萬能科技大學 108 學年度 四技 工業管理系航空精密機械組 課程規劃表

年級	一		二		三		四		通識必修學分	28	通識必修比率	22%	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。
學期	上	下	上	下	上	下	上	下	專業必修學分	53	專業必修比率	41%	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	47	最低專業選修比率	37%	系專業必修比率	30.5%	專業實習學分|時數	63	71	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。
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	總計	100%						1080324系課程會議、1080325系務會議通過

學年 / 課程架構	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
校　定 必修課程 6						職涯探索與規劃[校特色]	2	2			跨領域學習課程[校特色](PBL課程)	2	2							
						桃園產業特色[校特色]			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	知性通識課程GE20140	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)	2	2												
						當代台灣與現代世界 (GD20078)			2	2										
						體育(PE20830)	1	2	1	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 36	製造工程概論	3	3			電腦輔助製造與實習(一)(PBL課程	3	4			精密量測與實習			3	4	校外實習-學年[校特色]	9	9		
	工具機原理與實務			3	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
						品質管理與實習			3	4										
	小計	3	3	3	3	小計	6	8	3	4	小計	3	4	3	4	小計	9	9	9	9
系專業 選修課程 50	機械基礎實習（一）	2	4			電腦輔助繪圖(二)	3	3			系統化創新設計與實習	2	3							
	計算機應用	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	3	3			切削加工實務與實作	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							
	統計學與實習			3	4	複合材料概論	3	3			設施規劃與實習	3	4							
	機械基礎實習（二）			2	4	航空工程概論	3	3			電腦輔助工程分析與實習	3	3							
	人因工程與實習(PBL課程)			3	4	日文	2	2			實務專題	2	3							
	工程材料			3	3	專利實務	2	2			容差設計概論	3	3							
	工具工程			3	3	人機系統設計與實習	3	3			數值分析	3	3							
	創意應用概論(PBL課程)			2	2	共通核心職能課程			3	3	品質實務	3	3							
	航太工程概論			3	3	3D模組化設計			3	3	品質保證系統	3	3							
	電腦程式與應用			2	3	可程式控制與實習			3	3	網路規劃與管理	3	3							
						液晶面板製程與實習			3	3	供應鏈管理	3	3							
						光學概論與實習			3	3	精實生產	3	3							
						電腦輔助製造與實習(二)(PBL課程			3	4	機械設計(一)	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							
						航太材料概論			2	2	精實生產:豐田生產系統(微學分課程)	1	1							
						熱處理技術			3	3	精實生產:全面生產革新(微學分課程)	1	1							
						電子商務			3	3	機械設計(二)			3	3					
						職業安全衛生法規			3	3	數值控制加工進階實習(二)			3	4					
						專案管理			3	3	機電整合與實習			3	3					
						可靠度分析			3	3	多軸複合化加工技術與實習			3	3					
						RFID概論			3	3	非破壞檢測技術與實習			3	3					
						航空法規			2	2	電腦輔助產品設計			3	3					
						專業英文			2	2	機器人原理與實習			3	3					
						非傳統製造技術			2	2	航空產業概論			3	3					
						機動學			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					
											實驗設計			3	3					
	最低應選修學分	10	15	15	19	最低應選修學分	3	3	5	5	最低應選修學分	8	10	6	8	最低應選修學分	0	0	0	0
總學分數 128																				
總開課時數 155	小計	17	25	22	28	小計	21	24	20	22	小計	18	22	12	16	小計	9	9	9	9