%)含線上隨堂小考、期中考、期末考 學習態度(20%)含課程討論、出缺勤、課程參與
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

※遠距教學計畫審查通過後，開課時應將課程大綱同步更新至「教學大綱登陸(教學品保系統)」

## 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：114 學年度 下 學期(本學期是否為新開設的遠距課程：是 否)

### 壹、課程基本資料 (有包含者請於打✓或)

1.	課程名稱	機器學習與大數據專題
2.	課程英文名稱	Machine Learning and Big data Analysis Project
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	胡念祖 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 (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)	<input type="checkbox"/> 專科：【 <input type="checkbox"/> 二專 <input type="checkbox"/> 五專 <input type="checkbox"/> 其他_____】 <input type="checkbox"/> 學士班：【 <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 產攜專班 <input type="checkbox"/> 其他_____】 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 其它_____
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"/> 國內主播 <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) (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 <a href="https://ulearn.nfu.edu.tw/">https://ulearn.nfu.edu.tw/</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="https://nfuacademic.nfu.edu.tw/課程資訊/遠距教學課程">https://nfuacademic.nfu.edu.tw/課程資訊/遠距教學課程</a>

## 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. 學生能了解計算機概論相關的基礎架構。</li> <li>2. 學生能了解電腦作業系統的基本設計原理及近代各種作業系統演變版本，進而探討其間的差異。</li> <li>3. 學生能描述出電腦硬軟體分類、功能及其與使用者間的關係。</li> <li>4. 學生能更精確瞭解作業系統運作模式，進而有助於改善電腦軟硬體之架構並提高系統效率。</li> </ol>																																																																																																									
二	適合修習對象	<p>博士班、碩士班或大學部學生，對數據分析有興趣，不排斥線上上課之學習者。</p>																																																																																																									
三	<p>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)</p>	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="574 663 1455 1688"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>遠距平台使用教學</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>資料處理基本技巧 (1)</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>資料處理基本技巧 (2)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>資料處理基本技巧 (3)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>資料處理進階技巧 (1)</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>資料處理進階技巧 (2)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>資料處理進階技巧 (3)</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>資料建模</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>機器學習演算法 (一)</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>機器學習演算法 (二)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>機器學習演算法 (三)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>機器學習演算法 (四)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>機器學習演算法 (五)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>實務演練</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>視覺化分析</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>成果簡報</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">授課方式次數小計</td> <td>8 次</td> <td>10 次</td> <td>0 次</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		同步	非同步	1	遠距平台使用教學	3			2	資料處理基本技巧 (1)	3			3	資料處理基本技巧 (2)		3		4	資料處理基本技巧 (3)		3		5	資料處理進階技巧 (1)	3			6	資料處理進階技巧 (2)		3		7	資料處理進階技巧 (3)	3			8	資料建模		3		9	期中考	3			10	機器學習演算法 (一)	3			11	機器學習演算法 (二)		3		12	機器學習演算法 (三)		3		13	機器學習演算法 (四)		3		14	機器學習演算法 (五)		3		15	實務演練		3		16	視覺化分析	3			17	成果簡報		3		18	期末考	3			授課方式次數小計		8 次	10 次	0 次
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																									
		面授			遠距教學																																																																																																						
			同步	非同步																																																																																																							
1	遠距平台使用教學	3																																																																																																									
2	資料處理基本技巧 (1)	3																																																																																																									
3	資料處理基本技巧 (2)		3																																																																																																								
4	資料處理基本技巧 (3)		3																																																																																																								
5	資料處理進階技巧 (1)	3																																																																																																									
6	資料處理進階技巧 (2)		3																																																																																																								
7	資料處理進階技巧 (3)	3																																																																																																									
8	資料建模		3																																																																																																								
9	期中考	3																																																																																																									
10	機器學習演算法 (一)	3																																																																																																									
11	機器學習演算法 (二)		3																																																																																																								
12	機器學習演算法 (三)		3																																																																																																								
13	機器學習演算法 (四)		3																																																																																																								
14	機器學習演算法 (五)		3																																																																																																								
15	實務演練		3																																																																																																								
16	視覺化分析	3																																																																																																									
17	成果簡報		3																																																																																																								
18	期末考	3																																																																																																									
授課方式次數小計		8 次	10 次	0 次																																																																																																							
四	<p>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)</p>	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</li> <li><input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：___次</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：8 次，總時數：24 小時</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：10 次，總時數：30 小時</li> <li><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)</li> </ul>																																																																																																									
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能																																																																																																									

	<p>1. 111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)</p> <p>2. 依教育部臺教技通字第 1142300603 號函辦理，遠距數位課程之多元授課形式，需提供完整字幕內容或建置合理資源配套措施。</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"> <li>■ 個人資料</li> <li>■ 課程資訊</li> <li>■ 其他相關資料管理功能</li> </ul> <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"> <li>■ 最新消息發佈、瀏覽</li> <li>■ 教材內容設計、觀看、下載</li> <li>■ 成績系統管理及查詢</li> <li>■ 進行線上測驗、發佈</li> <li>■ 學習資訊</li> <li>■ 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li>■ 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> <p>3. 影音教材提供有字幕呈現(以下務必選擇一種以上)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 同步教學影音錄影後，後製提供字幕內容。</li> <li>■ 非同教學影音教材，後製提供字幕內容。</li> </ul>
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：drhu@nfu.edu.tw</p> <p>對應窗口：文理暨管理大樓 9 樓 CMA0908 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"> <li>■ 1. 提供線上說明作業內容</li> <li>■ 2. 線上即時作業填答</li> <li>■ 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li>■ 4. 線上測驗</li> <li>■ 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	<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>

