

國立成功大學 112 學年度第 2 學期遠距教學課程申請書

一、系所開設遠距課程時，敬請留意「專科以上學校遠距教學實施辦法」第7條之規定：

1. 學生修習遠距教學課程成績及格，且符合大學法施行細則及專科學校法施行細則學分計算之規定者，由學校採認其學分，並納入畢業總學分數計算。
2. 前項採計為畢業總學分數之遠距教學課程學分數，已超過畢業總學分數之三分之一而未超過二分之一者，學校應將校內遠距教學課程開設及品質確保之相關規定報本部審查核准後，始得開設。
3. 第一項採計為畢業總學分數之遠距教學課程學分數，不得超過畢業總學分數之二分之一。
4. 學生以遠距教學方式取得之推廣教育學分申請學分抵免，其課程學分數已超過畢業總學分數之三分之一者，學校應造冊報本部備查。
5. 下列學制班別經本部專案核准後，其畢業總學分數之計算，不受第三項規定之限制：
 - 一、數位學習碩士在職專班。
 - 二、境外地區招收境外學生之二年制專科班、學士班、碩士班及博士班。
6. 前項學生學位證書應附記授課方式為遠距教學，並加註遠距教學課程學分數。

二、填表說明：

- 依據專科以上學校遠距教學實施辦法第6條：學校開授遠距教學課程，應依學校規定由開課單位擬具教學計畫，依大學法施行細則及專科學校法規定之課程規劃及研議程序辦理，經教務相關之校級會議通過後實施，並應公告於網路。前項教學計畫，應載明教學目標、修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互動討論、成績評量方式及上課注意事項。
- 未標示“無則免填”即為必填項目。
- 請以“■”標示選擇內容。

壹、課程基本資料

項次	項目	內容
1-1	開課學院	通識中心
1-2	開課系所(單位)	通識中心
1-3	課程名稱	拍出跨域資訊應用首部曲--python
1-4	課程英文名稱	Introduction to Python Programming
1-5	課程碼	A92M500
1-6	本門課是否開放台綜大學生選修	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
1-7	本門課曾開過遠距	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 有修訂教學計畫內容，擬重提校課委員會審議。 <input type="checkbox"/> 未修訂教學計畫內容，僅申請本學期開課。 <input checked="" type="checkbox"/> 否
1-8	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：(無則免填) (1)學校： 系所：
1-9	授課教師姓名	陳培殷
	職稱	特聘教授
	連絡電話	(06)2757575分機62547
	e-mail	pychen@mail.ncku.edu.tw

項次	項目	內容		
1-10	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		
1-11	課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班(學位學程) <input type="checkbox"/> 碩士班(學位學程) <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班		
1-12	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 其他		
1-13	科目類別	<input checked="" type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 其他		
1-14	部校定(本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 系所定 <input checked="" type="checkbox"/> 其他		
1-15	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)		
1-16	選課別	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他		
1-17	學分數	1		
1-18	每週上課時數	彈性密集課程，2週共20小時		
1-19	合班數(無則免填)			
1-20	預計總修課人數	250-300人		
1-21	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
1-22	國內學校合作遠距課程(無則免填)	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">學校</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">學系</td> </tr> </table>	學校	學系
學校	學系			
1-23	國外學校合作遠距課程(無則免填)	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		
1-24	課程平臺網址	<input checked="" type="checkbox"/> 數位學習平台(moodle); 連結網址: https://moodle.ncku.edu.tw/ <input type="checkbox"/> 線上學習平台(N3learning); 連結網址:		
1-25	教學計畫大綱檔案連結網址	https://class-gry.acad.ncku.edu.tw/syllabus/online_display.php?syear=0112&sem=1&co_no=A92M500&class_code=		

項次	項目	內容
1-26	連絡人(助理) (無則免填)	葉姿吟
	職稱	助理
	連絡電話	(06)2757575分機62520轉1005
	e-mail	10303008@gs.ncku.edu.tw

