

「程式設計微學程」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)

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

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。本微學程規劃表中課程選修合計 6 學分以上者，可於數位自學學程完成度頁面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

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、 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

一般通識組 鄭年亨老師

連絡電話：(02)2736-1661 分機 2669

電子郵件：hercyheng@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	基礎程式設計	00000660	通識教育中心	必	2	併列人工智慧微學程
	成為 Python 數據分析達人的第一堂課	跨領域數位自學	國立政治大學	選	0.5	中文
	資訊技術基礎	跨領域數位自學	Google	選	2	全英語，併列健康物聯網微學程
	Python 與資料	XB500041	跨領域學院	選	2	遠距，併列人

核心	科學概論					工智慧微學程 基礎
	運算思維與程式 設計概論	XB500042	跨領域學院	選	2	遠距，併列人 工智慧微學程 基礎
	邏輯思考應用： Python 程式設 計入門	跨領域 數位自學	致理科技大 學	選	0.5	中文，併列智 慧新藥微學程 基礎
應用	醫療 e 起 Pi 進 階工作坊	XB500022	跨領域學院	選	1	增列，併列智 慧生醫微學程 核心
	創意 e 起來進階 工作坊	XB500023	跨領域學院	選	1	增列，併列智 慧生醫微學程 核心
	音樂撩人心進階 工作坊	XB500024	跨領域學院	選	1	增列，併列智 慧生醫微學程 核心
	互動媒體科技	XB500038	跨領域學院	選	2	併列體感科技 微學程核心