

附表 2：大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱

填表說明：

1. 依據大學遠距教學實施辦法第 6 條，各校開授遠距教學課程，應擬具教學計畫，送課程相關委員會研議，提經教務會議通過後實施，並報教育部備查，且應公告於網路上供查詢。
2. 教學計畫大綱如下，課程教學計畫連結網址，請填入教育部「大學校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽，才予以備查。
3. 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，學校可依需求進行調整設計。

學校名稱：弘光科技大學

開課期間：107 學年度 01 學期 (本學期是否為新開設課程： 是 否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	統計學及應用
2.	課程英文名稱	Application Statistics
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:弘光科大 系所:資管系
4.	授課教師姓名及職稱	楊國隆/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)	醫療健康學院/資訊管理系
7.	課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 (<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程 (食品烘焙製造業 4.0 學程)
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(學校計畫)
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	每周 2 節遠距教學、1 節面授(第 1、9、18 周外為面授課程)
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.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國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

FM-10420-B09
表單修訂日期：
105.09.12
保存期限：5 年

19.	課程平台網址（非同步教學必填）	http://elearning.hk.edu.tw/ （創課系統）
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	

貳、課程教學計畫

一	教學目標	讓學生了解機率理論在統計學扮演角色 讓學生了解如何使用統計與數學軟體 讓學生奠定初學者統計學的觀念 讓學生了解各種機率分配之意涵 讓學生了解如何使用 EXCELL 軟體來解決統計上之問題																																																																										
二	適合修習對象	曾修習資料庫管理之大專院校之學生																																																																										
三	課程內容大綱	<table border="1"> <thead> <tr> <th>週次</th> <th>單元名稱</th> <th>授課方式</th> <th>單元教學目標</th> <th>單元教材內容</th> <th>單元教學活動</th> <th>時數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>課程介紹及第一章概論</td> <td>教室課程面授+PDF 講解+線上課程試讀試用</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 讓學生瞭解甚麼是統計學、 課及評量方式與課程內容 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> .課程講解 .進行分組 </td> <td>分組</td> <td>3 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">02</td> <td rowspan="2">資料與圖表</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 讓學生瞭解相關定義 認識相對次數直方圖 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> EXCELL 繪圖方式 製作相對次數直方圖 作業習題討論 </td> <td>串流影音教材</td> <td>2 小時</td> </tr> <tr> <td>非同步議題討論、面授講解</td> <td></td> <td></td> <td>非同步討論</td> <td>1 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">03</td> <td rowspan="2">統計量</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 讓學生瞭解集中趨勢統計量 認識變異性的統計量 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 使用 EXCELL 計算 作業習題討論 </td> <td>串流影音教材</td> <td>2 小時</td> </tr> <tr> <td>非同步議題討論、面授講解</td> <td></td> <td></td> <td>非同步討論</td> <td>1 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">04</td> <td rowspan="2">統計量</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 讓學生瞭解謝比雪夫定理及經驗法則 認識相對位置統計量 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 使用 EXCELL 計算 作業習題討論 </td> <td>串流影音教材</td> <td>2 小時</td> </tr> <tr> <td>非同步議題討論、面授講解</td> <td></td> <td></td> <td>非同步討論</td> <td>1 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">05</td> <td rowspan="2">統計量</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 讓學生瞭解謝比雪夫定理及經驗法則 認識相對位置統計量 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 使用 EXCELL 計算 作業習題討論 </td> <td>串流影音教材</td> <td>2 小時</td> </tr> <tr> <td>非同步議題討論、面授講解</td> <td></td> <td></td> <td>非同步討論</td> <td>1 小時</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>機率導論</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 讓學生瞭解實驗、事件與樣本 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 使用 EXCELL 計算 </td> <td>串流影音教材</td> <td>2 小時</td> </tr> </tbody> </table>						週次	單元名稱	授課方式	單元教學目標	單元教材內容	單元教學活動	時數	01	課程介紹及第一章概論	教室課程面授+PDF 講解+線上課程試讀試用	<ul style="list-style-type: none"> 讓學生瞭解甚麼是統計學、 課及評量方式與課程內容 	<ul style="list-style-type: none"> .