

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： 111 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 | <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: 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 | <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 | 1.17(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 | 20 |
| 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) | http://eschool.niu.edu.tw/mooc/index.php |
| 20. | 教學計畫大綱檔案連結網址 | https://acade.niu.edu.tw/NIU/outside.aspx?mainPage=LwBBA |

| | |
|--|--|
| | HAAcABsAGkAYwBhAHQAaQBvAG4ALwBUAEsARQAvAFAAUgBHAC8AUABSAEcAMQAxADAAMABfADAAMQAuAGEAcwBwAHgAPwBhAHkAZQBhAHIAcwBtAHMAAQAxADEAMAAXAA==&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 | <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：__3__次，總時數：__9__小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：__4__次，總時數：__12__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 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 | 使用學校所提供的數位學習園區平台 | | | | |
| 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 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 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 | 1.期中考：30% | | | | |

| | | |
|---|--------|--|
| | | <p>2.期末專題：30%(包含老師評分；同儕評分)</p> <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>3.平時成績：40% (包含同儕評分)</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 |