萬能科技大學 112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。
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	9.4%	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	49	最低專業選修比率	38%	系專業必修比率	25.8%	專業實習學分|時數	31	44	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	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	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												
	工程科技			2	2	跨域特色課程			3	3										
						人工智慧與應用	2	2												
	小計	2	3	2	2	小計	5	5	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	2	3			電腦程式與應用	2	3			品質管理與實習	2	3							
	製造工程概論			3	3	機構學			2	2	工業機器人原理與實務	3	3							
	生產與作業管理與實習			2	3	電腦輔助製造與實習(二)			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					
	小計	4	5	5	6	小計	4	6	4	5	小計	7	9	9	12	小計	0	0	0	0
系專業選修課程	基礎數學	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	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		
	工具機原理與實務	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		
	機械基礎實習(一)	2	3			職業衛生	2	2			曲面建構模型	2	3			創意應用概論	2	2		
	統計學	2	2			專業英文	2	2			機電整合與實習	2	3			全球運籌管理	2	2		
	採購與倉儲管理	2	2			金屬切削原理	2	2			電腦整合製造	3	3			智慧製造實務概論	3	3		
	機械力學	2	2			設施規劃			3	3	供應鏈管理			3	3	航空產業概論	2	2		
	基礎量測概論	2	2			台灣產業發展概論			3	3	人工智慧Python編程			3	3	品質保證系統	2	2		
	職業安全			2	2	物流管理			3	3	大數據分析應用實務			3	3	專利實務	2	2		
	機械基礎實習(二)			2	3	管理資訊系統			3	3	機器人系統整合			3	3	多軸複合化加工技術與實習	2	3		
	自動化概論			3	3	職業安全衛生法規			3	3						顧客關係管理			3	3
	機械元件設計			2	2	彈性製造系統			3	3						製造聯網整合技術			2	2
	電子商務			3	3											智能生產與管理			2	2
	物料管理			3	3											生產排程			2	2
	物理(二)			2	2											非傳統製造技術			2	2
	微積分			2	2											電子電路學			2	2
	視窗軟體應用			2	3											品質技術與統計軟體應用			2	2
	電腦輔助繪圖(二)			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	10	7	9	最低應選修學分	2	2	3	3	最低應選修學分	5	6	6	6	最低應選修學分	9	9	9	9
總學分數																				
128																				
總開課時數																				
149	小計	16	21	18	21	小計	20	23	19	21	小計	19	23	18	22	小計	9	9	9	9