

義守大學半導體學士學位學程112 學年度入學新生四年課程計畫表

112年4月13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 10 學分 (包括1門院共同基礎核心必修課程)
- (六) 學程必修 59 學分：學術課程 50 學分，實務課程 7 學分，總結課程 2 學分
- (七) 學程選修 11 學分
 1. 學術課程至少 11 學分。
 2. 實務課程至少 11 學分。(至少應選修校外實習課程 3 學分)
- (八) 其他選修 20 學分(學生可從本系或外系/外院課程自由選課)

備註：

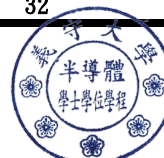
1. 學生於修業年限內，除修滿總畢業學分數外，並應通過本系「英語能力」畢業資格檢定作業規定，始具畢業資格。
2. 學生於畢業至少應修畢一門外院共同基礎核心必修課程，並以實際修畢之學分數承認為通識博雅學分，以4學分為上限。(各院共同基礎核心必修課程表，請參閱課務組網頁公告)
3. 相關規定請參閱本系課程選讀規定及相關注意事項。

大一課程表 (112)

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：閱讀與故事溝通		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
	A8D002	微積分(二)		3	必	共同
系必修	A13105	半導體工程		3	必	學術
	A13106	材料科學導論		3	必	學術
	A13101	半導體產業概論	1		必	共同
	A13102	計算機程式	3		必	學術
	A13103	數位邏輯	3		必	學術
	A13104	普通物理	3		必	學術
	A13107	普通物理實驗		1	必	學術
系選修課程	A13141	科技英文		2	選	
	A13142	普通化學		3	選	學術
	A13143	電子設計自動化		3	選	學術
	A13144	電子元件製作技術		3	選	
	A13145	智慧型機器人概論		3	選	學術
本學年必修學分數			39			

大二課程表 (113)

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						
系必修	A13201	工程數學(一)	3		必	學術
	A13202	工程數學(二)		3	必	學術
	A13203	半導體實驗	1		必	實務
	A13204	半導體製程實驗(一)		1	必	實務
	A13205	電子學(一)	3		必	學術
	A13206	電子學(二)		3	必	學術
	A13207	電路學(一)	3		必	學術
	A13208	電路學(二)		3	必	學術
	A13209	電磁學(一)		3	必	學術
	A13210	半導體製程(一)		3	必	學術
系選修課程	A13241	暑期產業實習(一)	3		選	實務
	A13242	光電半導體	3		選	學術
	A13243	電子元件	3		選	學術
	A13244	印刷電路板工程	3		選	
	A13245	潔淨室技術導論	3		選	
	A13246	積體電路概論	3		選	
	A13247	微電子系統之快速離型製作	3		選	
本學年必修學分數			32			



大三課程表 (114)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
系必修	A13301	半導體量測技術	3		必	學術
	A13302	半導體製程實驗(二)	1		必	實務
	A13303	半導體製程實驗(三)		1	必	實務
	A13304	專題製作		2	必	總結
	A13305	半導體製程(二)	3		必	學術
	A13306	半導體元件物理		3	必	學術
系選修課程	A13341	暑期產業實習(二)	3		選	實務
	A13342	光電技術與應用	3		選	
	A13343	近代物理	3		選	學術
	A13344	超大型積體電路設計概論	2		選	
	A13345	奈米工程與元件	3		選	
	A13346	光電元件	3		選	學術
	A13347	電子構裝技術	3		選	
	A13348	光電元件設計與製作	3		選	
	A13349	平面顯示器	3		選	
	A13350	有機半導體及其光電應用	3		選	
	A13351	光電元件特性檢測	3		選	
	A13352	高等電子電路	3		選	
	A13353	固態電子學	3		選	
	A13354	服務與知識實踐	2		選	
	A13355	光電元件量測暨封裝實務	3		選	
	A13356	太陽能光電技術	3		選	
	A13357	太陽能電池製程與應用	3		選	
	A13358	積體光電	3		選	
	A13359	電子電路學	3		選	學術
	A13360	電磁學(二)	3		選	學術
	A13361	顯示器先進技術實務	3		選	
本學年必修學分數			13			

大四課程表 (115)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
系必修	A13401	產業實習	3		必	實務
	A13402	英語能力	0			畢業門檻
系選修課程	A13441	學期實習(一)	3		選	實務
	A13442	學期實習(二)	3		選	實務
	A13443	半導體技術	3		選	
	A13444	半導體工業	3		選	
	A13445	系統晶片設計概論	3		選	學術
	A13446	半導體無塵室技術	3		選	
	A13447	半導體工業英文	3		選	
	A13448	天線設計原理	3		選	學術
	A13449	數位信號處理	3		選	學術
	A13450	發光二極體製作實務實習	3		選	實務
	A13451	真空技術	3		選	
	A13452	半導體構裝表面黏著技術實習	3		選	實務
	A13453	印刷電路板	3		選	
	A13454	半導體設備	3		選	
	A13455	系統規劃與設計實務實習	3		選	實務
	A13456	實務實習	3		選	實務
	A13457	專題製作(三)	3		選	
	A13458	高頻半導體元件	3		選	
	A13459	發光二極體	3		選	
	A13460	電磁波的輻射與傳播	3		選	
	A13461	晶體成長	3		選	
	A13462	職能與倫理	3		選	
	A13463	類比積體電路	3		選	
	A13464	半導體封裝工程	3		選	
	A13465	薄膜技術	3		選	
	A13466	半導體奈米技術	3		選	
	A13467	雷射工程	3		選	
	A13468	磊晶工程	3		選	
	A13469	半導體元件製程	3		選	
	A13470	生醫工程技術	3		選	
	A13471	半導體封裝可靠度分析	3		選	
	A13472	高等半導體物理	3		選	
	A13473	超大型積體電路訊號處理架構	3		選	
	A13474	超大型積體電路設計	3		選	
	A13475	生醫檢測技術	3		選	
	A13476	奈米生醫感測	3		選	
	A13477	影像壓縮	3		選	
	A13478	半導體封裝元件	3		選	
	A13479	影像顯示器系統	3		選	
	A13480	半導體產業	3		選	
	A13481	CMOS數位機體電路分析與設計	3		選	
	A13482	圖形辨識	3		選	
	A13483	機器學習	3		選	
	A13484	高頻電子電路	3		選	
	A13485	人工智慧概論	3		選	
本學年必修學分數			3			

(系所章戳)

