

國立臺北科技大學 微學程規劃書

申請單位：工業設計系

微學程名稱		「木藝數位製造與管理」微學程 Digital Manufacturing and Management Program for Wood Industry							
宗旨 教學目標		透過本校設計學院、管理學院具備相關教學與產業教學資源發展之科系，共同創設本微學程規劃，以培養更多對於跨產業之設計、管理、自動化數位製造生產等未來木藝及相關產業工作之需求人才。並運用設計增值，管理創新，數位製造等不同角度共同規劃出具設計思考與管理製造主軸的微學程課程，並藉由不同學院的專長與教學能量，彌補設計、管理、製造實務的缺口，期能建構出具有木藝製造或商品化之類產線課程設計。							
課程規劃									
課程類別	課程名稱		課程編碼	必/選	學分/小時	開課單位	年級/學期		備註
							上	下	
基礎課程 至少一門	設計	設計美學	3801014	選	2/2	工設系	2		新增
		平面設計(F)	3821002	選	2/4	工設系	1		新增
	管理	企業資源規劃初階	3862229	選	3/3	工設系(產訓)	2	2	新增
			3872109			工設系(產攜)			
		家具品質管理	3872104	選	2/2	工設系(產攜)	2		新增
機電	自動化系統導論	3872108	選	2/2	工設系(產攜)	2		新增	
核心課程 至少一門	設計	使用者經驗	AC03001	選	2/2	互動系	3		
		人因工程	3871105	選	2/2	工設系(產攜)	1		新增
		人因工程(F)	3821001			工設系(大學部)		1	
		家具製圖	3801059	選	2/3	工設系	2		新增
		家具製造程序	3872101	選	2/4	工設系(產攜)	2	3	新增
			3833029			工設系(大學部)			
	虛擬實境應用與設計	AC03510	選	3/3	互動系	3		新增	
	機電	電腦輔助製造(一)	3862115	選	2/3	機電學院/ 工設系(產訓)	2		CAD 為主
		電腦輔助製造(二)	3862225	選	2/3	機電學院/ 工設系(產訓)		2	CAM 為主
		電腦輔助製造	3872102 3803082	選	2/3	工設系(產攜) 工設系(大學部)	2	2	新增
	管理	家具工業 4.0 概論	3871111	選	2/2	工設系(產攜)	1		新增
		家具生產管理	3871208	選	2/2	工設系(產攜)		1	新增
		工業工程與管理概論	3701039	選	3/3	工管系	1		新增
		財務管理	AB01024	選	3/3	資財系	1		新增
		智慧製造與精實生產	3713024	選	3/3	工管系		3	新增

總整課程	企業實習(一)	3860004 3870001	選	10/48 10/40	工設系(產訓) 工設系(產攜)	3	3	新增
	試作技術(一)	3861113	選	2/4	工設系(產訓)	1		新增
	試作技術(一)	3871104		2/4	工設系(產攜)	1		
	設計實作	C300001		1/3	工設系(大學部)	1		
	家具設計	3822002	選	4/8	工設系	2		新增
	家具與室內設計(一)	3822009		4/8		2		
	個性化產品設計與開發實作	3823101	選	3/3	工設系	3		新增
模型製作	3802013	選	2/3	工設系		1	新增	
應修學分數							至少 8 學分	

備註

- (一) 欲取得本微學程證明之學生，應至少修畢八學分，基礎課程、核心課程、總整課程三類皆應修習至少 1 門。
- (二) 具跨領域學習畢業條件之微學程，所修之非基礎課程類別科目至少六學分須符合學生所屬系(班)「跨領域專業課程」之條件。
- (三) 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。
- (四) 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。
- (五) 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。
- (六) 若未盡事宜依本校「學程實施辦法」及「木藝數位製造與管理-微學程施行細則」辦理。

※微學程設置主責單位：工業設計系

※微學程聯絡教師：

所屬系所	姓名	E-mail	電話
工設系	李昊哲老師	hjli@ntut.edu.tw	#2895

※本學程業經 112 年 11 月 17 日校課程委員會討論通過。