

萬能科技大學 111學年度 四技 精密機械與工業工程系 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。 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。 112-2系課程會議1130409														
	學期	上	下	上	下	上	下	上	下	專業必修學分	51	專業必修比率	40%	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	25	最低專業選修學分	49	最低專業選修比率	38%	系專業必修比率	28.9%	專業實習學分時數	#REF!	#REF!														
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%																				
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									
校定 必修課程			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								
	職涯探索與規劃[校特色]						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]						桃園產業特色[校特色]		2	2	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	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	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																				
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	小計		0	0	0	2	小計		0	0	0	0								
	電腦輔助繪圖(一)		2	3			跨域特色課程		3	3			全民國防教育						小計		0	0	0	0								
院共同 必修課程							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																
	工作研究與實習(PBL)		2	3			機構學				2	2	品質管理與實習		2	3																
	製造工程概論				3	3							工業機器人原理與實務		3	3																
	生產與作業管理與實習				2	3							曲面建構模型		2	3																
													企業資源規劃				3	3														
													精密量測與實習				2	3														
													人因工程與實習				2	3														
													數值控制加工進階實習(二)				2	3														
													人工智慧概論與應用				3	3														
	小計		4	5	5	6	小計		2	3	2	2	小計		9	12	15	18	小計		0	0	0	0								
系專業 選修課程	基礎數學(PBL)		2	2			專案管理		2	2			精實生產:即時化生產(微學分)		1	1			校外實習-學年[校特色]		9	9	9	9								
	計算機應用(PBL)		2	3			資訊安全		2	2			精實生產:豐田生產系統(微學分)		1	1			感測元件		2	2										
	基礎量測概論		2	2			自動控制		2	2			精實生產:全面生產革新(微學分)		1	1			熱機學		2	2										
	工具機原理與實務		2	2			金屬切削原理		2	2			機電整合與實習		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			電腦整合製造		3	3			全球運籌管理		2	2										
	統計學		2	2			專業英文		2	2			供應鏈管理				3	3	智慧製造實務概論		3	3										
	採購與倉儲管理		2	2			設施規劃				3	3	大數據分析應用實務				3	3	航空產業概論		2	2										
	機械力學		2	2			台灣產業發展概論				2	2	共通核心職能				3	3	品質保證系統		2	2										
	電腦輔助繪圖(二)				2	3	物流管理				3	3							專利實務		2	2										
	職業安全				2	2	管理資訊系統				3	3							多軸複合化加工技術與實習		2	3										
	機械基礎實習(二)				2	3	電腦輔助製造與實習(二)				2	3							顧客關係管理				3	3								
	電腦程式與應用				2	3	職業安全衛生法規				2	2							製造聯網整合技術		2	2										
	自動化概論				3	3	彈性製造系統				3	3							智能生產與管理		2	2										
	機械元件設計				2	2													生產排程		2	2										
	物料管理				3	3													非傳統製造技術		2	2										
	物理(二)				2	2													電子電路學		2	2										
	微積分				2	2													品質技術與統計軟體應用		2	2										
	視窗軟體應用				2	3													成本結構與分析		2	2										
	工程材料				3	3													逆向工程與實習		2	3										
																			全面品質經營		3	3										
	最低應選修學分		8	9	9	11	最低應選修學分		4	4	4	5	最低應選修學分		3	3	3	3	最低應選修學分		9	9	9	9								
	總學分數																															
128																																
總開課時數																																
147																																
小計		16	20	18	21	小計		18	20	18	20	小計		19	23	21	25	小計		9	9	9	9									