

「程式設計微學程」規劃書

106 學年度第 2 學期第 2 次教務會議修訂通過

108 學年度第 2 學期第 1 次教務會議修訂通過

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

隨著科技發展日新月異，資訊科技已廣泛應用並結合於各專業領域中，強化該領域之新興發展；於科學能力上，增強程式設計能力，強化與學科間知識的連結性，將科技與工程之內涵納入科技領域之課程規劃，藉以強化學生的動手實作及跨學科，本學程旨在增進本校同學邏輯思維，並提供電腦程式設計與多媒體設計之知識與實務技巧演練。

二、修業規定

本學程需修習 6 學分，包含基礎、核心、應用課程至少各修習 2 學分。

- (1) 基礎類可供修習的課程為「基礎程式設計」(2 學分)、「成為 Python 數據分析達人的第一堂課」(0.5 學分)、「資訊技術基礎」(2 學分)。
- (2) 核心類可供修習的課程為「Python 與資料科學概論」(2 學分)、「運算思維與程式設計概論」(2 學分)、「邏輯思考應用：Python 程式設計入門」(0.5 學分)。
- (3) 應用類可供修習的課程為「互動媒體科技」(2 學分)、「Getting Started with SAS Programming」(2 學分)、「數位教學設計專案」(2 學分)。

三、預期成效

同學修習完成後將具有程式設計及多媒體設計之基礎知識與技巧，並具備與專業程式設計師溝通的能力。

四、學程負責老師及洽詢方式

行政負責教師：

王三源老師

E-mail: syw@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	基礎程式設計	00000660(必) 00000661(選)	選	2	通識教育中心	上下	
基礎	成為 Python 數據分析達人的第一堂課	跨領域 數位自學	選	0.5	國立政治大學		
基礎	資訊技術基礎	跨領域 數位自學	選	2	Google		新增
核心	Python 與資料科學概論	XB500041	選	2	跨領域學院	下	遠距
核心	運算思維與程式設計概論	XB500042	選	2	跨領域學院	上	遠距
核心	邏輯思考應用：Python 程式設計入門	跨領域 數位自學	選	0.5	致理科技大學		
應用	互動媒體科技	XB500038	選	2	跨領域學院	上下	更名，原「互動媒體程式設計」；併列體感科技微學程核心
應用	Getting Started with SAS Programming	跨領域 數位自學	選	2	SAS		併列於體感科技微學程之基礎課程
應用	數位教學設計專案	XB500017	選	2	跨領域學院	上	新增遠距課程；併列數位學習科技微學程