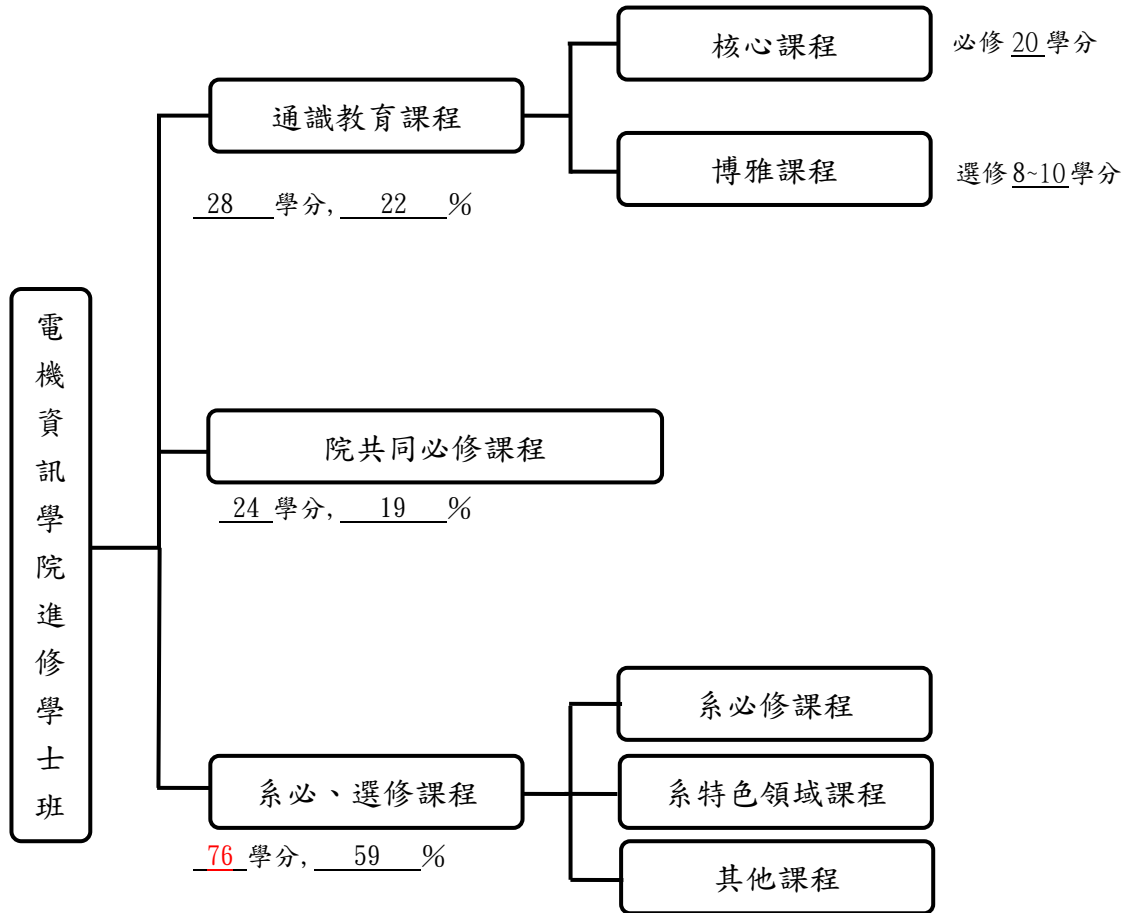


## 電機資訊學院進修學士班課程架構



(畢業學分:128 學分)

說明：

1. 除符合畢業學分相關要求外，必須選讀一專業學系，完成該系要求之課程並符合該系之畢業條件，始具畢業資格。
2. 鼓勵同學修習跨院、系學程或發展其他多元能力。

## 電機資訊學院進修學士班

(畢業學分:128 學分)

通識核心 20 學分

通識博雅 8~10 學分

(通識教育 28~30 學分)

大一不分系共同必修：24 學分

微積分(一)、微積分(二)、計算機概論、計算機程式、普通物理、普通物理實驗。

大二~大四系必修：32-34 學分

電機工程學系  
大二~大四  
系必修：34 學分

資訊工程學系  
大二~大四  
系必修：32 學分

機械與自動化  
工程學系  
大二~大四  
系必修：32 學分

選修：42-44 學分

### 電資學士班其他選修(電機工程學系)

訊號及系統(2)、計算機輔助電路設計(2)、工業配電(2)、再生能源系統與應用(2)、電力設備(2)、網路導論(2)、工程倫理(2)、機率(2)、電力系統(2)、電機機械(2)、通訊系統(2)、控制工程(2)、可程式控制(2)、人工智慧(3)、機器人學(3)、光纖通訊(3)、半導體元件製程(3)、光電子學(3)、積體光學(3)、電機概論實驗(4)、智慧型機器人概論(4)、Arduino 程式設計(4)、手機程式設計(4)、3D 列印科技導論(4)、虛擬實境概論(4)、通訊系統模擬(4)

