

法鼓文理學院 【大數據分析微學程】規劃書

一、教學目標

本微學程以「大數據分析與資料視覺化」為主題，透過教授基本且實用的資訊軟體與相關應用，引導學生學習數位資訊技術，並得以應用相關技術於其研究或專案實作中。目前我們所身處的社會環境，無時無刻都有巨量資料在產生中，由這些大數據資料進行妥善的整理與分析，將可能找出我們日常忽略的事實與趨勢，或為傳統的理論，找出新的看法與證據。但處理大數據，就必須要以有效率的數位量化分析手段，搭配適當的資料視覺化技術，才能讓我們輕鬆駕馭：取得、整理、分析、呈現數據的過程。本學程課程內容包含：(1) 學習利用EXCEL、以Tableau軟體進行資料分析與視覺化。(2)學習利用Python程式語言撰寫網路爬蟲程式，以抓取網路大數據並進行分析。(3) 學習利用SPSS軟體協助進行假設統計分析作業。本學程淺入深教導學生專業知識與實作技能，運用老師、業師、助教等教學資源提供全方位協助，讓同學可以輕鬆學會整套抓取與處理大數據資料的方式！

二、課程規劃

課程名稱	學分	開課單位	授課教師	課程時間	開課週期 (最近兩次開課)
資料分析與視覺化	3	佛教學系 資訊組	王昱鈞	星期四 (14:00-17:00)	兩年一次 <u>上學期</u> 112上、114上
大數據網路資料分析	3	佛教學系 資訊組	王昱鈞	星期四 (14:00-17:00)	兩年一次 <u>下學期</u> 112下、114下
量化研究	3	人文社會學群 社會企業與創新學程	李婷潔	星期一 (13:00-16:00)	每年 <u>下學期</u> 開設 112下、113下
科技與自我覺察	3	人文社會學群 生命教育學程	江玥慧	星期一 (9:00-12:00)	每年 <u>上學期</u> 開設 113上、114上
學程學分總數	9	學程需修習學分數			9

三、 修課注意事項

- (一)本校全體學生(含跨校生)於在校期間，均可申請修習。
- (二)本微學程應修畢最低學分數為**9**學分。
- (三)修習微學程之學生每學期所修學分上下限仍依本校相關規定辦理。
- (四)學生修習學分學程及微學程是否採計為畢業學分，應經所屬學系、學位學程認定。碩、博士班學生修讀學士班科目，該科目學分成績不列入學期及畢業成績計算。
- (五)學生完成微學程所需學分數後，請自行填寫「學程證明申請書」向佛教學系提出申請。
- (六)學士班同學需於選課期間填寫「加修微學程選課單」，填妥後繳交佛教學系。