

「智慧跨域實務微學程」規劃書

111 學年度第 2 學期第 4 次教務會議新訂通過(112.05.17)

一、 設置宗旨

智慧與生醫領域的結合已經是未來必然的趨勢，也是未來醫療健康現場必備的基本能力，本微學程主要透過主題式實作課程，讓同學們透過團隊合作動腦想與動手做，除了培養做中學能力之外，更重要的是程式運算思維的提升與應用，讓同學達到學以致用的學習目標。

二、 修業規定

凡本校學生皆可修習本學程。本學程需修習 8 學分，包含基礎、核心、應用課程，核心、應用各需修習 2 學分。本微學程規劃表中課程選修合計 8 學分以上者，得取得本微學程。

三、 預期成效

學生修習完本學程後，將具備進階程式與手作實作經驗，同時亦能了解科技與生醫關聯性及未來應用，藉由於本微學程學習之知識，學生可以進一步思考所學之智慧科技與生醫知識的鏈結可能性。

四、 適用學年期

自 112 學年度第 1 學期起適用

五、 學程負責老師及洽詢方式

跨領域學院 王明旭老師

連絡電話：(02)2736-1661 分機 2852

電子郵件：mattwang@tmu.edu.tw

六、 課程規劃表

課程屬性	科目名稱	課號	開課單位	選別	學分	備註
基礎	樹莓派基礎實作-整合電子元件及感測器	XB500088	跨領域學院	選	2	
	Arduino 基礎實作-整合電子元件及感測器	XB500089	跨領域學院	選	2	
	醫學設計思考	XB500039	跨領域學院	選	2	併列設計思考微學程應用
	互動程式設計	00000893	通識教育中心	選	2	

核心	樹莓派及 Arduino 專案應用	XB500090	跨領域學院	選	2	併列程式設計微學程應用、人工智慧學分學程核心
	健康照護物聯網實務應用	XB500100	跨領域學院	選	2	併列健康照護物聯網微學程應用，人工智慧學分學程應用
應用	智慧生醫進階專題實作	XB500101	跨領域學院	選	2	
	以微處理器建構健康物聯網	XB500045	跨領域學院	選	2	併列健康照護物聯網微學程