萬能科技大學 110學年度 四技 精密機械與工業工程系 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%	院共通必修比率	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	28	41	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%						112-2系課程會議1130409

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						職涯探索與規劃[校特色]	2	2			跨領域學習課程[校特色]			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	0	0	2	2	小計	0	0	0	0
通識必修課程	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					
	服務學習(GD20072) [校特色]	0	1			英文四(GD20063)			2	2										
						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	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											全民國防教育			0	2					
	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	2	小計	0	0	0	0
院共同必修課程	電腦輔助繪圖(一)	2	3			跨域特色課程	3	3												
						跨域特色課程			3	3										
	小計	2	3	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	物理(一)	2	2			電腦輔助製造與實習(一)	2	3			數值控制加工進階實習(一)	2	3			校外實習-學年[校特色]	9	9		
	工作研究與實習	2	3			機構學			2	2	品質管理與實習	2	3			校外實習-學年[校特色]			9	9
	製造工程概論			3	3						精密量測與實習			2	3					
	生產與作業管理與實習			2	3						人因工程與實習			2	3					
	小計	4	5	5	6	小計	2	3	2	2	小計	4	6	4	6	小計	9	9	9	9
系專業選修課程	基礎數學	2	2			專案管理	2	2			全球運籌管理	2	2			精密機械技能實務實習(一)	9	9		
	計算機應用	2	3			資訊安全	2	2			智慧製造實務概論	3	3			感測元件	2	2		
	基礎量測概論	2	2			可程式控制與實習	2	3			精實生產	3	3			熱機學	2	2		
	工具機原理與實務	2	2			金屬切削原理	2	2			曲面建構模型	2	3			創意應用概論	2	2		
	機械基礎實習(一)	2	3			職業衛生	2	2			企業資源規劃	3	3			組織與管理	2	2		
	統計學	2	2			專業英文	2	2			電腦整合製造	3	3			行銷管理	3	3		
	採購與倉儲管理	2	2			設施規劃			3	3	品質保證系統	2	2			航空產業概論	2	2		
	機械力學	2	2			台灣產業發展概論			2	2	實務專題	2	3			服務業品質管理	2	2		
	電腦輔助繪圖(二)			2	3	物流管理			3	3	機電整合與實習	2	3			精密機械技能實務實習(二)			9	9
	職業安全			2	2	管理資訊系統			3	3	精實生產:即時化生產(微學分)(PBL)	1	1			顧客關係管理			3	3
	機械基礎實習(二)			2	3	電腦輔助製造與實習(二)			2	3	精實生產:豐田生產系統(微學分)(PBL)	1	1			製造聯網整合技術			2	2
	電腦程式與應用			2	3	職業安全衛生法規			2	2	精實生產:全面生產革新(微學分)(PBL)	1	1			智能生產與管理			2	2
	自動化概論			3	3	專利實務			2	2	供應鏈管理			3	3	生產排程			2	2
	機械元件設計			2	2	彈性製造系統			3	3	品質技術與統計軟體應用			2	2	非傳統製造技術			2	2
	電子商務			3	3	共通核心職能			3	3	人工智慧概論與應用			3	3	電子電路學			2	2
	物料管理			3	3						成本結構與分析			2	2					
	物理(二)			2	2						多軸複合化加工技術與實習			2	3					
	微積分			2	2						數值控制加工進階實習(二)			2	3					
	視窗軟體應用			2	3						逆向工程與實習			2	3					
	工程材料			3	3						大數據分析應用實務			3	3					
											全面品質經營			3	3					
	最低應選修學分	9	11	9	11	最低應選修學分	8	8	6	7	最低應選修學分	8	10	7	8	最低應選修學分	0	0	0	0
總學分數																				
128																				
總開課時數																				
149	小計	17	22	18	21	小計	22	24	20	22	小計	17	22	16	20	小計	9	9	9	9