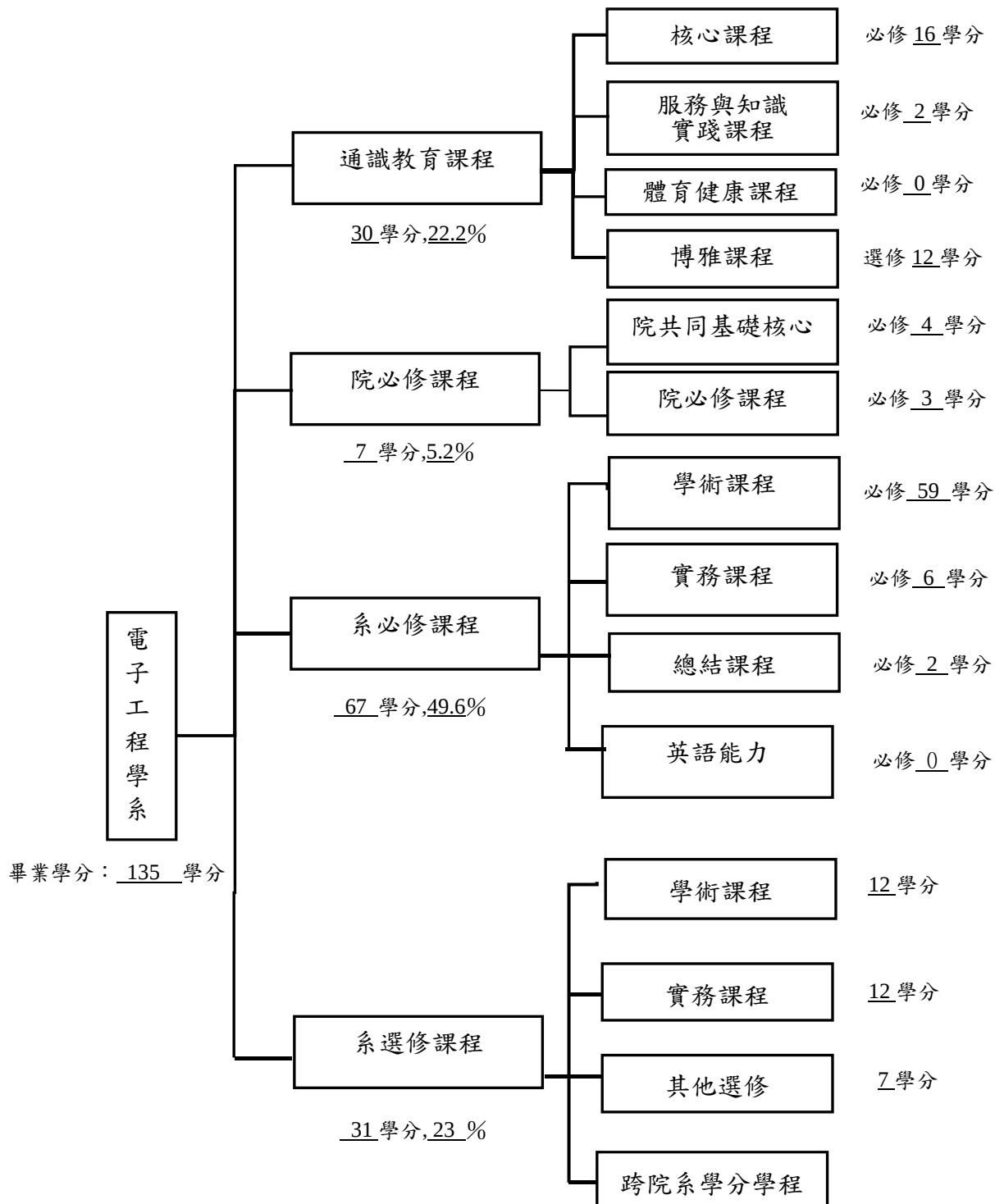


106 學年度電子工程學系課程架構表



說明：

- 除符合畢業學分相關要求外，同學可利用其他課程發展多元能力：
 - 學術型課程：以培養學生繼續升學為導向，所規劃有助學生從事學術研究之課程。
 - 實務型課程：以培養學生就業為導向，所規劃有助學生職場就業之課程。
 - 其他選修課程：除本系專業選修外，並可以至外系選修相關專業課程，最多承認學分分別為本院外系至多承認 9 學分，外院外系至多承認 6 學分(含體育、軍訓選修學分至多承認 2 學分)。
- 學生於畢業至少應修畢一門外院共同基礎核心必修課程，並以實際修畢之學分數承認為通識博雅學分，以 4 學分為上限。(各院共同基礎核心必修課程表，請參閱課務組網頁公告)
- 本系規劃三個特色領域：(A)光電領域、(B)微電子領域及(C)系統整合領域，鼓勵學生畢業前完成本系任一個特色領域之課程 12 學分以上，頒予該特色領域專業證書。
- 學生於修業年限內，除修滿總畢業學分數外，並應通過本系「英語能力」畢業資格檢定作業規定，方具畢業資格。

