

萬能科技大學 105學年度 四技 工業管理系精密設計製造組 課程規劃表

年級	一		二		三		四		通識課程學分	28	通識必修比率	20.3%	院共同必修比率	3.9%	註一：通識課程與專業課程學分不得互抵。
學期	上	下	上	下	上	下	上	下	專業必修學分	69	知性通識比率	4.7%	專業基礎必修比率	21.1%	註二：跨系選修學分數以9學分為限。
每學期最高學分限制	25	25	25	25	25	25	25	25	最低選修學分	31	國際認證		專業核心必修比率	28.9%	註三：本課程規劃經105年10月17日105學年度第一學期第二次系課程委員會議審議通過。
每學期最低學分限制	16	16	16	16	16	16	9	9	畢業應修最低學分	128	基礎課程比率		專業選修比率	24.2%	本課程規劃經105年10月18日105學年度第一學期第四次系務會議審議通過。

課程架構	學年	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年										
		科目		第一學期	第二學期	科目		第一學期	第二學期	科目		第一學期	第二學期	科目		第一學期	第二學期							
		學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數							
通識必修課程	中文鑑賞與應用	2	2	2	2	英文三	2	2	職場倫理與就業力	2	2													
	英文一	2	2			英文四		2	2	知性通識課程	2	2	2	2										
	英文二			2	2	憲法與法治生活	2	2	知性通識課程			2	2											
	全民國防教育軍事訓練(男)/軍護(女)			0	2	當代台灣與現代世界	2	2	體育	1	2	1	2											
	服務學習	0	1			體育	1	2	1	2														
	小計	4	5	4	6	小計	5	6	5	6	小計	5	6	5	6	小計	0	0	0	0				
院共同必修課程	電腦輔助繪圖(一)	3	3																					
	創意應用概論			2	2																			
	小計	3	3	2	2			0	0	0	0			0	0	0	0	0						
專業基礎必修課程	計算機應用	3	4			統計學	3	3	精密量測與實習			3	4											
	製造工程概論	3	3			電腦輔助製造與實習(一)	3	4																
	微積分	3	3			電腦輔助製造與實習(二)(PBL課程)		3	4															
	程式語言			3	3																			
	工程材料			3	3																			
	小計	9	10	6	6	小計	6	7	3	4	小計	0	0	3	4	小計	0	0	0	0				
專業核心必修課程	工具機原理實務			3	3	生產與作業管理與實習	3	4	設施規劃與實習(PBL課程)	3	4			校外實習-學年	9	9								
	人因工程			3	3	品質管理與實習		3	4	數值控制加工進階實習(一)	2	4			校外實習-學年		9	9						
										數值控制加工進階實習(二)		2	4											
	小計	0	0	6	6	小計	3	4	3	4	小計	5	8	2	4	小計	9	9	9	9				
專業選修課程	專業共同選修課程	工廠基礎實習	2	3			電腦輔助繪圖(二)	3	4	系統化創新設計與實習	3	4												
		工具工程			3	3	企業資源規劃	3	3	品質保證系統	3	3												
								網頁設計	3	3	曲面建構模型	3	4											
								智慧產品創新設計	3	3	網路規劃與管理	3	3											
								日文	2	2	供應鏈管理	3	3											
								專利實務	2	2	精實生產	3	3											
								工業安全衛生法規		3	3	品質實務	3	3										
								專案管理	3	3	電腦輔助模具設計	3	4											
								基礎量測概論與實習	3	4	全球運籌管理			3	3									
								RFID概論	3	3	生產與作業管理實務			3	3									
	精密設計製造組專業選修課程							3D模組化設計	3	4	彈性製造系統(PBL課程)			3	3									
								電子商務	3	3	物流管理			3	3									
								智慧財產權管理	2	2	實驗設計			3	3									
								專業英文	2	2														
								可靠度分析	3	3														
								航空工程概論	3	3	容差設計概論	3	3											
								人機系統設計與實習	3	4	數值分析	3	3											
								複合材料概論	3	3	微電腦介面實習	1	2											
								液晶面板製程與實習			逆向工程與實習(PBL課程)	3	4											
								光學概論與實習			電腦輔助工程分析與實習	2	3											
						航空法規	2	2	切削加工實務與實習	3	4													
						程式控制與實習	3	4	機器人原理與實習			3	4											
						電腦整合製造	3	3	航空產業概論			3	3											
						熱處理技術	3	3	機電整合與實習			3	4											
						金屬切削原理	3	3	非破壞檢測技術與實習			3	4											
									電腦輔助產品設計			3	4											
									多軸複合化加工技術與實習(PBL課程)			3	4											
總開課學分	128	最高可選修學分				9	5	7	6	最高可選修學分	11	9	14	12	最高可選修學分	15	15	15	15	最高可選修學分	16	24	16	16
總開課時數	147	總計				25	23	25	26	總計	25	26	25	26	總計	25	29	25	29	總計	25	33	25	25