

「大健康元宇宙微學程」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)

112 學年度第 1 學期第 4 次教務會議修訂通過(112.12.18)

112 學年度第 2 學期第 2 次教務會議修訂通過(113.05.17)

一、設置宗旨

大健康元宇宙微學程為栽培跨域跨界且同時具備前瞻顯示科技與醫療健康照護專業知識的生醫顯示人才。前瞻顯示科技包含虛擬實境(Virtual Reality)、擴增實境(Augmented Reality)及混合實境(Mixed Reality)等技術，並將其導入各領域應用。以輔助醫療科技、醫護教育及健康心理促進為主要方向，開設相關課程並引導學生實作，最終能進入實務現場進行驗證。

二、修業規定

凡本校學生皆可修習本學程。本學程需修習 6 學分。學生可自行從本微學程規劃表中修讀所需課程，凡選修本微學程開設課程合計達 6 學分以上，且修習課程中至少修習應用課程 2 學分者，得取得本微學程。

三、預期成效

學生修習完本學程後，將學會使用前瞻顯示科技工具及相關數位平台，並且培養跨域合作與資源整合等素養能力，除能成為學生之第二專長，也能讓學生順應元宇宙時代的發展趨勢，將所學得各項能力，於原有的專業領域中產生催化的效果。

四、適用申請學期

自 113 學年度 2 學期起適用

五、學程負責老師及洽詢方式

呼吸治療學系 王紹安 副教授

連絡電話：(02)2736-1661 分機 3525

電子郵件：sawang0103@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	人體結構與經絡穴位	數位自學	臺北醫學大學	選	0.5	中文
	打造具療癒效果之沉浸體驗	數位自學	臺北醫學大學	選	0.5	中文
	虛擬實境故事與腳本敘述模式	數位自學	南臺科技大學	選	0.5	中文
	次世代 3D 美術基礎	數位自學	中國科技大學	選	0.5	中文

擬真 3D 物件製程	數位自學	中國科技大學	選	0.5	中文，併列新媒體學分學程
Unity 程式基礎	數位自學	中國科技大學	選	0.5	中文，併列新媒體學分學程
運用 VR 技術於照護員訓練之實境專案開發	數位自學	臺中科技大學	選	0.5	中文
人機介面實作與評估	數位自學	臺北科技大學	選	1	中文，併列新媒體學分學程
沉浸式敘事與虛擬實境腳本實作	數位自學	臺北科技大學	選	1	中文
全人照護	數位自學	臺北醫學大學	選	0.5	中文
安養照顧機構之復健運動設計	數位自學	國立成功大學	選	0.5	中文
沉浸式互動實務導論	數位自學	臺北科技大學	選	0.5	中文，併列沉浸科技微學程核心
動作捕捉與表演應用	數位自學	中國科技大學	選	0.5	中文，併列沉浸科技微學程應用，新媒體學分學程應用
運用 VR 技術於醫療儀器學習之專案開發	數位自學	臺中科技大學	選	0.5	中文
營養 AI 影像辨識	數位自學	臺北醫學大學	選	0.5	中文
VR 解剖學	數位自學	臺北醫學大學	選	0.5	中文
VR 教材開發以吞嚥解剖構造為例	數位自學	跨領域學院	選	0.5	新增，中文
藝術治療之數位媒材 brush 應用	數位自學	跨領域學院	選	0.5	新增，中文
臨床醫療與可視化 3D	數位自學	跨領域學院	選	0.5	新增，中文

	列印整合					
	醫療設備功能之 3D 互動展示	數位自學	跨領域學院	選	0.5	新增，中文
核心	AR 擴增實境應用於療癒性體驗	XB500061	跨領域學院	選	1	
	療癒性沉浸科技體驗	XB500098	跨領域學院	選	1	併列新媒體學分學程
	前瞻科技正念練習	XB500112	跨領域學院	選	1	
應用	元宇宙全人照護設計工作坊	XB500095	跨領域學院	選	1	併列新媒體學分學程
	前瞻 VR 科技運動輔助訓練工作坊	XB500096	跨領域學院	選	1	
	高齡者體適能虛擬實境應用工作坊	XB500097	跨領域學院	選	1	併列新媒體學分學程
	專注力 VR 工作坊	XB500113	跨領域學院	選	1	