106 學年度電子工程學系課程規劃表

課程類型			課程代碼	課程名稱	學分	必/選修	開課學年學期
通識教育課程	核心課程	語文應用能力	A93A01	華語文學與思想(一)	2	必修 10 學分	一上
			A93A02	華語文學與思想(二)	2		一下
			A93A05	英語聽講實習(一)	1		一上
			A93A06	英語聽講實習(二)	1		一下
			A93A03	實用英文(一)	2		二上
			A93A04	實用英文(二)	2		二下
		公民基本素養	A93AC1	人權與法治	2	必修 2 學分 (四選一)	一下
			A93AC2	台灣社會的發展			
			A93AC3	當代世界文化			
			A93AC4	多元文化與公民社會			
		資訊能力與素養	A93A08	資訊能力與素養	2	必修 2 學分	一上
		倫理道德與人格培養	A93A09	職能與倫理	2	必修 2 學分	四上
	服務與知識實踐課程	A93A17	服務教育(一)	0	必修 2 學分	一上	
		A93A18	服務教育(二)	0		一下	
		A93A14	服務與知識實踐	2		三下	
	體育健康課程	A93A15	體育(一)	0	必修 0 學分	二上	
		A93A16	體育(二)	0		二下	
	博雅課程	外院核心課程	(不必填寫)1 門	3-4	選修 12 學分	(不必填寫)	
			(不必填寫)			(不必填寫)	
	院共同基礎核心必修課程			A80E01	計算機概論	4	必修 4 學分
院必修課程			A02115	微積分(一)	3	必修 3 學分	一上
系必修課程	學術課程	A02217	線性代數	3	必修 58 學分	一上	
		A02126	計算機程式	3		一下	
		A02587	數學與邏輯	1		一下	
		A02581	數位邏輯	3		一下	
		A02129	普通物理	3		一上	
		A02588	科技英文	2		一下	
		A02116	微積分(二)	3		一下	
		A02130	普通物理實驗	1		一下	
		A02226	機率	3		一下	
		A02223	工程數學(一)	3		二上	
		A02224	工程數學(二)	3		二下	
		A02128	電路學(一)	3		二上	
		A02213	電路學(二)	3		二下	
		A02211	電子學(一)	3		二上	
		A02325	微算機原理	3		二上	
		A02239	組合語言	3		二下	
		A02212	電子學(二)	3		二下	
		A02938	電子電路學	3		三上	
		A02218	電磁學(一)	3		三上	

課程類型			課程代碼	課程名稱	學分	必/選修	開課學年學期
			A02313	訊號與系統	3		三上
			A02317	電磁學(二)	3		三下
	實務課程		A02219	電子實驗(一)	1	必修 7 學分	二上
			A02220	電子實驗(二)	1		二下
			A02319	電子實驗(三)	1		三上
			A02582	專題製作(一)	2		三下
			A02320	電子實驗(四)	1		三下
			A02419	電子實驗(五)	1		四上
	總結課程		A02583	專題製作(二)	2	必修 2 學分	四上
系選修課程	光電特色領域(A)	學術課程	A02247	半導體工程	3	選修 12 學分	二上或二下
			A02507	半導體元件物理	3		三上或三下
			A02251	近代物理	3		三上或三下
			A02408	光電半導體	3		三上或三下
			A02409	光電技術與應用	3		四上或四下
			A02022	奈米工程與元件	3		四上或四下
			A02039	光電元件	3		四上或四下
		實務課程	A02459	電子元件製作技術	3		二上或二下
			A02C01	光電元件特性檢測	3		四上或四下
		校外實習	A02C02	發光二極體製作實務實習	3		四上或四下
	微電子特色領域(B)	學術課程	A02586	電子設計自動化	3	選修 12 學分	二上或二下
			A02344	數位系統設計	3		二上或二下
			A02369	超大型積體電路設計概論	3		三上或三下
			A02723	電子元件	3		三上或三下
			A02528	系統晶片設計概論	3		四上或四下
			A02424	電子構裝技術	3		四上或四下
			A02304	計算機組織	3		四上或四下
		實務課程	A02535	單晶片系統架構	3		三上或三下
			A02A07	印刷電路板	3		四上或四下
		校外實習	A02945	半導體構裝表面黏著技術實習	3		四上或四下
	系統整合特色領域(C)	學術課程	A02372	通訊系統	3	選修 12 學分	三上或三下
			A02355	控制工程	3		三上或三下
			A02360	智慧型機器人概論	3		二上或二下
			A02256	高階程式設計	3		二上或二下
			A02441	計算機網路	3		四上或四下
			A02041	天線設計原理	3		四上或四下
			A02466	數位信號處理	3		四上或四下
		實務課程	A02445	介面設計	3		三上或三下
			A02517	嵌入式系統設計	3		四上或四下
		校外實習	A02944	系統規劃與設計實務實習	3		四上或四下

