

「大數據微學程」規劃書

107 學年第 1 學期教務會議(106.12.7)通過

108 學年度第 2 學期第 1 次教務會議(109.5.13)修訂通過

109 學年度第 1 學期第 2 次教務會議(109.12.09)修訂通過

一、設置宗旨

由北醫大主辦，與臺科大、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。修課通過者，即可獲得由校方教務處出具之微學程證明。

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、學程負責老師及洽詢方式

大數據科技及管理研究所

童俊維老師

E-mail: cwtung@tmu.edu.tw

五、學程規劃表

課程屬性	科目名稱	課號	必/選	學分	開課單位	開課學期	備註
基礎	金融大數據	AB03026	選	3	臺北科技大學	上	
基礎	大數據分析概論	XB500044	選	3	跨領域學院	上下	遠距
基礎	基因組 Python 分析	跨領域 數位自學	選	0.5	美國-約翰霍 普金斯大學		
基礎	大數據的設計思考	跨領域 數位自學	選	1	國立雲林科技 大學		
核心	巨量資料分析	N3041	選	3	臺北大學	上	
核心	大數據分析	AS05004	選	3	臺北科技大學	上	
核心	大數據分析應用	XC200012	選	3	跨領域學院	上下	
核心	大數據下全方位健康 守護	XB200003	選	2	跨領域學院	下	
核心	資料視覺化	00000819	選	2	通識教育中心	上下	遠距， 原應用 改核 心，併 列於人 工智慧 微學程
應用	資料探勘研究與實務	AB04011	選	3	臺北科技大學	上	
應用	大數據實務	XC300019	選	2	跨領域學院	上下	
應用	大數據實作	A0930001	選	2	管理學院	下	