### 電資學士班其他選修(資訊工程學系)

計算機網路概論(4)、多媒體電腦應用(4)、多媒體程式設計(4)、嵌入式系統硬體概論(4)、嵌入式系統程式設計(4)、程式語言(4)、數位系統(4)、電腦與數據通訊(4)、物件導向程式設計(4)、系統程式(4)、數位影像處理概論(4)、TCP/IP 與網路程式設計(4)、微算機系統(4)、資料庫系統(4)、機率(4)、無線通訊系統(4)、數值方法(4)、機器學習應用(4)、區域及高速網路(4)、軟體工程概論(4)、資料壓縮(4)、計算機圖學(4)、計算機結構(4)、手機程式設計(4)、新世代網路技術(4)、演算法(4)、資訊安全(4)、叢集運算(4)、無線網路(4)、電腦視覺(4)、數位內容實務(4)、資料探勘(4)、多媒體通訊(4)、專題研究(二)(2)、專題實驗(二)(2)、人工智慧概論(4)、平行演算法(4)、軟式計算(4)、虛擬實境概論(4)、多媒體資料庫系統(4)、分散式系統(4)、視窗程式設計(4)、3D 列印實作(4)、氣油壓工程(4)、電腦輔助繪圖(2)、機械人學(4)、可程式化機電控制(2)、智慧型機械人概論(4)、網頁程式設計(4)

### 電資學士班其他選修(機械與自動化工程學系)

應用力學--靜力(2)；熱力學(一)(2)；機動學(一)(2)；工程數學(二)(2)；材料力學(一)(2)；流體力學(一)(2)；電機機械(2)；3D 列印實作(4)；氣油壓工程(4)；機械設計原理(一)(2)；電路學(2)；電子學(一)(2)；機電整合實習(4)；可程式控制器實務應用(4)；機械人學(4)；網頁程式設計(4)；手機程式設計(4)；人工智慧概論(4)；虛擬實境概論(4)；智慧型機械人概論(4)

# 學系架構

電機資訊學院進修學士班

轉系

分流

電機工程學系

資訊工程學系

資訊管理學系

機械與自動化工程學系

應用英語學系

應用日語學系

大眾傳播學系

電影與電視學系

數位多媒體設計學系

觀光學系

休閒事業管理學系

餐旅管理學系

廚藝學系

健康管理學系

機械與自動化工程學系

資訊工程學系

電機工程學系

## 電機資訊學院進修學士班課程規劃

課程類型		課程代碼	課程名稱	學分	必/選修	開課學期
通識教育課程	核心課程	B93A03	實用英文(一)	2	一年級 必修 8學分	一上
		B93A01	華語文學與思想(一)	2		一上
		B93A04	實用英文(二)	2		一下
		B93A02	華語文學與思想(二)	2		一下
		B93A05	英語聽講實習(一)	2	二、三年級 必修 12學分	二上
		B93A06	英語聽講實習(二)	2		二下
		B93AD3	憲政與法治	2		二上或二下
		B93AD4	文明發展史	2		二上或二下
		B93AD1	應用中文書及習作	2		三上或三下
		B93AD2	英文應用文	2		三上或三下
	博雅課程		(依各系要求)		選修 8學分	
			(依各系要求)			
			(依各系要求)			
			(依各系要求)			
大一必修課程	共同必修課程	B80121	微積分(一)	4	必修 24學分	一上
		B80122	微積分(二)	4		一下
		B80123	計算機概論	4		一上
		B80124	計算機程式	4		一下
		B80125	普通物理	4		一上
		B80126	普通物理實驗	4		一下
系必修課程	電機系專業必修課程	B01881	工程數學	4	必修 34學分	二上
		B01882	電路學	4		二上
		B01895	類比電子原理	2		二上
		B01896	類比電子實驗	2		二上
		B01883	電子學	4		二下
		B01897	數位電子原理	2		二下
		B01898	數位電子實驗	2		二下
		B01900	微處理機原理	2		二下
		B01901	微處理機實驗	2		二下
		B01857	電磁學	4		三上
		B01902	工程倫理	2		三上
		B01833	專題研討(一)	2		三下
		B01834	專題研討(二)	2		四上
	資工系專業必修課程	B03211	離散數學	4	必修 32學分	二上
		B03164	進階計算機程式	4		二上
		B03218	資料結構	4		二下