課程類型		課程代碼	課程名稱	學分	必/選修	開課學年學期
	實務課程	A02946	數位電子實務	3		三上或三下
系選修課程	其他選修課程	A02252	材料科學導論	3	選修 19 學分	一上或一下
		A02242	資料結構	3		一上或一下
		A02151	電子工程概論	3		一上或一下
		A02261	印刷電路板工程	3		二上或二下
		A02359	硬體描述語言	3		二上或二下
		A02249	數位電路設計	3		二上或二下
		A02388	單晶片微處理器	3		二上或二下
		A02358	微電子系統之快速離型製作	3		二上或二下
		A02363	嵌入式C程式	3		三上或三下
		A02357	高等電子電路	3		三上或三下
		A02467	固態電子學	3		三上或三下
		A02364	嵌入式JAVA程式	3		三上或三下
		A02527	嵌入式軟體設計	3		三上或三下
		A02541	無線網路軟體設計	3		三上或三下
		A02539	積體光電	3		三上或三下
		A02339	潔淨室技術導論	3		三上或三下
		A02361	積體電路概論	3		三上或三下
		A02942	物聯網導論與應用	3		三上或三下
		A0292	顯示器先進技術實務	3		三上或三下
		A02029	高頻半導體元件	3		四上或四下
		A02545	發光二極體	3		四上或四下
		A02516	電磁波輻射與傳播	3		四上或四下
		A02489	數位影像處理	3		四上或四下
		A02353	網際網路	3		四上或四下
		A02416	類比積體電路	3		四上或四下
		A02415	基因演算法及應用	3		四上或四下
		A02460	無線通訊	3		四上或四下
		A02471	數位控制	3		四上或四下
		A02548	創意工程	3		四上或四下
		A02585	光電元件設計與製作	3		四上或四下
		A02546	RFID 晶片設計	3		四上或四下
		A02037	半導體元件製程	3		四上或四下
		A02052	平面顯示器	3		四上或四下
		A02514	有機半導體及光電應用	3		四上或四下
		A02027	高等半導體物理及元件	3		四上或四下
		A02498	超大型積體電路訊號處理架構	3		四上或四下

課程類型		課程代碼	課程名稱	學分	必/選修	開課學年學期
系選修課程	其他選修課程	A02370	超大型積體電路設計	3		四上或四下
		A02531	電腦視覺	3		四上或四下
		A02047	網際網路工程	3		四上或四下
		A02733	影像壓縮	3		四上或四下
		A02421	高等線性系統	3		四上或四下
		A02584	專題製作(三)	2		四上或四下
		A02458	影像顯示器系統	3		四上或四下
		A02043	微帶天線	3		四上或四下
		A02502	CMOS 數位機體電路分析與設計	3		四上或四下
		A02725	圖形辨識	3		四上或四下
		A02948	機器學習	3		四上或四下
	校外實習	A02943	實務實習	3		四上或四下
跨院系學分學程	光電學程	由電子工程學系主辦，電機工程學系、材料工程學系、機械與自動化工程學系共同合作開設				相關學程規定及課程資料可至本系或課務組網頁查詢。
	綠能光電技術就業學程	由電子工程學系主辦，電機工程學系、機械與自動化工程學系、材料科學與工程學系共同合作開設				
	表面黏著技術就業學程	由電子工程學系主辦，資訊管理工程學系及資訊工程學系共同合作開設				
	電子構裝學程	由機械與自動化工程學系主辦、電子工程學系、化學工程學系、材料科學與工程學系共同合作開設				

