

義守大學資訊工程學系 109 學年度入學新生四年課程計畫表

*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 16 學分
- (二) 通識博雅課程選修 10 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 16 學分 (包括 1 門院共同基礎核心必修課程)
- (六) 系必修 53 學分：學術課程 44 學分，實務課程 6 學分，總結課程 3 學分。
- (七) 系選修 16 學分。(學生得擇一修習學術或實務課程，亦可由以下 2~4 修足系選修學分數)
 1. 本系共規劃三個特色領域。A：「網路通訊與物聯網」特色領域，B：「人工智慧與多媒體」特色領域，C：「嵌入式系統」特色領域。
 2. 學術型學生，學術課程建議選修 21 學分：77 學分建議選修 21 學分
 3. 實務型學生，實務課程建議選修 21 學分：78 學分建議選修 21 學分，至少應選修校外實習課程 3 學分
 4. 除本系其他選修課程外，體育至多承認 2 學分，軍訓選修學分本系不予承認。
- (八) 其餘選修 15 學分 (學生可從本系或外系課程自由選課，含跨院系 (微) 學分學程 6 學分)

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。

大一課程表 (109)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
通識必修	A93A17	服務教育 (一)	0		必	
	A93A18	服務教育 (二)		0	必	
	A93A24	數位英語溝通(一)	1		必	核心
	A93A25	數位英語溝通(二)		1	必	核心
	A93A28	健康醫學密碼		2	必	核心
	A93AE	程式設計		2	必	核心
	A93A22	華語文學 1.0：閱讀與敘事溝通		2	必	核心
院必修	A80001	微積分(一)	3		必	
	A80E01	計算機概論	4		必	院共同基礎核心
	A80F01	計算機概論演習	0		必	
	A80002	微積分(二)		3	必	學術
	A80003	計算機程式	3		必	學術
系必修	A03211	離散數學	3		必	學術
	A03151	基礎人工智慧	3		必	學術
	A03149	資訊工程探索	1		必	學術
	A03145	計算機網路概論	3		必	學術
	A03140	基礎物理		3	必	學術
	A03179	物件導向程式設計		4	必	學術
系選修課程	A03238	線性代數		3	必	學術
	A03178	科技英文	2		選	學術
	A03177	數學與邏輯	2		選	實務
	A03143	資訊工程簡介		2	選	學術
	A03146	基礎電學		3	選	學術
	A03260	基礎網路實務		3	選	實務(A)
本學年必修學分數			41			

大二課程表 (110)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
通識必修	A93A26	智慧英文實作(一)	2		必	核心
	A93A27	智慧英文實作(二)		2	必	核心
	A93A23	華語文學 2.0：思辨與文案創作	2		必	核心
	A93A21	全球化之公民素養	2		必	核心
	A93A15	體育(一)	0		必	
	A93A16	體育(二)		0	必	
	A80010	資料結構	3		必	學術
系必修	A03276	工程數學	3		必	學術
	A03234	數位系統	3		必	學術
	A03311	機率		3	必	學術
	A03231	數位系統實驗		1	必	實務
	A03305	演算法		3	必	學術
	A03313	計算機組織		3	必	學術
系選修課程	A03032	人工智慧	3		選	
	A03512	多媒體電腦應用	3		選	實務(B)
	A03273	嵌入式系統硬體概論	3		選	學術(C)
	A03330	TCP/IP 與網路程式設計	3		選	
	A03320	數位影像處理概論		3	選	學術(B)
	A03278	健康照護物聯網	3		選	
	A03322	電腦與數據傳輸		3	選	學術(A)
	A03493	多媒體程式設計		3	選	實務(B)
	A03264	嵌入式系統程式設計		3	選	實務(C)
	A03271	網頁程式設計		3	選	
	A03254	高等資料結構		3	選	
	A03277	組合語言		3	選	學術
本學年必修學分數			27			

大三課程表 (111)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
通識必修	A93A14	服務與知識實踐		2	必	
系必修	A03317	系統程式	3		必	學術
	A03369	資料庫系統	3		必	學術
	A03304	作業系統		3	必	學術
	A03345	專題研究(一)		3	必	實務
	A03406	無線通訊系統	3		選	學術(A)
系選修課程	A03408	區域及高速網路	3		選	學術(A)
	A03332	計算機圖學	3		選	學術(B)
	A03361	微算機系統	3		選	學術(C)
	A03336	Linux 作業系統	3		選	學術(C)
	A03279	程式語言	3		選	學術
	A03349	雲端運算技術概論	3		選	實務(A)
	A03370	機器學習	3		選	實務
	A03376	程式能力檢定	3		選	實務
	A03365	人工智慧與生醫感測	3		選	
	A03244	程式規劃技巧	3		選	
	A03316	數值方法	3		選	
	A03157	嵌入式多媒體軟體設計	3		選	
	A03434	軟體工程概論		3	選	實務
	A03354	手機程式設計		3	選	實務
	A03350	物聯網原理與應用		3	選	實務(A)
	A03355	雲端網頁程式設計		3	選	實務(A)
	A03427	多媒體訊號處理		3	選	學術(B)
	A03508	計算機結構		3	選	學術(C)
	A03452	介面技術		3	選	學術(C)
	A03454	資料壓縮		3	選	學術(B)
	A03337	新世代網路技術		3	選	學術(A)
	A03453	資訊安全		3	選	學術(A)
	A03423	密碼學		3	選	
	A03153	數據分析		3	選	
	A03152	物聯網安全		3	選	
本學年必修學分數					14	

大四課程表 (112)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
系必修	A03555	資訊倫理與生涯規劃	2		必	實務
	A03346	專題研究(二)	3		必	總結
	A03483	英語能力	0		必	畢業門檻
系選修課程	A03250	無線網路	3		選	學術(A)
	A03486	叢集運算	3		選	學術(A)
	A03249	多媒體通訊	3		選	學術(B)
	A03445	電腦視覺	3		選	學術(B)
	A03251	數位訊號處理 IP 設計	3		選	實務(C)
	A03414	平行演算法	3		選	
	A03441	編譯器原理	3		選	
	A03668	數位影像壓縮原理	3		選	
	A03429	系統管理	3		選	
	A03333	嵌入式系統技術	3		選	實務(C)
	A03339	醫療資訊與儀器應用	3		選	實務
	A03470	數位內容實務	3		選	實務
	A03546	實務實習	3		選	實務
	A03547	巨量資料	3		選	實務(A)
	A03548	網路電話原理與實務	3		選	實務
	A03550	物聯網無線傳輸技術	3		選	實務
	A03375	深度學習	3		選	實務
	A03556	區塊鏈技術	3		選	實務
	A03465	模糊理論	3		選	
	A03671	資料探勘	3		選	
	A03497	網路攻防技術與應用	3		選	實務
	A03338	嵌入系統應用		3	選	實務(C)
	A03746	科技產業分析		3	選	實務
	A03542	硬體描述語言與邏輯合成		3	選	實務
	A03496	自動化 VLSI 及 LCD 檢測系統		3	選	實務
	A03545	雲端多媒體應用		3	選	實務(A)
	A03675	軟式計算		3	選	
	A03469	分散式系統		3	選	學術(A)
	A03459	網路通訊協定		3	選	學術(A)
	A03446	虛擬實境概論		3	選	學術(B)
	A03438	多媒體資料庫系統		3	選	學術(B)
	A03269	晶片設計		3	選	學術(C)
	A03553	區塊鏈實務		3	選	實務
	A03552	智慧型雲端多媒體	3		選	
本學年必修學分數					5	