

「創新創業學分學程」規劃書

106 學年度第 1 學期第 3 次教務會議新訂通過(106.12.07)
106 學年度第 2 學期第 2 次教務會議修訂通過(107.05.17)
107 學年度第 1 學期第 3 次教務會議修訂通過(107.12.06)
107 學年度第 2 學期第 2 次教務會議修訂通過(108.05.16)
108 學年度第 1 學期第 2 次教務會議修訂通過(108.12.02)
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)
110 學年度第 1 學期第 2 次教務會議修訂通過(110.12.10)
110 學年度第 2 學期第 2 次教務會議修訂通過(111.05.18)
111 學年度第 1 學期第 3 次教務會議修訂通過(111.12.06)
112 學年度第 2 學期第 4 次教務會議修訂通過(112.05.17)

一、設置宗旨

「創新創業學分學程」(以下簡稱本學程)為培養學生具備從創意發想、創新思維與設計及創業實踐的基本知識與技能，並輔以實務操作之課程設計，使學生從探索自我開始，培養他們的創意發想、創新思維，進一步提供創業實踐知識與技能，引導學生主動發掘創業機會、強化創業認知、發展創業技能，讓知識能夠真正達到應用。

二、修業規定

1. 凡本校學生皆可修習本學程。本學程需修習 16 學分，包含設計思考領域、創業實踐領域、輔助科技領域、創新醫療設計領域、智慧新藥領域及解決問題促進健康領域，如有課程於重複不同領域，不重複計算學分。
2. 選修數位自學課程之總學分數不得超過 6 學分。
3. 選修工作坊課程之學分總數不得超過 1 學分，超過則不計於微學程總學分內。
4. 學程規劃如下：不限領域，核心、應用課程至少各需修習 4 學分，其餘學分則可自行規劃基礎、核心、應用課程裡修習。修畢學分學程後，即可獲得由校方教務處出具之學程證明。
5. 本學程每學期應公佈承認的選修科目，以利學生清楚可否抵免通識學分。
6. 學生畢業後，學程學分數的保留，以五年為原則，超過五年不予承認。

三、預期成效

透過「創意發想、創新思維與設計、創業實踐」的實踐與應用，透過全方位系統性的課程內容及實作模擬，引領學生得以從創意創新發想到跨出創業的第一步，讓學生能夠獲得「創意發想」與「創新思維」的養分，繼而給予創業實踐的實作演練，以進一步使學生了解如何將所學專業知識與實務應用之連結。

四、適用申請學期

自 112 學年度第 1 學期起適用

五、學程負責老師及洽詢方式

高齡健康暨長期照護學系張佳琪老師
 連絡電話：(02)2736-1661 分機 2850
 電子郵件：cchang@tmu.edu.tw

六、課程規劃表

課程類別	課程屬性	科目名稱	課號	開課單位	選別	學分	備註	
設計思考領域	基礎	木工職人工作坊	XB100005	跨領域學院	選	1		
		設計導論	00000864	通識教育中心	選	1	遠距	
		設計思考	00000863	通識教育中心	選	1	遠距	
		生活創意設計	00000932	通識教育中心	選	1		
		色彩創意設計	00000933	通識教育中心	選	1		
		創意學	00000721	通識教育中心	選	2		
		設計思考的創新	數位自學	University of Virginia	選	1	全英語，併列智齡設計微學程	
	核心	創新的根源-移地學習與場域調查	XB200001	跨領域學院	選	2		
		問題探索與創意思考	00000869	通識教育中心	選	1	遠距	
		醫用台語設計思考基礎工作坊	XB500027	跨領域學院	選	0.5		
		醫用台語設計思考進階工作坊	XB500028	跨領域學院	選	0.5		
		醫用台語設計思考高階工作坊	XB500029	跨領域學院	選	1		
		智齡設計(一)議題探索與解方	XB500064	跨領域學院	選	2	併列智齡設計微學程	
		行銷管理	U2091	國立臺北大學	選	3		
	應用	智齡設計(二)市場調查與實作	XB500065	跨領域學院	選	2	併列智齡設計微學程	
		醫學設計思考	XB500039	跨領域學院	選	2	併列智慧跨域實務微學程基礎	
		產品設計	292071	國立臺北科技大學	選	4		
	創業實踐	基礎	發展創業精神：邁向成功的第一步	數位自學	密西根州立大學	選	0.5	全英語