註：以上課程規劃為配合學生需求，系(所)得增減科目。

義守大學 電子工程 學系 106 學年度入學新生四年課程計畫表

106 年 4 月 20 日

*本系總畢業學分數為 135 學分(含服務教育必修零學分)，分下列八項：

- (一) 通識核心課程必修 16 學分
- (二) 通識博雅課程選修 12 學分
- (三) 服務與知識實踐課程必修 2 學分、服務教育課程必修 0 學分
- (四) 體育健康課程必修 0 學分
- (五) 院必修 7 學分(包括 1 門院共同基礎核心必修課程)
- (六) 系必修 67 學分：學術課程 58 學分，實務課程 7 學分，總結課程 2 學分
- (七) 系專業選修 31 學分(學生得擇一修習學術或實務課程，亦可由以下 1~3 修足系選修學分數)
 1. 學術課程 12 學分： 63 學分選 12 學分
 2. 實務課程 12 學分： 30 學分選 12 學分(至少應選修校外實習課程 3 學分)
 3. 其他選修 7 學分：除本系其他選修課程外、並可以至外系選修相關專業課程，最多承認學分分別為本院外系至多承認 9 學分，外院外系至多承認 6 學分。(相關規定請參閱本系課程選讀規定及相關注意事項)
- (八) 本系規劃三個特色領域：(A)光電領域、(B)微電子領域及(C)系統整合領域，鼓勵學生畢業前完成本系任一個特色領域之課程 12 學分以上，頒予該特色領域專業證書。

備註：

1. 學生於修業年限內，除修滿總畢業學分數外，並應通過本系「英語能力」畢業資格檢定作業規定，始具畢業資格。
2. 學生於畢業至少應修畢一門外院共同基礎核心必修課程，並以實際修畢之學分數承認為通識博雅學分，以 4 學分為上限。
(各院共同基礎核心必修課程表，請參閱課務組網頁公告)

大一課程表 (106)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
通識必修	A93A17	服務教育(一)		0	必	
	A93A18	服務教育(二)	0		必	
	A93A01	華語文學與思想(一)	2		必	核心
	A93A02	華語文學與思想(二)		2	必	核心
	A93A05	英語聽講實習(一)	1		必	核心
	A93A06	英語聽講實習(二)		1	必	核心
	A93A08	資訊能力與素養	2		必	
	A93AC1	人權與法治		2	必	核心 (四選一)
	A93AC2	台灣社會的發展		2	必	
	A93AC3	當代世界文化		2	必	
	A93AC4	多元文化與公民社會		2	必	
院必修	A02115	微積分(一)	3		必	
	A08E01	計算機概論	4		必	學術
系必修	A02581	數位邏輯		3	必	學術
	A02587	數學與邏輯		1	必	學術
	A02126	計算機程式		3	必	學術
	A02217	線性代數	3		必	學術
	A02129	普通物理	3		必	學術
	A02130	普通物理實驗		1	必	學術
	A02588	科技英文		2	必	學術
	A02116	微積分(二)		3	必	學術
	A02226	機率		3	必	學術
系選修課	A02252	材料科學導論	3		選	
	A02242	資料結構	3		選	
	A02151	電子工程概論	3		選	
本學年必修學分數			39			

大二課程表 (107)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
通識必修	A93A03	實用英文(一)	2		必	核心
	A93A04	實用英文(二)		2	必	核心
	A93A15	體育(一)	0		必	核心
	A93A16	體育(二)		0	必	核心
系必修	A02223	工程數學(一)	3		必	學術
	A02128	電路學(一)	3		必	學術
	A02211	電子學(一)	3		必	學術
	A02219	電子實驗(一)	1		必	實務
	A02325	微算機原理	3		必	學術
	A02224	工程數學(二)		3	必	學術
	A02213	電路學(二)		3	必	學術
	A02212	電子學(二)		3	必	學術
	A02220	電子實驗(二)		1	必	實務
	A02239	組合語言		3	必	學術
系選修課程	A02247	半導體工程	3		選	學術(A)
	A02586	電子設計自動化	3		選	學術(B)
	A02344	數位系統設計	3		選	學術(B)
	A02360	智慧型機器人概論	3		選	學術(C)
	A02256	高階程式設計	3		選	學術(C)
	A02459	電子元件製作技術	3		選	實務(A)
	A02261	印刷電路板工程	3		選	
	A02359	硬體描述語言	3		選	
	A02249	數位電路設計	3		選	
	A02388	單晶片微處理器	3		選	
	A02358	微電子系統之快速雛型製作	3		選	
本學年必修學分數			30			

