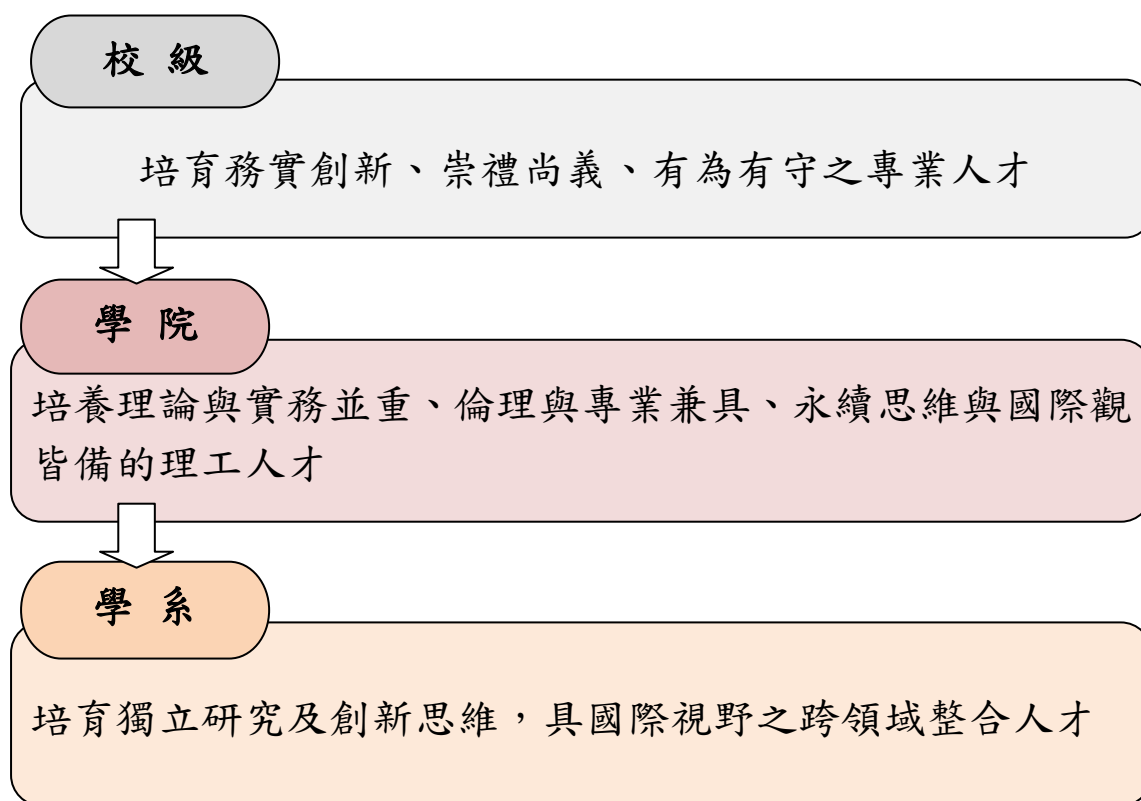


104 學年度義守大學 理工學院材料學系 博士班

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
博士班能力	CP1-1-1 深入瞭解 材料科學 及工程領 域之專業 知識	CP1-2-1 具備領導 管、規劃 及協調整 合之能力	CP2-1-1 洞悉世界 科技發展 趨勢，具 備良好的 國際觀	CP3-1-1 具備創新 思考、邏 輯推理及 獨立解決 問題之能 力	CP4-1-1 具備材料 新知分析 與應用之 能力並能 終身自主 學習成長	CP4-2-1 具備獨立 構思、規 劃、執行 專題研究 及國際學 術論文撰 寫能力	CP5-1-1 倫理道德	CP6-1-1 社會知能	CP7-1-1 生活態度
博士班達成指標	I1 能夠結合 各項材料 專業知識 應用於專 題研究	I2 能夠整合 人力、設 備、材料 等資源， 領導團 隊完成各 項計畫與 報告	I3 能夠於國 內外研 討會並與 國際人士 交流	I4 能夠深入 分析、歸 納並統整 相關知 識，以創 新思維解 決問題	I5 能夠具系 統性的解 析材料新 知，持續 探索新材 料領域	I6 能夠獨立 設計及完 成專題研 究，並發 表國際學 術論文	CPI5 發展倫理 情操、敬 業、環保 與關懷社 會的素養	CPI6 發展生涯 規劃、合 作、溝通 與自我行 銷的素養	CPI7 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博士班 104 學年度入學新生課程計畫表

