

萬能科技大學113學年度 精密機械與工業工程系工業工程碩士班課程規劃表

年級	一		二			
學期	上	下	上	下	專業必修學分	4
每學期最高學分限制	15	15	15	15	最低選修學分	20
每學期最低學分限制	1	1	1	1	畢業應修最低學分	24
註：						
1. 畢業應修最低學分24學分(不含碩士論文6學分)。						
2. 本碩士班未開設之課程可至外系所選修，但課程需與本所相關。並於選課前提出申請，且經所長核准後，始得列入畢業學分。惟畢業學分 內最多含6學分外系所課程。碩士論文6學分另計。						
3. 本碩士班研究生每學期修課不得超過15學分。						
1121023系課程會議、1121103系務會議通過						

學年	第一學年				第二學年					
課程架構	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
專業核心必修課程	專題討論(一)	1	2			專題討論(三)	1	2		
	專題討論(二)			1	2	專題討論(四)			1	2
	小計	1	2	1	2	小計	1	2	1	2
專業選修課程	科技英文與論文寫作	3	3			彈性製造系統	3	3		
	全面品質管理	3	3			先進工具機設計原理	3	3		
	電腦輔助設計與製造	3	3			全球運籌管理	3	3		
	智慧運輸與物流系統	3	3			供應鏈管理永續成效	3	3		
	機械視覺與機器人學	3	3			企業資源規劃專論	3	3		
	高等人因工程	3	3			生產排程	3	3		
	作業研究與決策分析	3	3			創意與專利實務	3	3		
	製造規劃與控制系統	3	3			半導體製程製造	3	3		
	進階專案管理	3	3			安全衛生管理	3	3		
	物聯網概論與實務	3	3			可靠度工程	3	3		
	智慧產品創新設計			3	3	人機介面設計			3	3
	生產與精實管理			3	3	製造能力分析			3	3
	統計方法			3	3	品質工程			3	3
	人因工程研究方法			3	3	系統模擬			3	3
	知識工程			3	3	綠色能源科技			3	3
	智慧製造與自動化			3	3	電腦整合製造			3	3
	組織理論與管理			3	3					
	大數據分析與機器學習			3	3					
	人工智慧實務應用			3	3					
	Python資訊應用			3	3					
總開課學分										
25										
總開課時數	最低應選修學分	6	6	6	6	最低應選修學分	6	6	3	3
29	總計	7	8	7	8	總計	7	8	4	5