

義守大學 機械與自動化工程 學系 113 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，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) 體育健康課程必修 0 學分
- (四) 院必修 18 學分 (包括 1 門院共同基礎核心必修課程)
- (五) 系必修 46 分：學術暨實務課程 40 學分，學術課程 0 學分，實務課程 4 學分，總結課程 2 學分
- (六) 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 1~2 修足系選修學分數)
 - 1.學術課程 7 學分： 36 學分選 7 學分
 - 2.實務課程 9 學分： 56 學分選 9 學分，至少應選修校外實習課程 0 學分
- (七)其餘選修 20 學分(學生可從本系或工學院自由選課，但工學院它系至多 10 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，方具畢業資格。
(相關規定請參閱本系英語能力畢業資格檢定暨作業規定)
- 2.跨院系學分學程修課辦法依學分學程相關規定辦理。
- 3.軍訓及體育選修不列入畢業學分。
- 4.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 (113)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
通識必修	A93A30	實用英語<一>	1		必	核心
	A93A31	實用英語<二>		1	必	核心
	A93A20	程式設計(Python)		2	必	核心
	A93A22	華語文學 1.0：閱讀與敘事溝通		2	必	核心
	A93A28	健康醫學密碼	2		必	核心
	A93A29	智慧科技密碼		2		核心
院必修	A83819	微積分(一)	2		必	
	A83817	微積分(一)數位學習	1		必	
	A83820	微積分(二)		2	必	
	A83818	微積分(二)數位學習		1	必	
	A83815	普通物理(一)	3		必	
	A83816	普通物理(二)		3	必	
	A83E03	綠色永續密碼		2	必	
	A83812	普通物理實驗		1	必	
院選修	A83906	營造業趨勢與展望	1		選	
系必修	A04243	機械材料	3		必	共同
	A04130	應用力學--靜力		3	必	共同
	A04246	智慧機械導論	2		必	共同
	A04551	電腦輔助設計與製造實習	3		必	共同
系選修課程	A04241	材料科學	3		選	學術
	A04145	國際化溝通	2		選	
本學年必修學分數			36			

大(二)課程表 (114)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
通識必修	A93A15	體育(一)	0		必	
	A93A16	體育(二)		0	必	
	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
	A93A32	實用英語<三>	2		必	核心
	A93A33	實用英語<四>		2	必	核心
院必修	A83809	工程數學(一)	3		必	
系必修	A04214	智慧機械工廠實習		1	必	校內實習
	A04239	機動學		3	必	共同
	A04217	熱力學(一)	3		必	共同
	A04339	電腦輔助設計與實習	1		必	校內實習
	A04230	電路學	3		必	共同
	A04323	機械製造(一)		3	必	共同
	A04226	材料力學		3	必	共同
系選修課程	A04215	綠色能源工程	3		選	學術
	A04236	熱力學(二)	3		選	
	A04062	工程數學(二)	3		選	
	A04070	電子學	3		選	學術
	A04061	應用力學-動力	3		選	學術
	A04078	智慧機械實務	2		選	實務
	A04359	智慧能源	3		選	實務
	A04552	電腦輔助工程設計分析	3		選	學術
	A04284	儲能與節能技術	3		選	共同
本學年必修學分數			28			

義守大學機械與自動化工程 學系 113 學年度入學新生四年課程計畫表

大三課程表 (115)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
系必修	A04319	機械工程實驗(一)	1		必	共同
	A04347	電工實驗	1		必	共同
	A04216	智慧機械工廠實作	1		必	校內實習
	A04320	機械工程實驗(二)		1	必	共同
	A04317	流體力學	3		必	共同
	A04349	機械設計原理	3		必	共同
	A04325	自動控制		3	必	共同
	A04409	機電整合實習		1	必	校內實習
	A04369	專題實作(一)		2	必	總結
系選修課程	A04336	機械製造(二)	3		選	實務
	A04368	感測技術	3		選	實務
	A04420	機電整合	3		選	學術
	A04311	太陽能科技與應用	3		選	實務
	A04313	熱機學	3		選	學術
	A04071	熱傳學	3		選	學術
	A04479	數位邏輯	3		選	學術
	A04340	最佳化機械設計	3		選	學術
	A04356	電機機械	3		選	實務
	A04372	機械元件設計	3		選	實務
	A04463	可程式控制器之原理應用	3		選	實務
	A04371	動態系統分析	3		選	
	A04381	數值分析	3		選	
	A04391	氣壓工程	3		選	
	A04386	非傳統加工技術	3		選	
	A04388	太陽能光電技術與應用	3		選	
	A04416	醫療器材概論	3		選	
	A04472	電腦輔助設計製造	3		選	其他
	A04405	太陽能之熱能應用	3		選	
	A04077	智慧設計與製造	3		選	
	A04360	電腦輔助製造	3		選	其他
	A04357	Python於高等數學之應用	3		選	學術
	A04512	機器學習	3		選	其他
	A04410	電動車輛	3		選	實務
	A04505	電動車輛設計	3		選	實務
本學年必修學分數			16			

大四課程表 (116)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
系必修	A04504	職能與倫理	2		必	共同
	A04009	英語能力	0		必	
系選修課程	A04380	專題實作(二)		2	選	其他
	A04417	電腦介面控制	3		選	學術
	A04467	電腦輔助工程分析	3		選	實務
	A04415	實用熱流工程	3		選	實務
	A04478	單晶片控制	3		選	實務
	A04412	能源工程與節約能	3		選	學術
	A04655	機器系統設計	3		選	實務
	A04350	IC 構裝原理與實務	3		選	
	A04431	高等流體力學	3		選	
	A04447	快速成型原理與技	3		選	
	A04677	現代控制系統	3		選	
	A04685	工程計算方法	3		選	
	A04404	LED技術與實務應用	3		選	
	A04424	汽車學	3		選	
	A04425	IC構裝測試與可靠度分析	3		選	
	A04435	燃燒概論	3		選	
	A04441	金屬熱處理	3		選	
	A04617	太陽能光電電池原理與應用	3		選	
	A04459	半導體製程	3		選	
	A04461	機械人學	3		選	
	A04462	近代控制理論	3		選	
	A04632	計算流體力學實作	3		選	
	A04621	奈米材料導論	3		選	
	A04663	機構設計	3		選	
	A04414	3D 列印專題實作	3		選	
	A04194	太陽熱能發電與應用	3		選	
	A04383	產業實習(一)	3		選	實務
	A04513	產業實習(二)	3		選	實務
	A04648	微機電系統	3		選	
	A04470	風力發電機原理與應用	3		選	實務
	A04507	智慧型控制	3		選	
	A04072	無人機飛行原理與操控技術	3		選	實務
	A04490	數值控制機械	3		選	
	A04638	微感測器	3		選	其他
	A04550	多軸加工製造技術	3		選	實務
本學年必修學分數			2			

(系所章戳)