

## 大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

1. 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。
2. 教學計畫大綱如下，請填入教育部「大專校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
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： 國立宜蘭大學開課期間： 109 學年度 2 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	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 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： _____ 系所： _____
4.	授課教師姓名及職稱	黃朝曦 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)	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	<input 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 checked="" 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
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	1.33(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	7
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"/> 國內主講 <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.	課程平臺網址(非同步教學必填)	<a href="http://eschool.niu.edu.tw/mooc/index.php">http://eschool.niu.edu.tw/mooc/index.php</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="https://acade.niu.edu.tw/NIU/outside.aspx?mainPage=Lw">https://acade.niu.edu.tw/NIU/outside.aspx?mainPage=Lw</a>

	<a href="https://ace.moe.edu.tw/">BBAHAACABsAGkAYwBhAHQAaQBvAG4ALwBUAEsARQAvAFAAUgBHAC8AUABSAEcAMQAxADAAMABfADAAMgAuAGEAcwBwAHgAPwBQAEsATgBPADOAQQAwAEoAWABZAE0AVAAxACYATwBQADOAWQA=</a>
--	--

## 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	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="502 470 1428 2020"> <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>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>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</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>實作行動裝置認證考題「101 題點餐系統」、「102 題計算 BMI 值」。</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>實作行動裝置認證考題「103 題動態密碼顯示」、「104 題顯示圖片」。</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>實作行動裝置認證考題「106 題驗證 Activity」、「109 題訊息通知」。</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>實作行動裝置認證考題「108 題電影租片清單」、「110 題自動收合的廣告版位」。</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>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」。</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>實作行動裝置認證考題「202 題猜數字」、「206 題姓名清單」。</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>實作行動裝置認證考題「204 題解析 XML 資料格式」、「210 題台北</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>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」。</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>實作行動裝置認證考題「304 題手機網路流量」、「306 題接收 SMS」。</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>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」。</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>證照考試</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>期末專題預報</td> <td></td> <td></td> <td>3</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		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」、「109 題訊息通知」。		3		5	實作行動裝置認證考題「108 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		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
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」、「109 題訊息通知」。		3																																																																																		
5	實作行動裝置認證考題「108 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		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) <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 <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：__6__次，總時數：__18__小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：__2__次，總時數：__6__小時 <input type="checkbox"/> 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 <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)				
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) <input checked="" 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 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：30% 2. 期末專題：30%(包含老師評分；同儕評分)				

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