貳、課程教學計畫

項次	項目	內容																																																				
2-1	教學目標	1. 建立學生運算邏輯思維能力。 2. 使學生具備程式設計之基礎能力。 3. 培養學生學習新資訊技術之能力。 4. 使學生具備資訊相關之跨域素養。																																																				
2-2	適合修習對象	全校所有學生																																																				
2-3	課程內容大綱 (請填寫每週次的授課內容及授課方式)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">次數</th> <th colspan="3">授課內容</th> <th rowspan="2">面授時數</th> <th rowspan="2">同步時數</th> <th rowspan="2">非同步時數</th> </tr> <tr> <th>日期</th> <th>時間</th> <th>內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>113/3/16(六)</td> <td>13:30-17:30</td> <td>(1) 前言、簡介 (2) 基本語法、練習題說明 (3) 程式撰寫原則(I+II) (4) 輸入、輸出</td> <td></td> <td>1h 10m</td> <td>2h 50m</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>113/3/17(日)</td> <td>13:30-17:30</td> <td>(1) if(I+II) (2) 巢狀 if (3) for(I) (4) for(II)</td> <td></td> <td>2h</td> <td>2h</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>113/3/20(三)</td> <td>18:00-22:00</td> <td>(1) for (I+II)、for(III) (2) for(IV) (3) 應用範例、雙層 for (4) 迴圈練習</td> <td></td> <td>1h 40m</td> <td>2h 20m</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>113/3/23(六)</td> <td>13:30-17:30</td> <td>(1) while(I+II) (2) function (3) 遞迴(I+II) (4) 數值分析(I+II)</td> <td></td> <td>1h 35m</td> <td>2h 25m</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>113/3/24(日)</td> <td>13:30-17:30</td> <td>(1) list(I+II) (2) file(I+II) (3) 影像處理 (4) 圖表繪製、線性變換</td> <td></td> <td>1h 50m</td> <td>2h 10m</td> </tr> <tr> <td colspan="4">小計(小時)</td> <td></td> <td>8h 15m</td> <td>11h 45m</td> </tr> </tbody> </table>	次數	授課內容			面授時數	同步時數	非同步時數	日期	時間	內容	1	113/3/16(六)	13:30-17:30	(1) 前言、簡介 (2) 基本語法、練習題說明 (3) 程式撰寫原則(I+II) (4) 輸入、輸出		1h 10m	2h 50m	2	113/3/17(日)	13:30-17:30	(1) if(I+II) (2) 巢狀 if (3) for(I) (4) for(II)		2h	2h	3	113/3/20(三)	18:00-22:00	(1) for (I+II)、for(III) (2) for(IV) (3) 應用範例、雙層 for (4) 迴圈練習		1h 40m	2h 20m	4	113/3/23(六)	13:30-17:30	(1) while(I+II) (2) function (3) 遞迴(I+II) (4) 數值分析(I+II)		1h 35m	2h 25m	5	113/3/24(日)	13:30-17:30	(1) list(I+II) (2) file(I+II) (3) 影像處理 (4) 圖表繪製、線性變換		1h 50m	2h 10m	小計(小時)					8h 15m	11h 45m
		次數		授課內容						面授時數	同步時數	非同步時數																																										
			日期	時間	內容																																																	
		1	113/3/16(六)	13:30-17:30	(1) 前言、簡介 (2) 基本語法、練習題說明 (3) 程式撰寫原則(I+II) (4) 輸入、輸出		1h 10m	2h 50m																																														
		2	113/3/17(日)	13:30-17:30	(1) if(I+II) (2) 巢狀 if (3) for(I) (4) for(II)		2h	2h																																														
		3	113/3/20(三)	18:00-22:00	(1) for (I+II)、for(III) (2) for(IV) (3) 應用範例、雙層 for (4) 迴圈練習		1h 40m	2h 20m																																														
		4	113/3/23(六)	13:30-17:30	(1) while(I+II) (2) function (3) 遞迴(I+II) (4) 數值分析(I+II)		1h 35m	2h 25m																																														
		5	113/3/24(日)	13:30-17:30	(1) list(I+II) (2) file(I+II) (3) 影像處理 (4) 圖表繪製、線性變換		1h 50m	2h 10m																																														
小計(小時)					8h 15m	11h 45m																																																
詳細課程安排請參考附件																																																						
2-4	教學方式 (可複)	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>■ 1. 提供線上課程主要及補充教材</td> </tr> </tbody> </table>	■ 1. 提供線上課程主要及補充教材																																																			
■ 1. 提供線上課程主要及補充教材																																																						

項次	項目	內容
	選)	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學(上課觀看課程預錄影片，同步搭配線上會議室) <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：___次，總時數：___小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：__5__次，總時數：__8__小時__15__分鐘 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)
2-5	學習管理系統(可複選)	1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input 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)
2-6	師生互動討論方式(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等)	1. 學生可於課堂的實作時間與助教們互動討論 2. 教師時間：每次上課當天下午1點至2點 3. 陳培殷老師信箱：pychen@mail.ncku.edu.tw
2-7	作業繳交方式(可複選)	<input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input 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)
2-8	成績評量方式(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)	課堂線上考試60%，程式作業40%，補充說明如下： 1. 小考：第2天至第5天上課皆有小考，隨堂上機完成程式並繳交，每次小考分別各占15%。 2. 程式作業4次分別各占10%。
2-9	上課注意事項(無則免填)	
2-10	由系辦人員填寫-通過系(所)、院課程委員會(日期及會議名稱)	112.10.25 112學年度第3次通識教育中心會議

項次	項目	內容
簽 核 處		
開課教師簽章	陳培殷	
系所承辦人簽章		
系所主管簽章		
院長簽章		

注意事項(1/2)

1. 課程使用(非同步+同步)線上方式進行，修課注意事項如下：**課程特別適合無任何程式經驗者**。採用密集上課方式，兩周內結束，五次上課時間分別為：3/16(六)、3/17(日)、3/23(六)、3/24(日)，每天**13:30~17:30**；3/20(三)的**18:00~22:00**。上述時間，同學皆需要線上出席。
2. 成績評分：四次作業(40%)；四次課堂線上考試(60%)
 - a. 作業(前四次上課每天一個作業)
 - b. 課堂線上考試(第2~5天課程下課前)
3. 每次上課：觀看教學影片+參與線上會議室(必要)