課程類型	課程代碼	課程名稱	學分	必/選修	開課學期
機動系 專業必修 課程	B03217	組合語言	4		二下
	B03238	線性代數	4		三上
	B03313	計算機組織	4		三上
	B03411	專題研究(一)	2		三下(總結)
	B03415	專題實驗(一)	2		三下(總結)
	B03304	作業系統	4		三下
	B04221	工程數學(一)	2	必修 32 學分	二上
	B04133	工程圖學	2		二上
	B04241	材料科學	2		二上
	B04323	機械製造(一)	2		二下
	B04305	電腦輔助繪圖(一)	2		二下
	B04243	機械材料	2		二下
	B04319	機械工程實驗(一)	2		三上
	B04472	電腦輔助設計製造	4		三上
	B04320	機械工程實驗(二)	2		三下
	B04390	電工實驗	4		三下
	B04010	專題研討	2		三下
	B04375	專題實作	2		四上
	B04444	自動控制實務	4		四上
	系 選 修 課 程	B01862	訊號及系統		2
B01866		科技新知	2	二年級	
B01869		數位邏輯	2	二年級	
B01870		資訊能力與素養	2	二年級	
B01859		數學與邏輯	2	二年級	
B01860		線性代數	2	二年級	
B01889		智慧型機器人概論	4	三年級	
B01427		計算機輔助電路設計	2	三年級	
B01140		網路導論	2	三年級	
B01858		機率	2	三年級	
B01891		通訊系統	2	三年級	
B01892		控制工程	2	三年級	
B01893		電力系統	2	三年級	
B01894		電機機械	2	三年級	
B01460		電力電子學	2	三年級	
B01680		訊號檢測應用	2	三年級	
B01424		工業電子學	2	三年級	
B01528		網際網路	2	三年級	
B01425	感測原理	2	三年級		
B01520	數位系統工程	2	三年級		

課程類型	課程代碼	課程名稱	學分	必/選修	開課學期
	B01361	可程式控制	2		三年級
	B01890	電機概論實驗	2		三年級
	B01899	電機機械實驗	2		三年級
	B01521	電機概論	2		三年級
	B01871	實務實習(一)	2		三年級
	B01872	實務實習(二)	2		三年級
	B01355	工業配電	2		四年級
	B01670	再生能源系統與應用	2		四年級
	B01476	電力設備	2		四年級
	B01486	光纖通訊	3		四年級
	B01841	半導體元件製程	3		四年級
	B01495	光電子學	3		四年級
	B01677	積體光學	3		四年級
	B01496	機器人學	3		四年級
	B01444	人工智慧	3		四年級
	B01709	通訊系統模擬	4		四年級
	B01885	手機程式設計	4		四年級
	B01886	3D 列印科技導論	4		四年級
	B01884	Arduino 程式設計	4		四年級
	B01887	虛擬實境概論	4		四年級
	B01393	電磁波	2		四年級
	B01442	介面設計	2		四年級
	B01449	轉換式電源供應器	2		四年級
	B01451	應用控制專論	3		四年級
	B01459	光電工程	2		四年級
	B01494	通訊電路設計	4		四年級
	B01501	微電腦控制	2		四年級
	B01647	電力自由化概論	2		四年級
	B01672	射頻辨識系統設計 與應用	3		四年級
	B01673	單晶片控制	2		四年級
	B01704	控制應用實務	4		四年級
	B01723	嵌入式軟體設計	3		四年級
	B01822	電力系統專論	3		四年級
	B01825	數值分析	2		四年級
	B01826	複變函數	2		四年級
	B01827	材料科學導論	2		四年級
	B01873	實務實習(三)	2		四年級

