

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。
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 | 資料探勘軟體與應用 |
| 2. | 課程英文名稱 | Data Mining Software and Applications |
| 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 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 | 吳政璋 助理教授 |
| 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 | 0.67(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 | 14 |
| 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 |
| 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=LwBBAHA |

| | | |
|--|--|--|
| | | <u>AcABsAGkAYwBhAHQAaQBvAG4ALwBUAEsARQAvAFAAUgBHAC8AUABSAFcAMQAxADAAMABfADAAMgAuAGEAcwBwAHgAPwBQAEsATgBPAD0AQQAwAEoAWABZAE0AVAA5ACYATwBQAD0AWQA=</u> |
|--|--|--|

貳、課程教學計畫

| | | | | | | |
|---|--------|--|-------------|------------------------|------|----|
| 一 | 教學目標 | 資料探勘是從大量資料中找出潛在未知且可能有用的資訊，與人工智慧及大數據技術應用息息相關。本課程將介紹各種資料探勘應用及軟體工具之使用，幫助修習者以工具快速分析資料並了解資料探勘的創新應用。 | | | | |
| 二 | 適合修習對象 | 數位學習在職專班學生 任何想學習資料探勘技術與應用之學員，並具備基本 python 程式能力 | | | | |
| 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 | 課程介紹 | 3 | | |
| | | 2 | 資料探勘簡介 | | 3 | |
| | | 3 | 資料型態與特徵描述 | | 3 | |
| | | 4 | 基礎程式與資料結構 | | 3 | |
| | | 5 | 資料處理套件 | | 3 | |
| | | 6 | 資料視覺化 | | 3 | |
| | | 7 | 資料前處理技術 | | 3 | |
| | | 8 | 資料分類技術 | | | 3 |
| | | 9 | 期中驗收 | 3 | | |
| | | 10 | 分類方法與軟體操作 | | 3 | |
| | | 11 | 分群方法與軟體操作 | | 3 | |
| | | 12 | 關聯分析與軟體操作 | | 3 | |
| | | 13 | 精簡型樣探勘與軟體操作 | | 3 | |
| | | 14 | 效益型樣探勘與軟體操作 | | 3 | |
| | | 15 | 序列型樣探勘與軟體操作 | | 3 | |
| | | 16 | 時序資料探勘與軟體操作 | | 3 | |
| | | 17 | 文本資料分析與軟體操作 | | 3 | |
| | | 18 | 期末驗收 | 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：__3__次，總時數：__9__小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：__1__次，總時數：__3__小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明) | | | | |
| 一 | 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 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 <ul style="list-style-type: none"> <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) |
| 二 | 師生互動討論方式 | 使用學校所提供的數位學習園區平台及 skype 進行線上討論 |
| 三 | 作業繳交方式 | (有包含者請打✓,可複選) <ul style="list-style-type: none"> <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 checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明) |
| 一 | 成績評量方式 | 平時及作業成績50% <ul style="list-style-type: none"> ● 回家作業10次5% ● 線上測驗15次15% ● 議題討論10次10% ● office hour 參與(共15週)15% ● 線上同步教學1次5% 期中考 30% 期末考 20% |
| 二 | 上課注意事項 | 無 |