104 年 04 月 28 日製

*本所博士班總畢業學分數為 36 學分，分下列三項：

(一) 專業必修 12 學分

(二) 專業選修 24 學分 (論文指導選修課程一律不計入畢業選修學分數)

(三) 博士論文必修 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。

博一課程表 (104)

		科目名稱	上	下	必/選修	科目代號
專業必修	論文指導 (一)		1		必修	D07922
	論文指導 (二)			1	必修	D07923
	專題討論 (一)		2		必修	D07044
	專題討論 (二)			2	必修	D07045
專業選修	高等熱力學		3		選修	D07752
	高等物理冶金		3		選修	D07751
	高等陶瓷材料		3		選修	D07765
	粉粒體特論		3		選修	D07039
	穿透式電子顯微鏡		3		選修	D07780
	高等複合材料		3		選修	D07559
	高等固態物理		3		選修	D07609
	高等固態熱力學		3		選修	D07610
	電子顯微鏡實驗		1		選修	D07586
	銲接冶金		3		選修	D07753
	量子化學		3		選修	D07628
	粉末冶金		3		選修	D07859
	高溫塑性變形		3		選修	D07820
	材料缺陷理論		3		選修	D07756
	合金強化理論		3		選修	D07810
	X 光結晶構造		3		選修	D07805
	高等表面處理		3		選修	D07551
	高等電子陶瓷		3		選修	D07557
	擴散理論		3		選修	D07813
	穿透式電子顯微鏡應用		3		選修	D07139
	高等量子物理		3		選修	D07086
	材料分析方法		3		選修	D07816
	高等相變態		3		選修	D07812
	統計熱力學與力學		3		選修	D07087
	材料機械性質分析		3		選修	D07766
	本學年必修學分數					

博二課程表 (105)

		科目名稱	上	下	必/選修	科目代號
專業必修	論文指導 (三)		1		必修	D07924
	論文指導 (四)			1	必修	D07925
	博士論文			0	必修	D07D00
	專題討論 (三)		2		必修	D07046
專業選修	專題討論 (四)			2	必修	D07047
	高等動力學		3		選修	D07057
	高溫氧化及腐蝕		3		選修	D07562
	碳材料概論		3		選修	D07588
	電子顯微鏡特論		3		選修	D07585
	特殊合金與製程		3		選修	D07902
	光電高分子材料		3		選修	D07509
	材料破裂與疲勞		3		選修	D07516
	金屬磨耗學		3		選修	D07539
	高等燒結理論		3		選修	D07560
	陶瓷缺陷化學		3		選修	D07571
	煉鋼製程及分析		3		選修	D07582
	凝固理論		3		選修	D07593
本學年必修學分數						6

博三課程表 (106)

	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	D07926
	論文指導 (六)		1	選修	D07927
	高解析式電子顯微鏡	3		選修	D07564
	薄膜特論	3		選修	D07607
本學年必修學分數					0

博四課程表 (107)

	科目名稱	上	下	必/選修	科目代號
專業 選修	論文指導 (七)	1		選修	D07928
	論文指導 (八)		1	選修	D07929
	生醫材料特論	3		選修	D07507
	材料光學特論	3		選修	D07514
本學年必修學分數					0

博五課程表 (108)

	科目名稱	上	下	必/選修	科目代號
專業 選修	論文指導 (九)	1		選修	D07930
	論文指導 (十)		1	選修	D07931
本學年必修學分數					0

博六課程表 (109)

	科目名稱	上	下	必/選修	科目代號
專業 選修	論文指導 (十一)	1		選修	D07932
	論文指導 (十二)		1	選修	D07933
本學年必修學分數					0

博七課程表 (110)

	科目名稱	上	下	必/選修	科目代號
專業 選修	論文指導 (十三)	1		選修	D07934
	論文指導 (十四)		1	選修	D07935
本學年必修學分數					0