課程講解 .進行分組 	分組	3 小時	02	資料與圖表	線上課程+PPT 講解	<ul style="list-style-type: none"> 讓學生瞭解相關定義 認識相對次數直方圖 	<ul style="list-style-type: none"> EXCELL 繪圖方式 製作相對次數直方圖 作業習題討論 	串流影音教材	2 小時	非同步議題討論、面授講解			非同步討論	1 小時	03	統計量	線上課程+PPT 講解	<ul style="list-style-type: none"> 讓學生瞭解集中趨勢統計量 認識變異性的統計量 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 EXCELL 計算 作業習題討論 	串流影音教材	2 小時	非同步議題討論、面授講解			非同步討論	1 小時	04	統計量	線上課程+PPT 講解	<ul style="list-style-type: none"> 讓學生瞭解謝比雪夫定理及經驗法則 認識相對位置統計量 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 EXCELL 計算 作業習題討論 	串流影音教材	2 小時	非同步議題討論、面授講解			非同步討論	1 小時	05	統計量	線上課程+PPT 講解	<ul style="list-style-type: none"> 讓學生瞭解謝比雪夫定理及經驗法則 認識相對位置統計量 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 EXCELL 計算 作業習題討論 	串流影音教材	2 小時	非同步議題討論、面授講解			非同步討論	1 小時	06	機率導論	線上課程+PPT 講解	<ul style="list-style-type: none"> 讓學生瞭解實驗、事件與樣本 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 EXCELL 計算 	串流影音教材	2 小時
週次	單元名稱	授課方式	單元教學目標	單元教材內容	單元教學活動	時數																																																																						
01	課程介紹及第一章概論	教室課程面授+PDF 講解+線上課程試讀試用	<ul style="list-style-type: none"> 讓學生瞭解甚麼是統計學、 課及評量方式與課程內容 	<ul style="list-style-type: none"> .課程講解 .進行分組 	分組	3 小時																																																																						
02	資料與圖表	線上課程+PPT 講解	<ul style="list-style-type: none"> 讓學生瞭解相關定義 認識相對次數直方圖 	<ul style="list-style-type: none"> EXCELL 繪圖方式 製作相對次數直方圖 作業習題討論 	串流影音教材	2 小時																																																																						
		非同步議題討論、面授講解			非同步討論	1 小時																																																																						
03	統計量	線上課程+PPT 講解	<ul style="list-style-type: none"> 讓學生瞭解集中趨勢統計量 認識變異性的統計量 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 EXCELL 計算 作業習題討論 	串流影音教材	2 小時																																																																						
		非同步議題討論、面授講解			非同步討論	1 小時																																																																						
04	統計量	線上課程+PPT 講解	<ul style="list-style-type: none"> 讓學生瞭解謝比雪夫定理及經驗法則 認識相對位置統計量 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 EXCELL 計算 作業習題討論 	串流影音教材	2 小時																																																																						
		非同步議題討論、面授講解			非同步討論	1 小時																																																																						
05	統計量	線上課程+PPT 講解	<ul style="list-style-type: none"> 讓學生瞭解謝比雪夫定理及經驗法則 認識相對位置統計量 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 EXCELL 計算 作業習題討論 	串流影音教材	2 小時																																																																						
		非同步議題討論、面授講解			非同步討論	1 小時																																																																						
06	機率導論	線上課程+PPT 講解	<ul style="list-style-type: none"> 讓學生瞭解實驗、事件與樣本 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 EXCELL 計算 	串流影音教材	2 小時																																																																						