領域		職場溝通軟功夫	數位自學	中原大學	選	1	中文		
		從想法到創業	數位自學	以色列理工	選	1	全英語，併列智慧新藥微學程		
	核心		生醫轉譯與商業化	XB500066	跨領域學院	選	2	併列精準健康產業微學程	
			生醫轉譯與商業化	XM500002	跨領域學院	選	2	併列精準健康產業微學程	
			新創財務概論與實務	XC200020	跨領域學院	選	2		
			醫藥衛生與智慧財產權	00000516	通識教育中心	選	2		
			國際行銷管理與跨域創業	XB500060	跨領域學院	選	2	遠距	
			邁向創業投資的第一步	XB500071	跨領域學院	選	2		
	應用		創新創業專案實作	XB500078	跨領域學院	選	2	併列精準健康產業微學程	
		創新創業專案實作	XM500004	跨領域學院	選	2	併列精準健康產業微學程		
輔助科技領域	基礎		輔助科技導論	XC100011	跨領域學院	選	2	北醫課程	
			使用者經驗	AC02001	互動設計系	選	2	北科大課程	
			應用生物力學	3004072	機械工程系	選	3	北科大課程	
			醫電工程概論	3615019	電子所	選	3	北科大課程	
			人機介面實作與評估	AV40001	互動設計系	選	1	北科大課程	
	核心	生物		人因工程	XC200019	跨領域學院	選	2	北醫課程，併列創新醫療設計微學程
				人因工程	3704012	工業工程與管理系	選	3	北科大課程
				人因工程(P)	3813002	工業設計系	選	2	北科大課程
		電子		感測器導論	XC100005	跨領域學院	選	2	北醫課程，併列健康照護物聯網微學程基礎
				機器學習	5904362(大) 5905189(研) 3604145(大) 3625039(研)	資工系所 電子系所	選	3	北科大課程
				人工智能機器	3004125(大)	機電所與	選	3	北科大課程

		學習	40051319(研)	大學部合開			
	材料	電腦輔助設計與製造	XB500050	跨領域學院	選	2	北醫課程
		生醫材料之臨床應用	3204112(大) 7305057(研)	化工系 化工所	選	3.0	北科大課程
		3D 熱熔與光固化列印機操作工作坊	XB500013	跨領域學院	選	0.5	北醫工作坊，併列創新醫療設計微學程基礎
	應用	創新設計與智慧輔具	XC300008	跨領域學院	選	2.0	北醫課程
		生醫材料商品化流程	3204083(大) 7305068(研)	化工系 化工所	選	1.0	北科大課程
創新醫療設計領域	基礎	WIX 網頁設計入門工作坊	XB100006	跨領域學院	選	0.5	
		3D 熱熔與光固化列印機操作工作坊	XB500013	跨領域學院	選	0.5	併列輔助科技微學程核心
		UI 設計概論	數位自學	University of Minnesota	選	2	全英語
		原型製作與設計	數位自學	University of Minnesota	選	1	全英語
		破解創意代碼：發現想法	數位自學	以色列理工	選	1	全英語
		創意創思 X 設計提案	數位自學	致理科技大學	選	0.5	中文，併列智慧新藥微學程
	核心	人因工程	XC200019	跨領域學院	選	2	併列輔助科技微學程
		Biodesign 臨床需求探索工作坊	XB500094	跨領域學院	選	1	新增
		Biodesign 臨床需求探索工作坊	XM500006	跨領域學院	選	1	更名，原創業實踐微學程「高階生醫設計創新工作坊」屬性原基礎
		創客數位設計	XB500043	跨領域學院	選	2	併列健康照護物聯網微學程

