

國立聯合大學遠距教學課程教學計畫書(附件一)

壹、課程基本資料

開課期間：112 學年度 第 1 學期 (本學期是否為新開設課程： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否) 表單勾選使用符號 <input checked="" type="checkbox"/>					
課程名稱	(中) Python 程式設計			授課教師	吳光耀
	(英) Python Programming			教師職稱	副教授
開課單位名稱 (或所屬學院及 科系所名稱)	數位科技微學程-必修	開課資料	<input checked="" type="checkbox"/> 必修	<input checked="" type="checkbox"/> 1 (上學期) <input type="checkbox"/> 2 (下學期)	3 學分
	經營管理學系-選修		<input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他		
教學型態 (擇一)	<input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學 (本校為主播學校，必填收播學校或校區) ◆ 填列本門課程之主、收播學校與系所或校區： (1)學校：國立聯合大學 (2)系所：經營管理學系 ◆ 總授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，且主要(或多數)採網路視訊系統，以同步教學進行者。 <input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 (校內課程) ◆ 即本校所指電腦網路課程，含面授、非同步網路授課。 ◆ 總授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，且主要(或多數)採網路教學平台，以非同步教學進行者 <input type="checkbox"/> 混合式遠距教學 (校內課程) ◆ 指課堂教學有利用遠距教學授課，但遠距授課時數未達課程總授課時數的二分之一，為輔助教學性質。前項遠距教學課程授課時數，包括課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數。				
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：_____				
課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 (<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程				
部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部 (夜間部) <input type="checkbox"/> 其他：_____				
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：_____				
部校定 (本課程由哪個 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：_____				
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				
開課班級數	2				
預計總修課人數	220 (每班 110 人)				
全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				

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：_____
課程線上平台 網址	<input checked="" type="checkbox"/> 本校網路教學平台 (https://www.microsoft.com/zh-tw/microsoft-teams/group-chat-software) <input type="checkbox"/> 其他 _____
課程教學計畫 檔案連結網址	<input checked="" type="checkbox"/> 國立聯合大學數位學園 (https://elearning.nuu.edu.tw/mooc/index.php) <input type="checkbox"/> 其他 _____

貳、課程教學計畫

一、教學目標	本課程介紹程式設計之基本概念，透過 Python 程式語言讓學生了解如何運用程式設計的技術解決實務的問題。					
二、適合修習對象	非資通訊科系學生，建議先修課程：計算機概論					
三、課程內容大綱	(每週3選1，共填18項) 或 (於空格內填時數) ※必須面授週數 < 遠距教學週數					
			授課方式及時數			
	週次	內容	面授	遠距教學		備註
			教室上課 教室考試 實體上課	非同步 網路授課	同步 網路授課	放假 考試週停課 畢業班停課 填補課日期
	1	課程簡介：軟體環境、實務應用	3			
	2	語言概觀			3	
	3	基本程式設計			3	
	4	字串與輸出入			3	
	5	程式流程：選擇結構			3	
	6	程式流程：重複結構			3	
	7	期初考試、試題檢討	3			
	8	資料結構：串列			3	
	9	資料結構：函式			3	
	10	資料結構：元組、字典、集合			3	
	11	常用套件實作			3	
	12	檔案與例外處理			3	
	13	期中考試、試題檢討	3			
	14	應用案例：繪製圖表			3	
	15	應用案例：視窗應用程式			3	
	16	應用案例：網頁擷取分析			3	
17	ITS Python 國際認證考試	3				
18	期末實作	3				

