

義守大學 電子工程 學系 111 學年度入學新生四年課程計畫表

111 年 4 月 26 日

*本系總畢業學分數為 128 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 18 學分
- (二) 通識博雅課程選修 10 學分
- (三) 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 29 學分 (包括 1 門院共同基礎核心必修課程)
- (六) 系必修 40 學分：學術課程 31 學分，實務課程 7 學分，總結課程 2 學分
- (七) 系專業選修 16 學分
 1. 學術課程 12 學分：60 學分選 12 學分
 2. 實務課程 12 學分：27 學分選 12 學分(至少應選修校外實習課程 3 學分)
- (八) 其他選修 15 學分(學生可從本系或外系/外院課程自由選課)
- (九) 本系規劃三個特色領域：(A)光電半導體領域、(B)電子智慧系統領域，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)
3. 相關規定請參閱本系課程選讀規定及相關注意事項。

大一課程表 (111)

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	
	A93A22	華語文學 1.0：閱讀與敘事溝通		2	必	核心
	A93A30	實用英語(一)	1		必	核心
	A93A31	實用英語(二)		1	必	核心
	A93A28	健康醫學密碼	2		必	核心
	A93A20	程式設計		2	必	核心
	A93A21	全球化之公民素養		2	必	核心
	A93A29	智慧科技密碼		2	必	核心
院必修	A8D001	微積分(一)	3		必	共同
	A8DE01	計算機概論	4		必	共同
	A8D003	計算機程式	3		必	共同
	A8D002	微積分(二)		3	必	共同
	A8D004	普通物理	3		必	學術
	A8D006	數位邏輯	3		必	學術
	A8D005	普通物理實驗		1	必	學術
系必修	A02226	機率		3	必	學術
	A02325	微算機原理		3	必	學術
	A02A11	電子產業概論	1		必	共同
系選修課程	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	
	A02999	科技英文		2	選	
	A02998	線性代數		3	選	
	A02995	資料科學導論		3	選	
本學年必修學分數			39			

大二課程表 (112)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
通識必修	A93A32	實用英語(三)	2		必	核心
	A93A33	實用英語(四)		2	必	核心
	A93A23	華語文學 2.0：思辨與文案創作	2		必	核心
	A93A15	體育(一)	0		必	
	A93A16	體育(二)		0	必	
院必修	A8D007	電子學(一)	3		必	學術
	A8D008	電路學(一)	3		必	學術
	A8D009	電磁學(一)		3	必	學術
系必修	A02223	工程數學(一)	3		必	學術
	A02213	電路學(二)		3	必	學術
	A02219	電子實驗(一)	1		必	實務
	A02224	工程數學(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(A)
	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(B)
	A02256	高階程式設計		3	選	學術(B)
	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	微電子系統之快速離型製作		3	選	
	A02A14	數位影像處理概論		3	選	
本學年必修學分數			32			

義守大學 電子工程 學系 111 學年度入學新生四年課程計畫表

111 年 4 月 26 日

大三課程表 (113)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
系必修	A02938	電子電路學	3		必	學術
	A02313	訊號與系統	3		必	學術
	A02319	電子實驗(三)	1		必	實務
	A02317	電磁學(二)	3		必	學術
	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(A)
	A02723	電子元件	3		選	學術(A)
	A02372	通訊系統	3		選	學術(B)
	A02355	控制工程	3		選	學術(B)
	A02535	單晶片系統架構	3		選	實務(B)
	A02445	介面設計	3		選	實務(B)
	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 (113)

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	
	A02A13	服務與知識實踐	2		選	
本學年必修學分數			13			

義守大學 電子工程 學系 111 學年度入學新生四年課程計畫表

111 年 4 月 26 日

大四課程表 (114)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
系必修	A02419	電子實驗(五)	1		必	實務
	A02583	專題製作(二)	2		必	總結
	A02199	英語能力	0			畢業門檻
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	實務(A)
	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(B)
	A02041	天線設計原理	3		選	學術(B)
	A02466	數位信號處理	3		選	學術(B)
	A02C02	發光二極體製作實務實習	3		選	實務
	A02C01	光電元件特性檢測	3		選	
	A02945	半導體構裝表面黏著技術實習	3		選	實務
	A02A07	印刷電路板	3		選	
	A02517	嵌入式系統設計	3		選	
	A02944	系統規劃與設計實務實習	3		選	實務
	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	電磁波的輻射與傳播	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 (114)

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	
	A02A12	職能與倫理	2		選	
	A02996	人工智慧概論	3		選	
	A02448	高頻電子電路	3		選	
本學年必修學分數			3			