課程類型	課程代碼	課程名稱	學分	必/選修	開課學期
	B01874	實務實習(四)	2		四年級
系 選 修 課 程	資 工 系 專 業 選 修 課 程	B03310	計算機網路概論	4	二上
		B03512	多媒體電腦應用	4	二上
		B03274	網頁程式設計	4	二上
		B03265	嵌入式系統硬體概論	4	二上
		B03493	多媒體程式設計	4	二下
		B03264	嵌入式系統程式設計	4	二下
		B03228	程式語言	4	二下
		B03234	數位系統	4	二下
		B03322	電腦與數據通訊	4	二下
		B03329	物件導向程式設計	4	二下
		B03275	電腦輔助繪圖	2	二上或二下
		B03317	系統程式	4	三上
		B03320	數位影像處理概論	4	三上
		B03330	TCP/IP與網路程式設計	4	三上
		B03361	微算機系統	4	三上
		B03331	資料庫系統	4	三上
		B03309	機率	4	三上
		B03406	無線通訊系統	4	三上
		B03316	數值方法	4	三上
		B03356	機器學習應用	4	三上
		B03408	區域及高速網路	4	三上
		B03434	軟體工程概論	4	三下
		B03454	資料壓縮	4	三下
		B03332	計算機圖學	4	三下
		B03508	計算機結構	4	三下
		B03354	手機程式設計	4	三下
		B03337	新世代網路技術	4	三下
		B03305	演算法	4	三下
		B03453	資訊安全	4	三下
		B03359	智慧型機械人概論	4	三上或三下
		B03360	3D列印實作	4	三上或三下
		B03364	氣油壓工程	4	三上或三下
B03486	叢集運算	4	四上		
B03250	無線網路	4	四上		
B03445	電腦視覺	4	四上		
B03470	數位內容實務	4	四上		
B03671	資料探勘	4	四上		

課程類型	課程代碼	課程名稱	學分	必/選修	開課學期
	B03249	多媒體通訊	4		四上
	B03418	專題研究(二)	2		四上
	B03420	專題實驗(二)	2		四上
	B03432	人工智慧概論	4		四上
	B03414	平行演算法	4		四上
	B03675	軟式計算	4		四下
	B03446	虛擬實境概論	4		四下
	B03438	多媒體資料庫系統	4		四下
	B03469	分散式系統	4		四下
	B03327	視窗程式設計	4		四下
	B03809	可程式化機電控制	2		四上或四下
	B03808	機械人學	4		四上或四下
系選修課程	機動系專業選修課程	B04130	應用力學--靜力	2	二上或二下
		B04217	熱力學(一)	2	二上或二下
		B04227	機動學(一)	2	二上或二下
		B04222	工程數學(二)	2	二上或二下
		B04213	材料力學(一)	2	二上或二下
		B04303	流體力學(一)	2	三上或三下
		B04356	電機機械	2	三上或三下
		B04361	氣油壓工程	4	三上或三下
		B04327	機械設計原理(一)	2	三上或三下
		B04230	電路學	2	三上或三下
		B04207	電子學(一)	2	三上或三下
		B04140	3D 列印實作	4	三上或三下
		B04409	機電整合實習	4	四上或四下
		B04358	可程式控制器實務應用	4	四上或四下
		B04146	機械人學	4	四上或四下
		B04147	網頁程式設計	4	四上或四下
		B04148	手機程式設計	4	四上或四下
		B04149	人工智慧概論	4	四上或四下
		B04150	虛擬實境概論	4	四上或四下
		B04152	智慧型機械人概論	4	四上或四下



## 義守大學電資學院進修學士班 107 學年度入學新生課程計劃表

本系總畢業學分數為 **128** 學分，分下列四項：

- (一) 通識核心課程必修 **20** 學分。(一年級：**8** 學分；二年級：**8** 學分；三年級：**4** 學分)
- (二) 通識博雅課程選修 **8** 學分。(依各系要求)
- (三) 院共同必修 **24** 學分。
- (四) 二年級分流後，以各系課程計畫表為主，修習各系規定之必(選)修科目，畢業學分則按照該系之規定(**76** 學分。)

### 大一課程表 (107)

	科目代號	科目名稱	上 下		必/選修
			上	下	
通識核心必修	B93A05	英語聽講實習	2		必
	B93A06	英語聽講實習		2	必
	B93A01	華語文學與思想(一)	2		必
	B93A02	華語文學與思想(二)		2	必
必修	B80121	微積分(一)	4		必
	B80122	微積分(二)		4	必
	B80123	計算機概論	4		必
	B80124	計算機程式		4	必
	B80125	普通物理	4		必
	B80126	普通物理實驗		4	必
本學年必修學分數			32		

### 大二課程表 (108)

	科目代號	科目名稱	上 下		必/選修
			上	下	
通識核心必修	B93A03	實用英文(一)	2		必
	B93A04	實用英文(二)		2	必
	B93AD3	憲政與法治		2	必
	B93AD4	文明發展史		2	必
系必修		(依各系要求)			
本學年必修學分數					

### 大三課程表 (109)

	科目代號	科目名稱	上 下		必/選修
			上	下	
通識核心必修	B93AD1	應用中文書及習作	2		必
	B93AD2	英文應用文	2		必
本學年必修學分數					

### 大四課程表 (110)

	科目代號	科目名稱	上 下		必/選修
			上	下	
系必修		(依各系要求)			
本學年必修學分數					