

●課程地圖

主系別	輔系：電機系(23學分)			課程地圖			輔系：資工系(21學分)			課程地圖			輔系：人工智慧學程(21學分)			課程地圖		
	應修課程	學分	開課學期	應修課程	學分	開課學期	應修課程	學分	開課學期	應修課程	學分	開課學期	應修課程	學分	開課學期	應修課程	學分	開課學期
機械系	邏輯設計	3	一下	【必修課程18學分】			直譯式程式語言	3	二上				直譯式程式語言	3	二上			
	電路學（一）	3	一下	計算機概論(1)	3	一上	人工智慧	3	二下				人工智慧	3	二下			
	電路學（二）	3	二上	計算機概論(2)	3	一下	深度學習	3	三上				深度學習	3	三上			
	電子學（一）	3	二上	數位電路	3	一下	資料科學與探勘	3	三下				資料科學與探勘	3	三下			
	電子學（二）	3	二下	資料結構與演算法(1)	3	二上	以下科目二選一						以下科目二選一					
	訊號與系統	3	二下	資料結構與演算法(2)	3	二下	計算機概論（1）（二選一）	3	一上				計算機概論（1）（二選一）	3	一上			
	電子學實驗（一）	1	二下	作業系統	3	三上	資料結構與演算法（1）（二選一）	3	二上				資料結構與演算法（1）（二選一）	3	二上			
	電子學實驗（二）	1	三上	【選修課程3學分】			以下科目六選二						以下科目六選二					
	選修課程			系統程式	3	二下	體學概論(六選二)	3	二下				體學概論(六選二)	3	二下			
	通訊原理	3	三上	計算機架構	3	三上	智慧工廠(六選二)	3	三上				智慧工廠(六選二)	3	三上			
	VLSI設計導論	3	三上	計算機網路	3	三上	機器學習及其醫學應用(六選二)	3	三下				機器學習及其醫學應用(六選二)	3	三下			
	電機機械	3	三上	軟體工程	3	三上	物聯網(六選二)	3	四下				物聯網(六選二)	3	四下			
	控制工程	3	三上				網宇實體系統(六選二)	3	四下				網宇實體系統(六選二)	3	四下			
	醫學電子導論	3	三下				生醫訊號分析(六選二)	3	四下				生醫訊號分析(六選二)	3	四下			
	物聯網導論	3	三下															
	數位訊號處理導論	3	三下															
	數位積體電路設計	3	三下															
	電力系統	3	三下															
	應修課程如果已經在主系修畢抵免，則輔系修課總學分至少必須修足23學分																	
	合計	23		合計	21		合計	21		合計	21		合計	21				

