

「大數據微學程」規劃書

- 105 學年度第 2 學期第 2 次教務會議新訂通過(106.05.16)
- 106 學年度第 1 學期第 3 次教務會議修訂通過(106.12.07)
- 107 學年度第 1 學期第 3 次教務會議修訂通過(107.12.06)
- 107 學年度第 2 學期第 2 次教務會議修訂通過(108.05.16)
- 108 學年度第 2 學期第 2 次教務會議修訂通過(109.05.13)
- 109 學年度第 1 學期第 4 次教務會議修訂通過(109.12.09)
- 109 學年度第 2 學期第 2 次教務會議修訂通過(110.05.19)

一、 設置宗旨

由北醫大主辦，與北科大、台北大學共同合開，順應時代潮流，大數據已然成為各產業必修習的學門，本學程由基本概念教學，並結合數據應用實作，以深入淺出方式教學，培養學子跨領域能力，增加競爭力。

二、 修業規定

本學程需修習 8 學分，包含基礎、核心、應用課程，基礎、核心、應用課程至少各需選修 2 學分。本微學程規劃表中課程選修合計 8 學分以上者，可於數位自學學程完成度頁面線上自行列印取得證書，並得向校方教務處申請微學程證書。

三、 預期成效

課程安排以四個階段為主，第一階段為建立概念，Big Data Concept，由台北大學安排課程，第二階段為應用概念，Big Data Application 由台北科技大學安排課程，第三階段為實作面向，Big Data in Practice，第四階段示成果發表，藉此培養學生能從團隊合作產出學習成果，最後兩階段由台北醫學大學管理學院大數據研究中心安排規劃。在第三與四階段結合產學合作，提供學生管道自主學習、整合個人履歷等，提供企業媒合，為學用無縫接軌。

四、 適用申請學期

自 110 學年度第 1 學期起適用

五、 學程負責老師及洽詢方式

臨床藥物基因體學暨蛋白質體學碩班 王三源老師
連絡電話：(02)2736-1661 分機 6108
電子郵件：syw@tmu.edu.tw

六、 課程規劃表

屬性	科目名稱	課號	開課單位	選別	學分	備註
基礎	大數據分析概論	XB500044	跨領域學院	選	3	遠距
	大數據的設計思考	跨領域數位自學	國立雲林科技大學	選	1	中文，併列智慧新藥微學程

	R 與資料分析	10030001 XB500014	醫務管理學系 大數據學士後 多元專長培力 課程專班 跨領域學院	必選	3	增列，併列人工 智慧微學程
核心	巨量資料分析	N3041	臺北大學	選	3	
	大數據分析	AS05004	臺北科技大學	選	3	
	大數據分析應用	XC200012	跨領域學院	選	3	
	大數據下全方位 健康守護	XB200003	跨領域學院	選	2	
	資料視覺化	00000819	通識教育中心	選	2	遠距
應用	資料探勘研究與 實務	AB04011	臺北科技大學	選	3	
	大數據實務	XC300019	跨領域學院	選	2	