

萬能科技大學 107 學年度 四技 工業管理系航空精密設計製造組 課程規劃表

年級	一		二		三		四		通識必修學分	28	通識必修比率	21.9%	校定必修比率	4.7%	校外實習學分/時數	18	18	註一：通識課程與各系專業課程學分不得互抵；通識課程學分採計，依通識教育之「學分結構與課程規劃」規定辦理。 註二：畢業學分內含外系學分上限，依課程規劃以16學分為原則。 1090324系課程會議、1090325系務會議通過
學期	上	下	上	下	上	下	上	下	專業必修學分	54	專業必修比率	42.2%	院共同必修比率	6.3%	遠距教學學分/時數	0	0	
每學期最高學分限制	25	25	25	25	25	25	25	25	最低專業選修學分	46	最低專業選修比率	35.9%	系專業必修比率	31.3%	專業實習學分/時數	#REF!	119	
每學期最低學分限制	16	16	16	16	16	9	9	9	畢業應修最低學分	128	總計	100.0%						

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						
		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	學分	時數					
校 定 必 修 課 程 6						職涯探索與規劃[校特色] 桃園產業特色[校特色]	2	2	2	2	跨領域學習課程[校特色](PBL課程)	2	2											
	小計	0	0	0	0	小計	2	2	2	2	小計	2	2	0	0	小計	0	0	0	0				
通 識 必 修 課 程 28	英文一(GD20060)	2	2			中文鑑賞與應用一(GD20098)	2	2			知性通識課程GE20140	2	2	2	2									
	英文二(GD20061)			2	2	中文鑑賞與應用二(GD20099)			2	2	職場倫理與就業力(GD20059)[校特色]	2	2											
	程式設計			2	2	英文三(GD20062)	2	2			體育(PE20830)	1	2	1	2									
	全民國防教育軍事訓練(男)(ML20030) /軍護(女)(ML20024)				0	2		英文四(GD20063)			2	2												
	服務學習(GD20072)[校特色]	0	1					憲法與法治生活(GD20077) 當代台灣與現代世界(GD20078) 體育(PE20830)	2	2	2	2												
小計	2	3	4	6	小計	7	8	7	8	小計	5	6	3	4	小計	0	0	0	0					
院 共 同 必 修 課 程 8	電腦輔助繪圖(一)	2	4			跨域特色課程	3	3																
						跨域特色課程			3	3														
	小計	2	4	0	0	小計	3	3	3	3	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0				
系 專 業 必 修 課 程 38	製造工程概論	3	3			電腦輔助製造與實習(一)	2	4			精密量測與實習			3	4	校外實習-學年[校特色]	9	9						
	電腦程式與應用			2	3	生產與作業管理與實習	3	4			數值控制加工進階實習(一)(PBL課程)	3	4			校外實習-學年[校特色]			9	9				
	工具機原理與實務			3	3	品質管理與實習			3	4														
小計	3	3	5	6	小計	5	8	3	4	小計	3	4	3	4	小計	9	9	9	9					
系 專 業 選 修 課 程 48	機械基礎實習(一)	2	4			電腦輔助繪圖(二)	2	4			系統化創新設計與實習	2	3											
	計算機應用(PBL課程)	3	4			企業資源規劃	3	3			曲面建構模型	3	3											
	基礎數學	3	3			網頁設計	3	3			逆向工程與實習	3	3											
	智慧財產權管理	2	2			智慧產品創新設計(PBL課程)	3	3			切削加工實務與實習(PBL課程)	3	3											
	基礎量測概論與實習	2	4			電腦整合製造	3	3			電腦輔助模具設計	3	3											
	物理(一)	2	2			複合材料概論	3	3			設施規劃與實習	3	4											
	工作研究與實習	2	3			航空工程概論	3	3			電腦輔助工程分析與實習	3	3											
	統計學			3	3	日文	2	2			實務專題	2	3											
	機械基礎實習(二)	2	4			專利實務	2	2			容差設計概論	3	3											
	人因工程與實習(PBL課程)			3	4	人機系統設計與實習	3	4			數值分析	3	3											
	工程材料	3	3			3D模組化設計			2	4	品質實務	3	3											
	工具工程	3	3			程式控制與實習	2	4			品質保證系統	3	3											
	創意應用概論			2	2	液晶面板製程與實習	3	4			網路規劃與管理	3	3											
						光學概論與實習	3	4			供應鏈管理	3	3											
						電腦輔助製造與實習(二)(PBL課程)	2	4			精實生產	3	3											
						金屬切削原理	3	3			精實生產:即時化生產(微學分課程)	1	1											
						熱處理技術	3	3			精實生產:豐田生產系統(微學分課程)	1	1											
						電子商務	3	3			精實生產:全面生產革新(微學分課程)	1	1											
						職業安全衛生法規	3	3			實驗設計			3	3									
						專案管理(PBL課程)	3	3			數值控制加工進階實習(二)(PBL課程)			3	4									
						可靠度分析	3	3			機電整合與實習			3	3									
						RFID概論	3	3			多軸複合加工技術與實習			3	3									
						航空法規	2	2			非破壞檢測技術與實習			3	3									
						專業英文	2	2			電腦輔助產品設計			3	3									
						共通核心職能課程	3	3			機器人原理與實習			3	3									
						自動化概論	3	3			航空產業概論			3	3									
											全球運籌管理			3	3									
											生產與作業管理實務			3	3									
											彈性製造系統			3	3									
										物流管理			3	3										
總學分數					最低應選修學分	11	12	11	11	最低可選修學分	3	4	5	8	最低可選修學分	9	11	7	9	最低可選修學分	0	0	0	0
128																								
總開課時數																								
153	小計	18	22	20	23	小計	20	25	20	25	小計	19	23	13	17	小計	9	9	9	9				