

萬能科技大學 109 學年度 四技 工業管理系航空精密機械組 產學攜手合作計畫精密機械加工產業專班課程規劃表

年級	一		二		三		四		通識必修學分	28	通識必修比率	22%	院定必修比率	0.0%	校外實習學分 時數	32	32	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。 1100329系課程會議、1100331系務會議通過
學期	上	下	上	下	上	下	上	下	專業必修學分	55	專業必修比率	43%	院共必修比率	1.6%	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	45	最低專業選修比率	35%	系專業必修比率	41.4%	專業實習學分 時數	58	69	
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%						

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 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					英文三(GD20062)	2	2			體育(PE20830)	1	2	1	2					
	服務學習(GD20072)[校特色]	0	1			英文四(GD20063)			2	2										
	憲法與法治生活 (GD20077)					當代台灣與現代世界(GD20078)	2	2												
體育(PE20830)					體育(PE20830)	1	2	1	2											
小計	2	3	4	4	小計	7	8	7	8	小計	5	6	3	4	小計	0	0	0	0	
通識 選修課程	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	全民國防教育			0	2	小計	0	0	0	0
院共 同必修 課程 2	電腦輔助繪圖(一)	2	3																	
	小計	2	3	0	0	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0
系專業 必修課程 53	製造工程概論	3	3			電腦輔助製造與實習(一)(PBL課程)	3	3			基礎量測概論			2	2	精密量測			3	3
	工具機原理與實務			3	3	生產與作業管理	2	2			數值控制加工進階實習(一)	3	3			校外實習-學年(七)[校特色]	4	4		
	校外實習-學期(一)[校特色]	4	4			品質管理			2	2	校外實習-學期(五)[校特色]	4	4			校外實習-學年(八)[校特色]			4	4
	校外實習-學期(二)[校特色]			4	4	校外實習-學期(三)[校特色]	4	4			校外實習-學期(六)[校特色]			4	4					
	校外實習-學期(四)[校特色]					校外實習-學期(四)[校特色]			4	4										
小計	7	7	7	7	小計	9	9	6	6	小計	7	7	6	6	小計	4	4	7	7	
系專業 選修課程 45	機械基礎實習(一)	2	4			智慧產品創新設計	2	2			系統化創新設計	2	2			設施規劃	2	2		
	計算機應用	2	3			人機系統設計	2	2			機械設計(一)	2	2			工具工程	2	2		
	基礎數學	3	3			航空工程概論	2	2			電腦輔助繪圖(二)	2	2			精密生產	2	2		
	工程材料	3	3			非傳統製造技術	2	2			物料管理	2	2			供應鏈管理	2	2		
	機械基礎實習(二)			2	4	航太材料概論			2	2	電腦輔助模具設計	2	2			複合材料概論	2	2		
	創意應用概論			2	2	航空法規			2	2	數值分析	2	2			可程式控制	2	2		
	人因工程與實習			3	4	機動學			2	2	電腦輔助工程分析	2	2			金屬切削原理	2	2		
	電腦整合製造			3	3	3D模組化設計			2	2	品質保證系統	2	2			熱處理技術	2	2		
						電腦輔助製造與實習(二)			3	3	容差設計概論					可靠性分析	2	2		
											數值控制加工進階實習(二)					人工智慧概論與應用	2	2		
											機械設計(二)					企業資源規劃			2	2
											電腦輔助產品設計					機電整合			2	2
											機器人原理					多軸複合化加工技術			2	2
											航空產業概論					非破壞檢測技術			2	2
											職業安全衛生法規					彈性製造系統			2	2
																實驗設計			2	2
																專業英文			2	2
																日文			2	2
																統計學			2	2
																曲面建構模型			2	2
																逆向工程			2	2
																切削加工實務			2	2
																視窗軟體應用			2	2
	總學分數	128				128				128				128						
	總開課時數	137				137				137				137						
小計	14	16	17	18	小計	16	17	16	17	小計	16	17	16	17	小計	16	18	17	17	