

# 萬能科技大學 105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	10
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	34

- 註：**
1. 畢業應修最低學分34 (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。
  4. 論文寫作6學分，於口試後授予學分數。

系課程會議通過日期： 1051003      1050322  
系務會議通過日期： 1051005      1050329

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	2			專題討論(三)	1	2		
	專題討論(二)			1	2	專題討論(四)			1	2
	<b>小計</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>小計</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
專業核心 必修課程						論文寫作(一)	3	3		
						論文寫作(二)			3	3
	<b>小計</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>小計</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
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							
	深度學習	3	3							
	自主性機器人	3	3							
	Python/R資料處理	3	3							
	智慧機器人應用實務			3	3					
	影像處理實務			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					
	密碼學實務			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						
<b>總開課學分</b>										
<b>34</b>										
<b>總開課時數</b>										
<b>38</b>										
	<b>最高可選修學分</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>最高可選修學分</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>總計</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>總計</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>