※遠距教學計畫審查通過後，開課時應將課程大綱同步更新至「教學大綱登陸(教學品保系統)」

## 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：114 學年度 下 學期(本學期是否為新開設的遠距課程：是 否)

### 壹、課程基本資料 (有包含者請於打✓或)

1.	課程名稱	通訊系統
2.	課程英文名稱	Communication systems
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>電機工程系</u>
4.	授課教師姓名及職稱	鄭佳忻/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)	<input type="checkbox"/> 專科：【 <input type="checkbox"/> 二專 <input type="checkbox"/> 五專 <input type="checkbox"/> 其他_____】 <input checked="" type="checkbox"/> 學士班：【 <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input checked="" type="checkbox"/> 產攜專班 <input type="checkbox"/> 其他_____】 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 其它_____
8.	部別	<input type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input checked="" type="checkbox"/> 其他:產學訓專班
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 checked="" type="checkbox"/> 必修 <input 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	40
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"/> 國內主播 <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)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 <a href="https://ulearn.nfu.edu.tw/">https://ulearn.nfu.edu.tw/</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="https://nfuacademic.nfu.edu.tw/課程資訊/遠距教學課程">https://nfuacademic.nfu.edu.tw/課程資訊/遠距教學課程</a>

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	1. 學生能了解通訊系統相關的基礎架構以及基礎通訊的數學表示式。 2. 講授類比通信系統以及脈波調變的基本原理。 3. 課程中除了強調系統架構以及品質外，也希望藉由課程的討論，引導出數位通信的概念，為後續課程奠立基礎。																																																																																																									
二	適合修習對象	產學訓三年級學生																																																																																																									
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" data-bbox="571 533 1460 1534"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容大綱</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程介紹與遠距平台使用教學</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>傅立葉理論及通訊信號</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>傅立葉理論及通訊信號</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>振幅調變</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>振幅調變</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>相位調變</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>頻率調變</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>頻率調變</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>隨機變數及程序</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>隨機變數及程序</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>類比調變中之雜訊</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>類比調變中之雜訊</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>類比信號之數位表示</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>數位信號之基頻帶傳輸</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>數位信號之基頻帶傳輸</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>數位信號之帶通傳輸</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">授課方式次數小計</td> <td>8 次</td> <td>10 次</td> <td>0 次</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容大綱	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		同步	非同步	1	課程介紹與遠距平台使用教學	3			2	傅立葉理論及通訊信號	3			3	傅立葉理論及通訊信號		3		4	振幅調變		3		5	振幅調變	3			6	相位調變		3		7	頻率調變	3			8	頻率調變		3		9	期中考	3			10	隨機變數及程序	3			11	隨機變數及程序		3		12	類比調變中之雜訊		3		13	類比調變中之雜訊		3		14	類比信號之數位表示		3		15	數位信號之基頻帶傳輸		3		16	數位信號之基頻帶傳輸	3			17	數位信號之帶通傳輸		3		18	期末考	3			授課方式次數小計		8 次	10 次	0 次
週次	授課內容大綱	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																									
		面授			遠距教學																																																																																																						
			同步	非同步																																																																																																							
1	課程介紹與遠距平台使用教學	3																																																																																																									
2	傅立葉理論及通訊信號	3																																																																																																									
3	傅立葉理論及通訊信號		3																																																																																																								
4	振幅調變		3																																																																																																								
5	振幅調變	3																																																																																																									
6	相位調變		3																																																																																																								
7	頻率調變	3																																																																																																									
8	頻率調變		3																																																																																																								
9	期中考	3																																																																																																									
10	隨機變數及程序	3																																																																																																									
11	隨機變數及程序		3																																																																																																								
12	類比調變中之雜訊		3																																																																																																								
13	類比調變中之雜訊		3																																																																																																								
14	類比信號之數位表示		3																																																																																																								
15	數位信號之基頻帶傳輸		3																																																																																																								
16	數位信號之基頻帶傳輸	3																																																																																																									
17	數位信號之帶通傳輸		3																																																																																																								
18	期末考	3																																																																																																									
授課方式次數小計		8 次	10 次	0 次																																																																																																							
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) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：__次 <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：8 次，總時數：24 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：10 次，總時數：30 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)																																																																																																									
五	學習管理系統 1. 111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主) 2. 依教育部臺教技通	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																																																																																																									

	字第 1142300603 號函辦理，遠距數位課程之多元授課形式，需提供完整字幕內容或建置合理資源配套措施。	<input 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 <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> 3. 影音教材提供有字幕呈現(以下務必選擇一種以上) <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 同步教學影音錄影後，後製提供字幕內容。</li> <li><input type="checkbox"/> 非同教學影音教材，後製提供字幕內容。</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)
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <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(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

※遠距教學計畫審查通過後，開課時應將課程大綱同步更新至「教學大綱登錄(教學品保系統)」