		驚人的奈米機器-病毒的聰明設計	XC30E016	跨領域學院	選	2	全英語，遠距，調整屬性，原應用改核心
	應用	Biodesign 臨床需求洞察與創新應用	00140132	生物醫學工程學系	必	2	
		Biodesign 臨床需求洞察與創新應用	XM500005	跨領域學院	選	2	新增
		醫學影像重建及3D 列印技術	XB500073	跨領域學院	選	2	
智慧新藥領域	基礎	人工智慧:機器學習與理論基礎	數位自學	臺灣大學	選	1	中文，併列人工智慧微學程
		大數據的設計思考	數位自學	國立雲林科技大學	選	1	中文，併列大數據微學程
		創意創思 x 設計提案	數位自學	致理科技大學	選	0.5	中文，併列創新醫療設計微學程
		邏輯思考應用：Python 程式設計入門	數位自學	致理科技大學	選	0.5	中文
		行銷從 0 到 1：觀念建立到實戰操作	數位自學	致理科技大學	選	0.5	中文
		一堂課讓你認識肺癌	數位自學	臺灣大學	選	0.5	中文
		行動驅使的創業計畫:從「課堂」到世界	數位自學	以色列理工學院	選	1	全英語
		從想法到創業	數位自學	以色列理工學院	選	1	全英語，併列創業實踐微學程
		製藥和醫療設備革新性	數位自學	University of Minnesota	選	0.5	全英語
		史丹佛學食品與健康概論	數位自學	Stanford University	選	0.5	全英語
	臨床試驗設計與解讀	數位自學	Johns Hopkins University	選	0.5	全英語	
核心		藥動起來：新藥	XB500048	跨領域學院	選	2	併列精準健康

		設計與開發					產業微學程
	應用	就是藥新創：藥物研發專案實作	XB500049	跨領域學院	選	2	併列精準健康產業微學程
解決問題促進健康領域	基礎	PSBH 國際問題解決	XB500010	跨領域學院	選	2	併列資訊傳播微學程
		國際健康照護設計思考	XB500016	跨領域學院	選	2	併列資訊傳播微學程
		創新創業創造力養成工作坊	XB500081	跨領域學院	選	2	
	核心	PSBH 趨勢研究與設計實作	XB500055	跨領域學院	選	2	
		領導力與創新管理	00000624 00000745	通識教育中心	選	2	
	應用	PSBH 解方設計與場域驗證	XB500056	跨領域學院	選	2	
健康照護跨域國際體驗學習		XB500008	跨領域學院	選	2	併列國際影響力微學程	
精準健康產業領域	基礎	精準醫學檢驗導論	XB500063	跨領域學院	選	2	
		醫學影像系統原理	XB500072	跨領域學院	選	3	
		精準醫療健康大數據	XB500091	跨領域學院	選	1	
	核心	藥動起來：新藥設計與開發	XB500048	跨領域學院	選	2	併列智慧新藥微學程
		多體學分析與精準醫學應用專論	XM500003	跨領域學院	選	1	
		精準醫療健康下 Bio-ICT 的發展	XB500092	跨領域學院	選	1	
		生醫轉譯與商業化	XB500066 XM500002	跨領域學院	選	2	併列創業實踐微學程
		智慧輔助科技於健康福祉之應用	XB500093	跨領域學院	選	0.5	
	應用	就是藥新創：藥物研發專案實作	XB500049	跨領域學院	選	2	併列智慧新藥微學程
		創新創業專案實作	XB500078 XM500004	跨領域學院	選	2	併列創業實踐微學程、精準健康產業微學程
		國際跨領域創新見習	XB40E001	跨領域學院	選	2	併列國際影響力微學程、精準健康產業微

							學程
--	--	--	--	--	--	--	----