

萬能科技大學 106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	65	知性通識比率	4.7%	專業基礎必修比率	18.0%	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	35	國際認證		專業核心必修比率	28.9%	註三：本課程規劃經107年4月23日106學年度第二學期第一次系課程委員會會議通過。
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	27.3%	本課程規劃經107年4月25日106學年度第二學期第五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							
		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						
通識必修課程	英文一							英文三	2	2			職場倫理與就業力	2	2										
	英文二					2	2	英文四			2	2	知性通識課程	2	2	2	2								
	全民國防教育軍事訓練(男)/軍護(女)					0	2	中文鑑賞與應用	2	2	2	2	知性通識課程			2	2								
	服務學習	0	1					當代台灣與現代世界			2	2	體育	1	2	1	2								
								憲法與法治生活	2	2															
								體育	1	2	1	2													
								小計	7	8	7	8	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	4																				
	創意應用概論					2	2																		
	小計			3	4	2	2			0	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			2	4								
	製造工程概論			3	3			電腦輔助製造與實習(一)(PBL課	2	4															
	微積分			3	3			電腦輔助製造與實習(二)(PBL課			2	4													
	程式語言					2	3																		
	工程材料					3	3																		
	小計			9	10	5	6	小計	5	7	2	4	小計	0	0	2	4	小計	0	0	0	0			
專業核心必修課程	工具機原理與實務					3	3	生產與作業管理與實習	3	4			設施規劃與實習	3	4			校外實習-學年	9	9					
	人因工程與實習					3	4	品質管理與實習			3	4	數值控制加工進階實習(一)(PBL課程	2	4			校外實習-學年			9	9			
	小計			0	0	6	7	小計	3	4	3	4	數值控制加工進階實習(二)(PBL課程			2	4				9	9			
專業選修課程	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	3	4										
	工具工程					3	3	企業資源規劃	3	3			曲面建構模型	2	4										
	機械基礎實習(二)(PBL課程)					2	4	網頁設計	3	3			逆向工程與實習(深碗課程)	3	4										
								智慧產品創新設計	3	3			切削加工實務與實習	2	4										
								電腦整合製造	3	3			電腦輔助模具設計	2	4										
								複合材料概論	3	3			精實生產	3	3										
								航空工程概論	3	3			電腦輔助工程分析與實習	2	3										
								日文	2	2			微電腦介面實習	1	2										
								專利實務	2	2			容差設計概論	3	3										
								智慧財產權管理	2	2			數值分析	3	3										
								人機系統設計與實習	3	4			品質實務	3	3										
								基礎量測概論與實習			2	4	品質保證系統	3	3										
								3D模組化設計			2	4	網路規劃與管理	3	3										
								程式控制與實習			2	4	供應鏈管理	3	3										
								液晶面板製程與實習			3	4	實務專題	2	3										
								光學概論與實習			3	4	共通核心職能課程	3	3										
								金屬切削原理			3	3	彈性製造系統			3	3								
								熱處理技術			3	3	電腦輔助產品設計			2	4								
								電子商務			3	3	機電整合與實習			3	4								
								職業安全衛生法規			3	3	多軸複合化加工技術與實習			2	4								
								專案管理			3	3	非破壞檢測技術與實習			2	4								
								RFID概論			3	3	實驗設計			3	3								
								可靠度分析			3	3	機器人原理與實習			3	4								
								航空法規			2	2	航空產業概論			3	3								
								專業英文			2	2	全球運籌管理			3	3								
													生產與作業管理實務			3	3								
													物流管理			3	3								
	總開課學分	128	最高可選修學分				11	5	10	6	最高可選修學分	10	9	13	12	最高可選修學分	15	15	16	15	最高可選修學分	16	24	16	16
	總開課時數	147	總計				25	22	25	25	總計	25	28	25	28	總計	25	29	25	29	總計	25	33	25	25