

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

- 依據專科以上學校遠距教學實施辦法第5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。
- 教學計畫大綱如下，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。
- 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： 國立宜蘭大學開課期間： 115 學年度 1 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	行動裝置程式設計
2.	課程英文名稱	Mobile Device Programming
3.	教學型態	☒ 非同步遠距教學 ☐ 同步遠距教學主講學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校: 國立宜蘭大學 系所: 資訊工程學系
4.	授課教師姓名及職稱	黃朝曦 副教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	資訊工程學系-多媒體網路通訊數位學習碩士在職專班
7.	課程學制	☐ 學士班 ☐ 進修學士班 ☐ 學士班在職專班 ☐ 碩士班 ☒ 碩士班在職專班 ☐ 博士班 ☐ 學院(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 專科(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 進修專校 ☐ 進修學院(☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 碩士在職專班) ☐ 學位學程(☐ 二年制 ☐ 四年制 ☐ 碩士班) ☐ 學分學程
8.	部別	☐ 日間部 ☒ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	0.39(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	18
17.	全英語教學	☐ 是 ☒ 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: _____ ☐ 國內主講 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平臺網址(非同步教學必填)	https://euni.niu.edu.tw/course/view.php?id=15744
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	https://acad.niu.edu.tw/NIU/outside.aspx?mainPage=LwBBA

		HAAcABsAGkAYwBhAHQAaQBvAG4ALwBUAEsARQAvAFAAUgBHAC8AUABSAEcAMQAxADAAMABfADAAMQAuAGEAcwBwAHgAPwBhAHkAZQBhAHIAcwBtAHMAPQAxADEAMAAXAA==&GUID=
--	--	--

貳、課程教學計畫

一	教學目標	本課程除訓練學生了解行動裝置程式設計、架構、原理以及應用服務外，並著重在介紹相關之證照考試，如：TQC+ 認證。配合課程研讀相關資料，並鼓勵同學們參加 TQC+認證，以期增加同學未來職場上的競爭力。				
二	適合修習對象	碩士在職專班一、二年級，對於行動裝置程式設計有興趣者				
三	課程內容大綱	(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	
		非同步			同步	
		1	針對行動裝置認證考試介紹操作。了解行動裝置認證考試常使用的基本功能	3		
		2	實作行動裝置認證考題「101 題點餐系統」、「102 題計算 BMI 值」。			3
		3	實作行動裝置認證考題「103 題動態密碼顯示」、「104 題顯示圖片」。		3	
		4	實作行動裝置認證考題「106 題驗證 Activity」、「108 題訊息通知」。		3	
		5	實作行動裝置認證考題「109 題電影租片清單」、「110 題自動收合的廣告版位」。		3	
		6	了解 Kotlin 的基本語法與設計規範，實作行動裝置認證考題「105 全螢幕對話視窗」、「107 題跑馬燈」。		3	
		7	實作行動裝置認證考題「202 題猜數字」、「206 題姓名清單」。		3	
		8	實作行動裝置認證考題「204 題解析 XML 資料格式」、「210 題台北捷運列車到站站名」		3	
		9	期中考	3		
		10	實作行動裝置認證考題「208 題檔案下載管理員」、「302 題畫布程式」。		3	
		11	實作行動裝置認證考題「304 題手機網路流量」、「306 題接收 SMS」。		3	
		12	實作行動裝置認證考題「308 題經緯度查/反查地址」、「310 題台北市運動中心網路連線 API 解析」。		3	
		13	證照考試	3		

		14	期末專題預報			3
		15	期末專題預報			3
		16	實作行動裝置認證考題「201 題匯率換算」、「203 題多執行緒處理」、「205 題資料庫讀取」、「301 題 Mp3 播放器」、「303 題程式背景音樂」、「305 題影片撥放器」。		3	
		17	實作行動裝置認證考題「307 題 PIP 子母畫面模式」、「209 題程式餐廳管理」、「207 題展演資訊」、「309 題 GPS 地標權限」。		3	
		18	期末專題成果報告	3		
四	教學方式	(有包含者請打✓，可複選) ☒ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ☒ 2. 提供線上非同步教學 ☒ 3. 有線上教師或線上助教 ☒ 4. 提供面授教學，次數：__4__次，總時數：__12__小時 ☒ 5. 提供線上同步教學，次數：__3__次，總時數：__9__小時 ☐ 6. 其它：(請說明)				
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ☒ 個人資料 ☒ 課程資訊 ☒ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☒ 最新消息發佈、瀏覽 ☒ 教材內容設計、觀看、下載 ☒ 成績系統管理及查詢 ☒ 進行線上測驗、發佈 ☒ 學習資訊 ☒ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☐ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 其他相關功能(請說明)				
六	師生互動討論方式	使用學校所提供的數位學習園區平台				
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) ☒ 1. 提供線上說明作業內容 ☐ 2. 線上即時作業填答 ☒ 3. 作業檔案上傳及下載 ☒ 4. 線上測驗 ☐ 5. 成績查詢 ☐ 6. 其他做法(請說明)				
八	成績評量方式	1.期中考：30%				

		2.期末專題：30%(包含老師評分；同儕評分) 1)專題企畫書 - 10% 2)專題構想預報 - 10% 3)專題 DEMO 成果報告 - 10% 3.平時成績：40% (包含同儕評分) 1)學習參與：30% 2)各週皆有於討論區中發表議題者得5%，其餘以比例計算； 3)出席全勤者得5%，其餘以比例計算； 4)每週線上提問得5%，其餘以比例計算； 5)每週課程讀得5%，其餘以比例計算； 6)線上評量：5%， 7)線上作業：5% 8)面授出席：10%
九	上課注意事項	無