義守大學 電子工程 學系 106 學年度入學新生四年課程計畫表

106 年 4 月 20 日

大三課程表 (108)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
通識必修	A93A14	服務與知識實踐		2	必	
系必修	A02938	電子電路學	3		必	學術
	A02218	電磁學(一)	3		必	學術
	A02317	電磁學(二)		3	必	學術
	A02313	訊號與系統	3		必	學術
	A02319	電子實驗(三)	1		必	實務
	A02320	電子實驗(四)		1	必	實務
	A02582	專題製作(一)		2	必	實務
系選修課程	A02408	光電半導體	3		選	學術(A)
	A02507	半導體元件物理	3		選	學術(A)
	A02251	近代物理	3		選	學術(A)
	A02369	超大型積體電路設計概論	3		選	學術(B)
	A02723	電子元件	3		選	學術(B)
	A02372	通訊系統	3		選	學術(C)
	A02355	控制工程	3		選	學術(C)
	A02535	單晶片系統架構	3		選	實務(B)
	A02445	介面設計	3		選	實務(C)
	A02946	數位電子實務	3		選	實務
	A02363	嵌入式C程式	3		選	
	A02357	高等電子電路	3		選	
	A02467	固態電子學	3		選	
	A02364	嵌入式JAVA程式	3		選	
	A02527	嵌入式軟體設計	3		選	

大三課程表 (108)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
系選修課程	A02541	無線網路軟體設計		3	選	
	A02539	積體光電		3	選	
	A02339	潔淨室技術導論		3	選	
	A02361	積體電路概論		3	選	
	A02942	物聯網導論與應用		3	選	
	A02992	顯示器先進技術實務		3	選	
本學年必修學分數			18			

義守大學 電子工程 學系 106 學年度入學新生四年課程計畫表

106 年 4 月 20 日

大四課程表 (109)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
通識必修	A93A09	職能倫理	2			
系必修	A02419	電子實驗(五)	1		必	實務
	A02583	專題製作(二)	2		必	總結
系選修課程	A02409	光電技術與應用	3		選	學術(A)
	A02022	奈米工程與元件	3		選	學術(A)
	A02039	光電元件	3		選	學術(A)
	A02424	電子構裝技術	3		選	學術(B)
	A02528	系統晶片設計概論	3		選	學術(B)
	A02304	計算機組織	3		選	學術(B)
	A02441	計算機網路	3		選	學術(C)
	A02041	天線設計原理	3		選	學術(C)
	A02466	數位信號處理	3		選	學術(C)
	A02C02	發光二極體製作實務實習	3		選	實務(A)
	A02C01	光電元件特性檢測	3		選	實務(A)
	A02945	半導體構裝表面黏著技術實習	3		選	實務(B)
	A02A07	印刷電路板	3		選	實務(B)
	A02517	嵌入式系統設計	3		選	實務(C)
	A02944	系統規劃與設計實務實習	3		選	實務(C)
	A02943	實務實習	3		選	實務
	A02584	專題製作(三)	2		選	
	A02029	高頻半導體元件	3		選	
	A02545	發光二極體	3		選	
	A02516	電磁波輻射與傳播	3		選	
	A02489	數位影像處理	3		選	
	A02353	網際網路	3		選	
	A02416	類比積體電路	3		選	

大四課程表 (109)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
系選修課程	A02415	基因演算法及應用	3		選	
	A02460	無線通訊	3		選	
	A02471	數位控制	3		選	
	A02548	創意工程	3		選	
	A02585	光電元件設計與製作	3		選	
	A02546	RFID 晶片設計	3		選	
	A02037	半導體元件製程	3		選	
	A02052	平面顯示器	3		選	
	A02514	有機半導體及其光電應用	3		選	
	A02027	高等半導體物理及元件	3		選	
	A02498	超大型積體電路訊號處理架構	3		選	
	A02370	超大型積體電路設計	3		選	
	A02531	電腦視覺	3		選	
	A02047	網際網路工程	3		選	
	A02733	影像壓縮	3		選	
	A02421	高等線性系統	3		選	
	A02458	影像顯示器系統	3		選	
	A02043	微帶天線	3		選	
	A02502	CMOS 數位機體電路分析與設計	3		選	
	A02725	圖形辨識	3		選	
	A02948	機器學習	3		選	
本學年必修學分數			5			