助教時段:3/16、3/17、3/21、3/23的19:00~20:30可依需要參與線上會議室與助教討論(不勉強參加;非必要)
4. 約10位同學開設一個線上會議室，每一會議室由一位助教擔任會議主持人。會議室分配、連結與上課所需資源，會儘速於moodle公告。

注意事項(2/2)

日期	時間	要求	進行方式
3/16(六)	13:30-17:30	同學務必出席	觀看教師上課影片+參與線上會議室(助教點名並檢程式)
	19:00-20:30	依需要參與	同學可依需要加入線上會議室與助教討論程式實作問題
	中午 12:00 前	繳交第一次作業	
3/17(日)	13:30-17:30	同學務必出席	觀看教師上課影片+參與線上會議室(助教點名並檢程式)+線上考試 1
	19:00-20:30	依需要參與	同學可依需要加入線上會議室與助教討論程式實作問題
	中午 12:00 前	繳交第二次作業	
3/20(三)	18:00-22:00	同學務必出席	觀看教師上課影片+參與線上會議室(助教點名並檢程式)+線上考試 2
3/21(四)	19:00-20:30	依需要參與	同學可依需要加入線上會議室與助教討論程式實作問題
	中午 12:00 前	繳交第三次作業	
3/23(六)	13:30-17:30	同學務必出席	觀看教師上課影片+參與線上會議室(助教點名並檢程式)+線上考試 3
	19:00-20:30	依需要參與	同學可依需要加入線上會議室與助教討論程式實作問題
	中午 12:00 前	繳交第四次作業	
3/24(日)	13:30-17:30	同學務必出席	觀看教師上課影片+參與線上會議室(助教點名並檢程式)+線上考試 4

課程詳細安排(1/3)

日期	時間	上課模式	教學影片名稱	moodle 公布時間
3/16 (星期六)	13:30~14:20	觀看教學影片	前言、簡介	13:20
	14:20~14:30	實作/線上會議室		
	14:30~15:00	觀看教學影片	基本語法、練習題說明	14:20
	15:00~15:15	實作/線上會議室		
	15:15~16:00	觀看教學影片	p. 20、程式撰寫原則(I+II)	15:05
	16:00~16:15	實作/線上會議室		
	16:15~17:00	觀看教學影片	p. 31、輸入、輸出	16:05
	17:00~17:30	實作/線上會議室		
日期	時間	上課模式	教學影片名稱	moodle 公布時間
3/17 (星期日)	13:30~14:10	觀看教學影片	p. 42、if(I+II)	13:20
	14:10~14:30	實作/線上會議室		
	14:30~14:50	觀看教學影片	p. 52、巢狀 if	14:20
	14:50~15:10	實作/線上會議室		
	15:10~15:35	觀看教學影片	p. 55、for(I)	15:00
	15:35~15:55	實作/線上會議室		
	15:55~16:30	觀看教學影片	p. 59、for(II)	15:45
	16:30~16:50	實作/線上會議室		
	16:50~17:30	線上考試(I)		16:50

3

課程詳細安排(2/3)

日期	時間	上課模式	教學影片名稱	moodle 公布時間
3/20 (星期三)	18:00~18:40	觀看教學影片	p. 64(I+II)、for(III)	17:50
	18:40~19:00	實作/線上會議室		
	19:00~19:25	觀看教學影片	p. 67、for(IV)	18:50
	19:25~19:40	實作/線上會議室		
	19:40~20:15	觀看教學影片	p. 72、應用範例、雙層 for	19:30
	20:15~20:30	實作/線上會議室		
	20:30~21:10	觀看教學影片	p. 78、迴圈練習	20:20
	21:10~21:20	實作/線上會議室		
	21:20~22:00	線上考試(II)		21:20
日期	時間	上課模式	教學影片名稱	moodle 公布時間
3/23 (星期六)	13:30~14:10	觀看教學影片	p. 82、while(I+II)	13:20
	14:10~14:25	實作/線上會議室		
	14:25~14:55	觀看教學影片	p. 88、function	14:15
	14:55~15:10	實作/線上會議室		
	15:10~15:55	觀看教學影片	p. 98、遞迴(I+II)	15:00
	15:55~16:10	實作/線上會議室		
	16:10~16:40	觀看教學影片	p. 112、數值分析(I+II)	16:00
	16:40~16:55	實作/線上會議室		
	16:55~17:30	線上考試(III)		16:55

4

課程詳細安排(3/3)

日期	時間	上課模式	教學影片名稱	moodle 公布時間
3/24 (星期日)	13:30-14:05	觀看教學影片	list(I+II)	13:20
	14:05-14:25	實作/線上會議室		
	14:25-15:00	觀看教學影片	p. 135、file(I+II)	14:15
	15:00-15:20	實作/線上會議室		
	15:20-15:50	觀看教學影片	p. 144、影像處理	15:10
	15:50-16:05	實作/線上會議室		
	16:05-16:35	觀看教學影片	圖表繪製、線性變換	15:55
	16:35-16:55	實作/線上會議室		
	16:55-17:30	線上考試(IV)		16:55