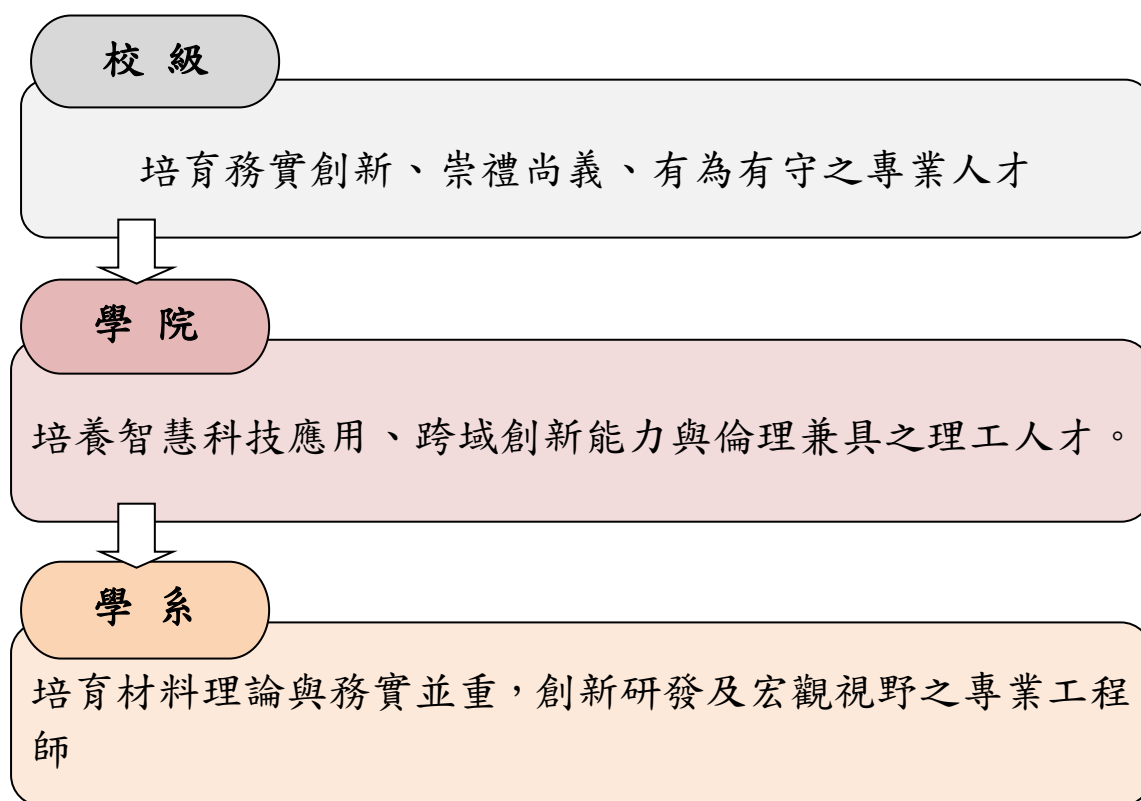


109 學年度義守大學 理工學院材料學系 碩士班

一、學系教育目標



二、學生應具備之核心能力/素養

校級	C1 專業知能		C2 國際視野	C3 創新整合	C4 資訊科技		C5 倫理道德	C6 社會知能	C7 生活態度
學院	CC1-1 培養學生 理論基礎 能力	CC1-2 建立學生 實務應用 能力	CC2-1 具有國際 觀	CC3-1 具備邏輯 推理能力	CC4-1 獲得科技新 知能力	CC4-2 訓練學生資 料分析能力	CC5-1 倫理道德	CC6-1 社會知能	CC7-1 生活態度
碩士班能力	CM1-1-1 具備材料 科學及工 程領域之 專業知識	CM1-2-1 具備規 劃、管理 及協調之 能力	CM2-1-1 具備國際 視野，掌握 國際科技 發展脈動	CM3-1-1 具備創新 思考及獨 立解決問 題之能力	CM4-1-1 具備材料新 知之蒐集、 閱讀與吸 收並能自 我學習成 長	CM4-2-1 具備專題研 究之規劃、 執行及學 術論文撰 寫的能力	CM5-1-1 倫理道德	CM6-1-1 社會知能	CM7-1-1 生活態度
碩士班達成指標	I1 能夠將材 料專業知 識運用於 專題研究	I2 能夠分工 協調、人 力、設備、 材料等資 源，完成 各項計畫 與報告	I3 能夠閱讀 與理解國 際學術論 文及參與 國內外研 討會	I4 能夠運用 相關知識 理論，建 立解決問 題流程	I5 能夠利用 各種方法 搜尋及學 習材料新 知識	I6 能夠完成 專題研究 ，並完整 呈現學術 論文或技 術報告	CMI5 發展倫理 情操、敬 業、環保 與關懷社 會的素養	CMI6 發展生涯 規劃、合 作、溝通 與自我行 銷的素養	CMI7 發展包容 多元文 化、法治 、永續學 習的素養

義守大學材料科學與工程學系研究所碩士班 109 學年度入學新生課程計畫表

109 年 05 月 05 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。

碩一課程表 (109)

碩一課程表 (109)

	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

	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
本學年必修學分數					4

碩二課程表 (110)

	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 (111)

	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 (112)

	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)