

國立臺北科技大學 微學程規劃書

110 年 5 月 12 日教務會議通過

111 年 5 月 12 日教務會議通過

申請單位：工業工程與管理系

微學程類別：單一領域學程(特定領域)

微學程名稱 (中/英文)	智慧製造管理微學程 Micro Courses of Smart Manufacturing and Management							
設立宗旨 教學目標	本微學程目的為因應國內製造業數位轉型，培育智慧製造與應用人才，藉由整合生產製造與數位科技之專業知識，使學生具備以數位科技與資料分析能力 解決工程領域問題，期使修課同學具備生產製造與新興資訊技術之實作與應用之能力。							
課程規劃表								
課程類別	課程名稱	課程編碼	必/選	學分	開課單位	開課年級/時序		備註
						上	下	
基礎課程 至少 1 門	生產管理	3703016	選	3	工管系	3✓		
	品質管理	3723013	選	3	工管系	3✓		
核心課程 至少 2 門	工業機器人	3703031	選	3	工管系	3✓		
	智慧製造與精實生產	3713024	選	3	工管系	3✓		
	VR 與 AR 於工作環境設計概論	3723063	選	3	工管系	3✓		
	生產排程	3733002	選	3	工管系	3✓		
	資料科學	3733004	選	3	工管系		3✓	
總整課程 至少 1 門	資訊與通訊科技在工業工程之應用	<u>3723057</u>	選	3	工管系		3✓	
	<u>智慧製造 PBL 專題</u>	3723068	選	3	工管系		3✓	
應修學分數						至少 12 學分		

備註

- (一)欲取得本微學程證明之學生，應至少修畢本微學程規劃之課程十二學分；基礎課程至少一門、核心課程至少二門及總整課程至少一門。
- (二)依本校選課辦法規定，選讀本微學程之本校大學部三、四年級學生如經核准得上修大學部或研究所碩士班每學期一門課程。
- (三)依本校選課辦法規定，大學部學生前學期學業成績名次在該系組該年級學生數前百分之二十以內者，次學期經系(班)主任核可後得加修一至二門課程，並得修習本系組或他系組較高年級之必、選修課程。

(四)微學程設置定義：

微學程課程設計，可包含基礎課程、核心課程及總整課程：

A.基礎：涵養學生基礎學科知能，進行問題探索與引發學習之動機，為發展後續核心課程基礎。

B.核心：融入專業核心知識與技能之基礎研究與進階實務，以累積整合經驗之課程。

C.總整：整合基礎學科及專業核心知識，運用問題分析能力進行實作與相關應用，以深化所學並穩固完整學習歷程，建立未來銜接升學及就業。

(五)若未盡事宜依本校「學程實施辦法」及「智慧製造**管理**微學程施行細則」辦理。

※修業規範等規定：請另訂微學程施行細則，如有未盡事宜，依學程辦法相關規定辦理。

※學程設置負責人：工管系-黃乾怡老師 信箱：jayhuang@mail.ntut.edu.tw 分機：2331