<p>四、教學方式 (可複選)</p> <p>為便於區別，多學期課程，請勿使用同一檔案</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 提供線上(網路)課程主要及補充教材</p> <p><input type="checkbox"/> 提供線上(網路)非同步教學：_____次，總時數：_____小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 有線上(網路)教師或線上(網路)助教</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 提供面授教學，次數：_____5_____次，總時數：_____15_____小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 提供線上(網路)同步教學，即同一時間透過網路與學生連線進行教學 次數：_____13_____次，總時數：_____39_____小時</p> <p><input type="checkbox"/> 其它，請說明：_____</p>
<p>五、學習管理系統</p>	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能(有包含者請打<input checked="" type="checkbox"/>, 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(網路)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 checked="" type="checkbox"/> 其他相關功能，請說明：教學錄影以供學員複習</p>
<p>六、師生互動討論方式 (可複選)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 教師線上(網路)辦公室時間：_____週五 13:00-17:00_____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 教師辦公室時間：_____週四 13:00-17:00_____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 教師 E-mail 信箱：_____kywu@nuu.edu.tw_____，校內分機：_____1598_____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程助教姓名：_____謝沂芳_____，通訊方式：_____teams 聊天室 U0931138@o365.nuu.edu.tw_____</p> <p><input type="checkbox"/> 其他：_____</p>
<p>七、作業繳交方式 (可複選)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 提供線上說明作業內容</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 線上即時作業填答</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 線上討論區</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 作業檔案上傳及下載</p> <p><input type="checkbox"/> 報告</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 線上測驗</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 成績查詢</p> <p><input type="checkbox"/> 其他做法，請說明：_____</p>
<p>八、學期成績評量方式 (包括考試方式、考評項目其他所佔總分比率)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 平時成績：20 % *考試方式：同步教學當週課間即時線上測驗</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 期中考成績：20 % 實體測驗，面授檢討</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 期末考成績：40 % 實體測驗，面授檢討</p> <p><input type="checkbox"/> 作業成績：_____ %</p> <p><input type="checkbox"/> 線上互動：_____ %</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 其他(期初考成績)：20 % 實體測驗，面授檢討</p>
<p>九、修課注意事項</p>	<p>遠距同步教學的時段安排：</p> <p>第一節理論講解的教學影片，學生可提前非同步觀看(甚至重複看)。</p> <p>第二節即時線上測驗理論考題，並同步檢討測驗結果。</p> <p>第三節程式操作演示，並即時詢答。課後線上測驗程式技能考題。</p>

備考	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依教育部訂定之【專科以上學校遠距教學實施辦法】第三條規定：遠距教學課程，指每一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行者；第九條及第十條規定：授之遠距教學課程及教學成效並製作之評鑑報告，至少保存五年 2. 依本校【國立聯合大學遠距教學實施辦法】教師開授遠距教學課程應填具教學計畫書，並將教學大綱、課程教材、師生互動、學習評量及作業報告等資料作成紀錄檔案，至少保存五年，供日後教學評鑑或接受訪視時之參考。 3. 如有課程臨時異動，請依規定向教務處提出申請，並請知會教學發展中心。 <p>※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。</p>
----	--

註： 本表單所蒐集之個人資料僅限於本次業務使用，絕不轉做其他用，保存期限5年。

國立聯合大學遠距教學課程開課評估暨審查表(附件二)

附件三/第73頁

壹、授課教師自我評估 (以下由授課教師填寫，請統一以☒符號來勾選)

一、課程基本資料 (應另檢附課程教學計畫、課程版權切結書)

開課期間	112 學年第 1 學期	開課單位	經營管理學系
教師姓名	吳光耀	課程名稱	Python 程式設計
課程內容屬性	<input type="checkbox"/> 系必修 <input checked="" type="checkbox"/> 系選修 <input type="checkbox"/> 共同科目或核心課程	授課方式 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 同步 <input type="checkbox"/> 非同步 <input type="checkbox"/> 混合式

二、課程教學可行性分析

(一) 本課程適合以遠距教學方式進行之因素：(可複選)

- ☒本課程具有推廣教育價值，可增加學校之聲譽
☐本課程為學校的特殊課程，具有稀少性的價值
☒本課程為大班教學，修課人數眾多
☐其他：
- ☐本課程重複使用性高，符合成本效益(非同步)
☐本課程具學校代表性特色，可開放校外學生修課
☐本課程為數位學習碩士在職專班課程

(二) 授課教師適合從事遠距教學之因素：(可複選)

- ☒已具備足以勝任網路教學之資訊科技能力
☒曾開設網路教學課程 (111-1 學期 Python 程式設計)
☒已具備網路社群經營的資訊素養
☐其他：

(三) 遠距教學課程準備度評估：(可複選)

