

萬能科技大學 113學年度 電資研究所 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	0	0	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. 本所未開設之課程可至外所選修，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學分外所課程，碩士論文學分另計。
3. 本所研究生每學期修課不得超過15學分。

1130410系課程會議、1130410系務會議通過

課程架構	學年	第一學年				第二學年					
		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
專業基礎必修課程	專題討論(一)	2	2								
	專題討論(二)			2	2						
	小計	2	2	2	2	小計	0	0	0	0	0
專業核心必修課程											
	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	0
專業選修課程	數位信號處理	3	3			物聯網應用實務	3	3			
	高等演算法	3	3			高等資料庫系統	3	3			
	人工智慧	3	3			軟體工程	3	3			
	機器學習	3	3			資料探勘	3	3			
	高等計算機網路	3	3			巨資料分析			2	3	
	資訊安全	3	3			行動計算			3	3	
	高等雲端程式設計	2	3			類神經網路與應用			2	3	
	Python/R資料處理	2	3			量子電腦與量子計算			2	3	
	感測器融合	2	3			資料視覺化			2	3	
	區塊鏈與加密貨幣	2	3								
	自主性機器人	2	3								
	深度學習			3	3						
	機器人學			2	3						
	高等影像處理			3	3						
	大數據			3	3						
	無線通訊與網路			3	3						
	網路安全實務			3	3						
	密碼學			3	3						
	高等計算機結構			2	3						
	圖形識別			2	3						
強化學習			2	3							
生成式人工智慧			2	3							
總開課學分	24										
總開課時數	28	最低應選修學分	10	12	10	12	最低應選修學分	0	0	0	0
		總計	12	14	12	14	總計	0	0	0	0