



國立東華大學

材料科學與工程學系 五年修讀碩士學位課程地圖

專業必修

大四 上學期	大四 下學期	碩一 上學期	碩一 下學期
專題討論(一)	專題討論(二)	專題討論(三)	專題討論(三)
引導研究(二)	引導研究(二)	論文研究(一)	論文研究(二)

專業選修

半導體材料	材料分析與定性	高等材料科學與工程	金屬材料特論	精密陶瓷	奈米光觸媒	材料光學性質
材料結構與顯微分析	相變態	電子陶瓷	半導體元件	超硬直材料及其工具之科學與技術	奈米材料科技	顯微鏡學
高等物理冶金	真空科學與技術	材料製成與分析	薄膜科學與技術	高等材料機械性質	鐳接冶金	磨潤學
穿透視電子顯微鏡	材料製程模擬	材料破壞力學	高等復合材料	磁性材料	材料物理	高分子加工
光電材料與元件	積體電路製造技術	平面顯示器原理與技術	表面科學與工程	實用解析式電子顯微鏡學	高分子材料科學特論	機械冶金
陶瓷製程	有機半導體材料與元件	尖端材料之加工技術與應用	腐蝕工程	真空與電漿科技	表面催化動力學	材料光譜學
化合物半導體	高等熱動力學	半導體材料與元件特性分析	高溫合金與製程	晶體成長理論	凝固與接合	粉末冶金
材料缺陷	金屬組織學概論	計算材料科學	英文科技論文寫作	化學反應工程		