

義守大學材料科學與工程學系研究所碩士班 **112** 學年度入學新生課程計畫表

112 年 04 月 27 日製

* 本所碩士班總畢業學分數為 **38** 學分，分下列三項：

- (一) 專業必修 **14** 學分
- (二) 專業選修 **24** 學分，經學系同意後，可承認外系 6 學分（論文指導選修課程一律不計入畢業選修學分數）
- (三) 碩士論文必修 0 學分（總結課程）

備註：1. 課程規劃為配合學生需求，得增減開設課程。

2. 碩士班需選修專業核心課程，科目名稱如下：高等物理冶金、高等熱力學、結晶構造分析或 X 光結晶構造（二擇一）、高等固態物理、材料缺陷理論。上述核心課程得通過三門。

3. 碩士生除碩士論文外，應修讀碩士班課程滿二十四學分方得畢業（含專業核心課程）。跨系所至多以六學分為限。

碩一課程表 (112)

	科目名稱	上	下	必/選修	科目代號
專業必修	專題討論(一)	2		必修	M07044
	專題討論(二)		2	必修	M07045
	學術研究倫理		0	必修	M07M01
專業選修	電子陶瓷	3		選修	M07377
	奈米材料與技術	3		選修	M07775
	材料缺陷化學	3		選修	M07048
	高分子材料	3		選修	M07913
	磁性材料	3		選修	M07476
	高等物理冶金	3		選修	M07751
	高等熱力學	3		選修	M07752
	銲接冶金	3		選修	M07753
	電子顯微分析法	3		選修	M07754
	材料磨耗與潤滑	3		選修	M07759
	非晶質金屬	3		選修	M07761
	高等陶瓷材料	3		選修	M07765
	結晶構造分析	3		選修	M07767
	電子材料	3		選修	M07771
	複合材料	3		選修	M07374
	電漿技術與應用	3		選修	M07769
	粉粒體製備	3		選修	M07612
	顯示器技術與材料	3		選修	M07235
	薄膜技術	3		選修	M07474
	太陽能電池原理及應用	3		選修	M07384
	高等無機材料製造	3		選修	M07383
	薄膜分析技術	3		選修	M07234

碩一課程表 (112)

	科目名稱	上	下	必/選修	科目代號
專業選修	材料分析方法	3		選修	M07816
	半導體封裝製程與材料	3		選修	M07341
	半導體積體電路製程技術	3		選修	M07342
	生醫材料	3		選修	M07471
	材料缺陷理論	3		選修	M07756
	機械性質分析	3		選修	M07766
	奈米材料製備與檢測	3		選修	M07781
	高等材料機械性質	3		選修	M07817
	合金強化理論	3		選修	M07810
	陶瓷微粉製備與應用	3		選修	M07085
	光電材料及工程	3		選修	M07806
	X 光結晶構造	3		選修	M07805
	高溫材料	3		選修	M07346
	奈米生醫工程	3		選修	M07616
	先進接合技術	3		選修	M07380
	功能陶瓷材料	3		選修	M07499
	軟性電子材料技術	3		選修	M07455
	材料缺陷分析	3		選修	M07815
	腐蝕與防蝕	3		選修	M 07450
	智慧科技於材料科學與工程應用	3		選修	M07092
	半導體製程技術	3		選修	M07783
本學年必修學分數					4

碩二課程表 (113)

	科目名稱	上	下	必/選修	科目代號
專業必修	論文指導 (一)	3		必修	M07916
	論文指導 (二)		3	必修	M07917
	碩士論文		0	必修	M07M00
	專題討論 (三)	2		必修	M07046
	專題討論 (四)		2	必修	M07047
專業選修	材料腐蝕原理	3		選修	M07853
	表面技術與分析	3		選修	M07854
	粉末冶金	3		選修	M07859
	高等固態物理	3		選修	M07901
	量子化學	3		選修	M07628
	穿透式電子顯微鏡	3		選修	M07780
	高溫塑性變形	3		選修	M07820
	粉粒體特論	3		選修	M07039
	高等相變態	3		選修	M07812
	擴散理論	3		選修	M07813
	高等量子物理	3		選修	M07086
	穿透式電子顯微鏡應用	3		選修	M07139
	應力量測與分析	3		選修	M07906
本學年必修學分數					10

碩三課程表 (114)

	科目名稱	上	下	必/選修	科目代號
專業選修	論文指導 (三)	1		選修	M07918
	論文指導 (四)		1	選修	M07919
	本學年必修學分數				0

碩四課程表 (115)

	科目名稱	上	下	必/選修	科目代號
專業選修	論文指導 (五)	1		選修	M07920
	論文指導 (六)		1	選修	M07921
	本學年必修學分數				0

(系所戳章)