- ☒課程規劃能運用適當教學策略，如破冰活動、案例研討...等使學習者維持動機，並滿足學習者成就感
☒課程教材能提供實例或個案說明課程內容
☒各單元能設計課後討論或練習等活動，並提供及時與適當的回饋
☒授課老師或助教能提供聯絡資訊，並每週參與討論以給予問題解答或回饋
☒課程能配合教學目標制定評量方式與題目，並提供清楚的說明
☒授課教師有意願投入時間與心力參與教材編撰
☒已備有相關的數位教學資料，詳光碟(請檢附)或網址：<https://elearning.nuu.edu.tw/info/10055389>
☒願意將現有教學資源移至本校網路教學平台(<https://elearning.nuu.edu.tw/mooc/index.php>)
☒授課教師與助教願意參加工作坊培訓 (111-1 學期已參加 4 場、111-2 學期預計 3 場)
☐其他：

(四) 請列出「預期會遇到的問題及解決策略」(如無，請寫無)：

問題：學生的計算機概論基礎較弱，無法及時理解、跟上授課進度。

解決策略：

1. 同步教學錄影：教學影片使得軟體邏輯學習較弱的學生反而因為遠距技術而獲得複習機會，進而提升學習成效。
2. 鼓勵學生利用教師辦公室時間：鼓勵學生利用教師線上(網路)和辦公室實體管道及時段，來與老師討論，改善個別的學習盲點。

授課教師簽章

吳光耀

112 年 3 月 9 日

貳、審查意見 (以下由審查單位填寫請統一以 ☒ 符號來勾選)

流程(一) 送至「開課單位審議」

☐學系 ☐中心

系/中心開課單位審議，根據「遠距教學課程教學計畫」與「遠距教學課程開課評估暨審查表」，提出審議意見：

該課程 ☒適合 ☐不適合 發展成遠距課程

請文字補充說明(如無，請寫無)：*請檢附 會議系之紀錄

系/中心

主任簽章



03301012

____年____月____日

流程(二) 送至「院課程委員會審議」 _____ 學院

院課程委員會議，根據「遠距教學課程教學計畫」、「遠距教學課程開課評估暨審查表」與「開課單位審議結果」，提出審議意見：

該課程 ☐適合 ☐不適合 發展成遠距課程

請文字補充說明(如無，請寫無)：*請檢附 會議院之紀錄

院長簽章



____年____月____日

流程(三) 送至教發中心召開「遠距教學委員會審議」

遠距教學委員會審議，依綜合評估與審議意見，提出審議結果：

☐該課程適合以遠距執行原因：(可複選)☒本課程適合以遠距教學方式進行☒授課教師適合從事網路教學☒遠距教學課程準備度足夠☒預期會遇到的問題可以有效解決☐其他：

可文字補充說明(如無，請寫無)：

☐該課程不適合以遠距執行之原因：(可複選)☐本課程不適合以遠距教學方式進行☐授課教師尚不適合從事網路教學☐遠距教學課程準備度不足☐預期會遇到的問題無法有效解決☐其他：

可文字補充說明(如無，請寫無)：

依據 112 年 5 月 11 日會議決議

註：本表單所蒐集之個人資料僅限於本次業務使用，絕不轉做其他用途。保存期限5年。

國立聯合大學遠距教學課程版權切結書(附件三)

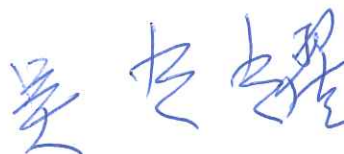
茲保證本人吳光耀所開設之Python 程式設計

遠距課程，相關教學內容之創作或取得，並無第三人之著作權。如發生侵害第三人著作權之情事時，自負著作權侵害之民、刑事責任。

此致

國立聯合大學

切結人（簽名）：



任教科系所：經營管理學系

中 華 民 國 1 1 2 年 3 月 9 日

註：本表單所蒐集之個人資料僅限於本次業務使用，絕不轉做其他用途。保存期限5年。