

材料科學與工程學系 日間碩專班 課程學習地圖

103入學年度學生適用

教育目標

培育材料理論與務實並重，創新研發及宏觀視野之專業工程師。

To cultivate global-perspective and innovative materials engineers who have solid background in both theories and practical assignment.

1. 專業必修15學分
2. 專業選修16學分(論文指導選修課程一律不計入畢業選修學分數)
3. 碩士論文必修0學分(總結課程)

專業必修

專業選修

碩一	碩二	畢業出路
----	----	------

材料科學特論(一)	材料科學特論(二)	論文指導(一)	論文指導(二)
專題討論(一)	專題討論(二)	專題討論(三)	碩士論文

進修：可投考國內外之材料所碩、博士班，或電子、電機、機械、化工、醫學工程等相關研究所。

就業：

1.各傳統產業：中鋼、燁聯、台塑、天泰、華新麗華、廣泰、可成、福隆、明安、漢翔、中龍、橋樁、光洋、新光...等。

2.半導體產業：台積電、南亞科技、日月光、聯電、茂矽、茂德、矽品、中信...等。

3.電子及光電科技業：友達光電、奇美電子、瑞儀光電、全台晶像、聯華電子、昱晶能源、仁寶...等。

4.儀器材料設備業：汎達、環球檢驗、三光、汎泰、之利、益弘...等。

5.研究單位：工研院、金屬中心、中科院、生技中心、同步輻射中心...等。

職務：研發工程師、製程工程師、品管工程師、業務工程師、精密儀器操作員...等。

材料熱力學(一)	表面處理技術
材料分析技術	薄膜材料工程特論
高分子粘彈學	材料缺陷理論
物理化學特論	高等陶瓷材料
粉末冶金	複合材料
材料分析方法	物理冶金特論
高等輸送現象	高等材料機械性質
半導體積體電路製程技術	光電材料特論
高等固態物理	合金設計特論
高分子物性與加工	專題討論(四)
	工業陶瓷製程
	高等相變態