		非同步議題討論、面授講解	<ul style="list-style-type: none"> 空間等定義 認識條件機率與貝氏定理 	<ul style="list-style-type: none"> 作業習題討論 	非同步討論	1 小時
07	隨機變數	線上課程+PPT 講解	<ul style="list-style-type: none"> 讓學生瞭解雖機變數 認識機率分配 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 EXCELL 計算 作業習題討論 	串流影音教材	2 小時
		非同步議題討論、線上評量			非同步討論	1 小時
08	隨機變數	線上課程+PPT 講解	<ul style="list-style-type: none"> 讓學生明瞭期望值與變異數 認識期望值與變異數的性質 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 EXCELL 計算 作業習題討論 	串流影音教材	2 小時
		非同步議題討論、面授講解			非同步討論	1 小時
09	期中考	教室筆試			無	3 小時
10	離散型機率分配	線上課程+PPT 講解	<ul style="list-style-type: none"> 讓學生明瞭均勻與伯努利分配 認識二項分配與多項分配 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 EXCELL 計算 作業習題討論 	串流影音教材	2 小時
		非同步議題討論、面授講解			非同步討論	1 小時
11	離散型機率分配	線上課程+PPT 講解	<ul style="list-style-type: none"> 讓學生明瞭負二項與幾何分配 認識超幾何與卜瓦松分配 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 EXCELL 計算 作業習題討論 	串流影音教材	2 小時
		非同步議題討論、面授講解			非同步討論	1 小時
12	連續型機率分配	線上課程+PPT 講解	<ul style="list-style-type: none"> 讓學生明瞭連續均勻分配 明瞭微積分機率計算 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 EXCELL 計算 作業習題討論 	串流影音教材	2 小時
		非同步議題討論、面授講解			非同步討論	1 小時
13	連續型機率分配	線上課程+PPT 講解	<ul style="list-style-type: none"> 讓學生明瞭常態分配 認識如何查表 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 EXCELL 計算 作業習題討論 	串流影音教材	2 小時
		非同步議題討論、面授講解			非同步討論	1 小時
14	連續型機率分配	線上課程+PPT 講解	<ul style="list-style-type: none"> 讓學生明瞭指數分配 認識如何查表 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 EXCELL 計算 作業習題討論 	串流影音教材	2 小時
		非同步議題討論、面授講解			非同步討論	1 小時
15	抽樣分配	線上課程+PPT 講解	<ul style="list-style-type: none"> 讓學生明瞭抽樣方法 如何使用 EXCELL 實施抽樣 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 EXCELL 計算 作業習題討論 	串流影音教材	2 小時
		非同步議題討論、面授講解			非同步討論	1 小時
16	抽樣分配	線上課程+PPT 講解	<ul style="list-style-type: none"> 讓學生明瞭 X 平均抽樣分配 認識 T 分配 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 EXCELL 計算 作業習題討論 	串流影音教材	2 小時
		非同步議題討論、面授講解			非同步討論	1 小時
17	抽樣分配	線上課程+PPT 講解	<ul style="list-style-type: none"> 讓學生明瞭其他抽樣分配 認識 F 分配與卡方分配 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 EXCELL 計算 作業習題討論 	串流影音教材	2 小時
		非同步議題討論、面授講解			非同步討論	1 小時
18	期末考	教室筆試			無	3 小時

四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1.提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2.提供線上非同步教學</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3.有線上教師或線上助教</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4.提供面授教學，次數：<u>18</u>次，總時數：<u>24</u>小時</p> <p><input type="checkbox"/> 5.提供線上同步教學，次數：<u> </u>次，總時數：<u> </u>小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6.其它：(請說明)</p>
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p> <p>2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</p>
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <p>同步教學線上討論區</p> <p>非同步教學線上討論區</p> <p>yangklung@hk.edu.tw</p> <p>LINE/Facebook 平台</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 電話 04-26318652-5417</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本校智慧大師本系統(http://elearning.hk.edu.tw/) 或創課系統</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1.提供線上說明作業內容</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2.線上即時作業填答</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3.作業檔案上傳及下載</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4.線上測驗</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5.成績查詢</p> <p><input type="checkbox"/> 6.其他做法(請說明)</p>
八	成績評量方式	<p>(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)</p> <p>平時作業 30% 期中 30% 期末 40%</p> <p>1. 期中考前每人(同步與非同步)</p> <p>2. 期末考前每人(同步與非同步)</p> <p>3. 面授課程成果分享社群網站(平時作業)</p>

	式	4. 檢測學生收看網路課程時間(平時成績)
九	上課注意事項	1.課程進度將視學習狀況調整 2.平時成績內容將包括出席、測驗、作業 3.重補修同學注意，上課時間變更以及授課難度應以開課班級為考量