萬能科技大學 111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	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。

1110310系課程會議、1110310系務會議通過

學年 / 課程架構	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	1			專題討論(三)	1	1		
	專題討論(二)			1	1	專題討論(四)			1	1
	小計	1	1	1	1	小計	1	1	1	1
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	2	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							
	資料探戡	3	3							
	數位信號處理	3	3							
	自主性機器人	2	3							
	Python/R資料處理	2	3							
	感測器融合	2	3							
	區塊鏈與加密貨幣	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					
	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			2	3					
	圖形識別			2	3					
	類神經網路與應用			2	3					
	巨資料分析			2	3					
	資料視覺化			2	3					
	量子電腦與量子計算			2	3					
	強化學習			2	3					
總開課學分										
24										
總開課時數	最低應選修學分	10	12	10	12	最低應選修學分	0	0	0	0
28	總計	11	13	11	13	總計	1	1	1	1