主系別	雙主修：電機系(56學分)			課程地圖			雙主修：資工系(63學分)			課程地圖			雙主修：人工智慧學程(56學分)			課程地圖		
	應修課程	學分	開課學期	應修課程	學分	開課學期	應修課程	學分	開課學期	應修課程	學分	開課學期	應修課程	學分	開課學期	應修課程	學分	開課學期
機械系	微積分(1)	3	一上	微積分(1)	3	一上	微積分(1)	3	一上	微積分(1)	3	一上	微積分(1)	3	一上			
	普通物理學(1)	3	一上	計算機概論(1)	3	一上	計算機概論(1)	3	一上	計算機概論(1)	3	一上	計算機概論(1)	3	一上			
	普通物理學實驗(1)	1	一上	普通物理學(1)	3	一上	普通物理學實驗(1)	1	一上	大綱與認知科學	3	一上	大綱與認知科學	3	一上			
	計算機概論	3	一上	普通物理學實驗(1)	1	一上	離散數學	3	一上	離散數學	3	一上	離散數學	3	一上			
	邏輯設計	3	一上	離散數學	3	一下	微積分(2)	3	一下	微積分(2)	3	一下	微積分(2)	3	一下			
	計算機程式	3	一下	數位電路	3	一下	計算機概論(2)	3	一下	計算機概論(2)	3	一下	計算機概論(2)	3	一下			
	邏輯設計實驗	1	一下	數位電路實驗	1	一下	微積分(2)	3	一下	大綱與認知科學	3	一下	大綱與認知科學	3	一下			
	電機工程概論	1	一下	微積分(2)	3	一下	普通物理學(2)	3	一下	資料結構與演算法(1)	3	二上	資料結構與演算法(1)	3	二上			
	電路學(1)	3	一下	計算機概論(2)	3	一下	普通物理學實驗(2)	1	一下	計算機組織	3	二上	計算機組織	3	二上			
	微積分(2)	3	一下	普通物理學(2)	3	一下	工程數學	3	二上	線性代數	3	二上	線性代數	3	二上			
	普通物理學(2)	3	一下	普通物理學實驗(2)	1	一下	資料結構與演算法(1)	3	二上	直譯式程式語言	3	二上	直譯式程式語言	3	二上			
	普通物理學實驗(2)	1	一下	工程數學	3	二上	計算機組織	3	二上	人工智慧	3	二上	人工智慧	3	二上			
	工程數學(微分方程)	3	二上	資料結構與演算法(1)	3	二上	計算機組織	3	二上	資料結構與演算法(2)	3	二下	資料結構與演算法(2)	3	二下			
	工程數學(線性代數)	3	二上	計算機組織	3	二上	機率與統計	3	二下	機率與統計	3	二下	機率與統計	3	二下			
	電路學(2)	3	二上	線性代數	3	二上	作業系統	3	三上	深度學習	3	三上	深度學習	3	三上			
	電子學(1)	3	二上	系統程式	3	二下	軟體工程	3	三上	作業系統	3	三上	作業系統	3	三上			
	訊號與系統	3	二下	資料結構與演算法(2)	3	二下	計算機網路	3	三上	平行運算	3	三上	平行運算	3	三上			
	電子學實驗(1)	1	二下	機率與統計	3	二下	軟體專題(1)	0	三上	資料科學與探勘	3	三下	資料科學與探勘	3	三下			
	電子學(2)	3	二下	計算機架構	3	三上	軟體專題(2)	1	三下	專題研究(1)	1	三下	專題研究(1)	1	三下			
	電子學實驗(2)	1	三上	微算機實驗	1	三上	軟體專題(3)	1	四上	專題研究(2)	1	四上	專題研究(2)	1	四上			
	電磁學(1)	3	三上	作業系統	3	三上												
	微處理機及實驗	3	三上	軟體工程	3	三上												
	實務專題(1)	1	三上	計算機網路	3	三上												
	實務專題(2)	1	三下	軟體專題(1)	0	三上												
				軟體專題(2)	1	三下												
				軟體專題(3)	1	四上												

主系別	雙主修：電機系碩士班(21學分)			課程地圖			雙主修：資工系碩士班(18學分)			課程地圖			雙主修：醫工系碩士班(13學分)			課程地圖			雙主修：化材系碩士班			課程地圖		
	應修課程	學分	開課學期	應修課程	學分	開課學期	應修課程	學分	開課學期	應修課程	學分	開課學期	應修課程	學分	開課學期	應修課程	學分	開課學期	應修課程	學分	開課學期	應修課程	學分	開課學期
機械系	專題研究（1）	1	一上	專題研究（1）	1	一上	醫學工程概論(1)	2	一上	醫學工程概論(1)	2	一上	專題研究（1）	1	一上	專題研究（1）	1	一上	專題研究（1）	1	一上			
	專題研究（2）	1	一下	專題研究（2）	1	一下	醫學工程概論(2)	2	一下	醫學工程概論(2)	2	一下	專題研究（2）	1	一下	專題研究（2）	1	一下	專題研究（2）	1	一下			
	學報討論（1）	1	一上	學報討論（1）	1	一上	生醫工程實驗	1	一上	生醫工程實驗	1	一上	論文	6	二下	論文	6	二下	論文	6	二下			
	學報討論（2）	1	一下	學報討論（2）	1	一下	臨床工程概論	1	一下	臨床工程概論	1	一下												
	學報討論（3）	1	二上	學報討論（3）	1	二上																		
	學報討論（4）	1	二下	學報討論（4）	1	二下	醫工所碩士班背景選修二選一（工程數學、生理學概論）	3		醫工所碩士班背景選修二選一（工程數學、生理學概論）	3													
				系統效能分析	3	二上																		
				選修：自行選擇本系碩士班任三門選修課程	9																			
	自由選擇本系碩士班五門選修課程(15學分)	15		※備註：「專題研究」、「學報討論」得申請免修。																				

總學分需修滿至少13學分，不足學分數須於本所碩士班單一專業領域選修課程中補足。

外系修本系雙主修的學生，需修滿本系開設課程12學分，其中核心選修課程中至少9學分。