

萬能科技大學 108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	24
每學期最低學分限制	1	1	1	1	畢業應修最低學分	28

- 註：**
1. 畢業應修最低學分28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。

系課程會議通過日期： 1081029 1080321
系務會議通過日期： 1081106 1080327

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)	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	
專業核心 必修課程											
	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	
專業選修課程	物聯網應用實務	3	3								
	高等演算法	3	3								
	人工智慧	3	3								
	高等雲端程式設計	3	3								
	機器學習	3	3								
	高等資料庫系統	3	3								
	高等計算機網路	3	3								
	資訊安全實務	3	3								
	軟體工程	3	3								
	資料探勘	3	3								
	數位信號處理	3	3								
	自主性機器人	3	3								
	Python/R資料處理	3	3								
	深度學習			3	3						
	機器人學			3	3						
	高等影像處理			3	3						
	大數據			3	3						
	無線通訊與網路			3	3						
	行動計算			3	3						
	網路安全實務			3	3						
	密碼學			3	3						
	高等計算機結構			3	3						
	圖形識別			3	3						
類神經網路與應用			3	3							
巨資料分析			3	3							
資料視覺化			3	3							
工業4.0			3	3							
量子電腦與量子計算			3	3							
總開課學分	3D繪圖與光學模擬			3	3						
28											
總開課時數	最低應選修學分	12	12	12	12	最低應選修學分	0	0	0	0	
32	總計	13	14	13	14	總計	1	2	1	2	