

義守大學材料科學與工程學系 94 學年度入學新生四年課程計劃表

94年5月4日製

*本系總畢業學分數為 139 學分(含服務教育必修零學分)，分下列四項：

(一) 專業必修 81 學分

(二) 專業選修 30 學分

1.除了通識博雅課程 10 學分以外，至多承認生活外語學門 4 學分、軍訓 1 學分、體育 1 學分

2.本系專業選修至少應修 21 學分

(三) 通識核心課程必修 18 學分

(四) 通識博雅課程 10 學分(除「自然與應用科學學門」外必須於其他學門至少修習 10 學分且含通識護照。)

備註：*號為上、下學期都會開設的課程，同學須依系上規定於上或下學期擇一修習。

大一課程表 (94)

	科目名稱	上	下	必/選修	科目代號
核心必修	體育(一)	0		必修	A07101
	體育(二)		0	必修	A07102
	軍訓(一)	0		必修	A07103
	軍訓(二)		0	必修	A07104
	哲思文選(一)	2		必修	A07185
	哲思文選(二)		2	必修	A07186
	應用中文書及習作(一)	1		必修	A07187
	應用中文書及習作(二)		1	必修	A07188
	中華民國憲法	2		必修	A07169
	實用英文(一)	3		必修	A07172
實用英文(二)		3	必修	A07173	
必修	服務教育(一)	0		必修	A07099
	服務教育(二)		0	必修	A07100
專業必修	材料科學導論(一)	3		必修	A07127
	材料科學導論(二)		3	必修	A07128
	計算機概論		3	必修	A07150
	普通化學(一)	3		必修	A07121
	普通化學(二)		3	必修	A07122
	普通化學實驗(一)	1		必修	A07123
	普通化學實驗(二)		1	必修	A07124
	普通物理(一)	3		必修	A07117
	普通物理(二)		3	必修	A07118
	普通物理實驗(一)	1		必修	A07119
	普通物理實驗(二)		1	必修	A07120
	微積分(一)	4		必修	A07113
	微積分(二)		4	必修	A07114
	專業選修				
本學年必修學分數					47

大二課程表 (95)

	科目名稱	上	下	必/選修	科目代號
核心必修	英語聽講實習(一)	1		必修	A07286
	英語聽講實習(二)		1	必修	A07287
	歷史與文化	2		必修	A07990
	體育(三)	0		必修	A07201
	體育(四)		0	必修	A07202
	專業必修	工程數學(一)	3		必修
工程數學(二)			3	必修	A07212
冶金熱力學(一)		3		必修	A07223
冶金熱力學(二)			3	必修	A07224
靜力學		3		必修	A07617
材料力學			3	必修	A07618
物理冶金(一)		3		必修	A07221
物理冶金(二)			3	必修	A07222
金屬材料實驗*		3		必修	A07203
高分子材料概論*		3		必修	A07207
專業選修	陶瓷材料實驗*	3		必修	A07204
	陶瓷材料概論*	3		必修	A07307
	鋼鐵冶金原理	3		選修	A07232
	固態化學	3		選修	A07205
	電工學	3		選修	A07242
	結晶學		3	選修	A07309
	鋼鐵冶金製程		3	選修	A07233
	金相學		3	選修	A07206
	物理化學		3	選修	A07213
	應用電子學		3	選修	A07243
工程圖學		3	選修	A07132	
本學年必修學分數					40

義守大學材料科學與工程學系 94 學年度入學新生四年課程計劃表

94 年 5 月 4 日製

大三課程表 (96)

大四課程表 (97)

	科目名稱	上	下	必/選修	科目代號
專業必修	材料物理性質*	3		必修	A07312
	材料機械性質*	3		必修	A07303
	物性量測實驗*	3		必修	A07302
	金屬製程實驗*	3		必修	A07301
專業選修	相變化	3		選修	A07231
	物理冶金(三)	3		選修	A07304
	表面處理概論	3		選修	A07305
	繞射原理	3		選修	A07311
	工程數學(三)	3		選修	A07315
	輸送現象	3		選修	A07332
	粉粒體製備		3	選修	A07612
	熱處理	3		選修	A07352
	近代物理	3		選修	A07392
	高分子材料加工原理與應用	3		選修	A07393
	金屬材料製程	3		選修	A07050
	玻璃材料	3		選修	A07135
	奈米科技概論	3		選修	A07613
	表面處理應用		3	選修	A07306
	陶瓷材料應用		3	選修	A07308
	非鐵金屬材料		3	選修	A07331
	電子物理		3	選修	A07337
	鋼鐵材料		3	選修	A07338
	液晶高分子材料		3	選修	A07356
	陶瓷材料		3	選修	A07370
	材料分析技術		3	選修	A07375
	材料專題實驗(一)		1	選修	A07492
	陶瓷製程		3	選修	A07477
	金屬加工成型		3	選修	A07434
	工業陶瓷製程		3	選修	A07344
	高分子材料物性		3	選修	A07252
液晶顯示器之驅動 IC 可 繞式封裝技術介紹	3		選修	A07614	
液晶顯示器之驅動 IC 相關 封裝材料及可靠度介紹		3	選修	A07615	
本學年必修學分數					12

	科目名稱	上	下	必/選修	科目代號
專業選修	合金設計	3		選修	A07856
	光電原理	3		選修	A07317
	薄膜分析技術	3		選修	A07234
	量子化學基礎理論	3		選修	A07049
	半導體封裝概論	3		選修	A07340
	材料缺陷化學	3		選修	A07048
	電子材料	3		選修	A07372
	複合材料	3		選修	A07374
	固態物理	3		選修	A07376
	材料專題(一)	1		選修	A07390
	電子陶瓷	3		選修	A07432
	腐蝕與防蝕	3		選修	A07450
	電子金屬材料	3		選修	A07454
	薄膜技術	3		選修	A07474
	破壞力學	3		選修	A07490
	材料專題實驗(二)	1		選修	A07493
	功能陶瓷材料	3		選修	A07499
	奈米材料與技術	3		選修	A07775
	非破壞檢測原理	3		選修	A07777
	顯示器技術與材料	3		選修	A07235
	材料選擇		3	選修	A07134
	奈米材料備製與檢測		3	選修	A07781
	高等陶瓷物理特性與應用		3	選修	A07774
	半導體製程技術		3	選修	A07783
	材料破損分析		3	選修	A07339
	粉末冶金		3	選修	A07354
	銲接技術		3	選修	A07355
	鑄造工程		3	選修	A07379
	半導體元件		3	選修	A07433
	能源材料		3	選修	A07437
	光電材料		3	選修	A07436
	特殊合金		3	選修	A07453
	生醫材料		3	選修	A07471
	磁性材料		3	選修	A07476
	材料專題(二)		1	選修	A07491
	高分子電子材料		3	選修	A07495
陶瓷微粉製備與應用		3	選修	A07085	
奈米生醫工程		3	選修	A07616	
本學年必修學分數					0

義守大學材料科學與工程學系 94 學年度入學新生四年課程計劃表

94年5月4日製