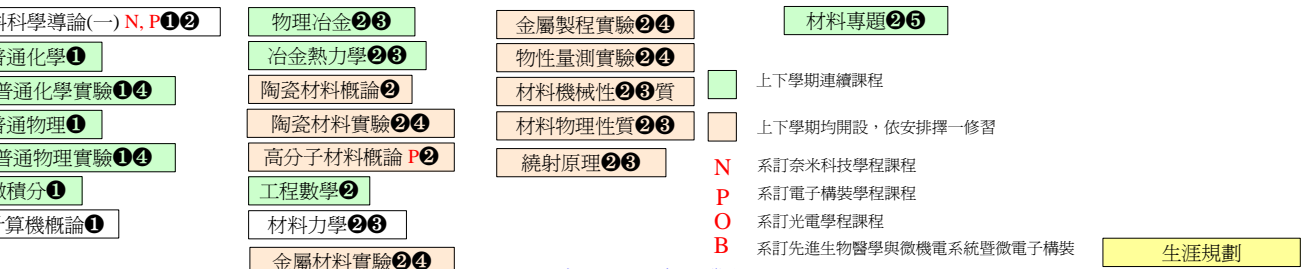


# 材料科學與工程學系 100 學年度 課程學習引導地圖

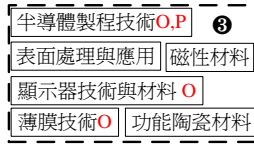
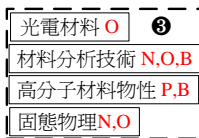
- 教育目標**
- 目標一：培養學生能掌握基礎學科之精隨，具備基本科學計算與分析之能力。
  - 目標二：培養學生具備材料科學與工程核心課程之整體瞭解。
  - 目標三：培養學生具備兩種以上不同類型材料(金屬、電子與光電、多功能)之結構、性質、製程及性能之基本了解，以因應產業發展之需求。
  - 目標四：理論與實務兼顧，加強學生實作技巧、有效溝通、團隊合作與解決問題的能力。
  - 目標五：專業與通識並重，培養學生具備專業倫理、健全人生觀、人文素養與終身學習的能力，並能掌握世界趨勢。

大一 大二 大三 大四

系必修：基礎課程及專業課程共 80 學分

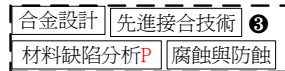
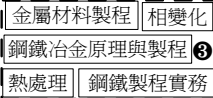


A領域課程：選修 18 學分 (11 選 6)



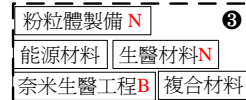
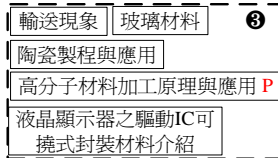
電子、半導體、光電等工業的材料專長從業人員

B領域課程：選修 18 學分 (11 選 6)



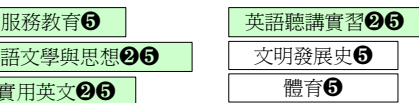
金屬、鋼鐵、機械、汽車等工業的材料專長從業人員

C領域課程：選修 18 學分 (11 選 6)



陶瓷、化工、能源、生醫、奈米等工業的材料專長從業人員

至少通過一個特色領域課程，始具畢業資格



通識核心課程必修 14 學分

憲政與法治 5

通識博雅課程 10 學分

科技新知 2, 5

專業倫理 2, 5

科技新知及專業倫理4學分必修，院通識課程 6 學分

依學程規定辦理，須滿足跨院系選修學分要求

依學程規定辦理，須滿足跨院系選修學分要求

依學程規定辦理，須滿足跨院系選修學分要求

依學程規定辦理，須滿足跨院系選修學分要求

微積分導論(應數系開設) 1

工程圖學 2

材料專題實驗(一) 4, 5

液晶顯示器之驅動IC可撻式封裝可靠度介紹 3

材料專題實驗(二) 4, 5

綠色工程實習 2

教育目標

基礎及專業必修課程

系特色領域課程

通識教育課程

其他科目

說明：\*本系總畢業學分數為 135 學分(含服務教育必修零學分)，其組成分為四項：

(一) 通識課程：核心課程必修 14 學分，博雅課程 10 學分(畢業前須修畢社會科學學門之專業倫理課程2學分、其他每學門至少選修2學分)

(二) 系必修：基礎課程及專業課程共 80 學分

(三) 特色領域課程，由三個領域課程(A：「電子及光電材料特色領域」，B：「金屬材料特色領域」，C：「多功能材料特色領域」)所組成，本系學生至少通過一個特色領域課程，始具畢業資格。

(四) 跨院系學程，目前本系共開設兩個跨院系學程分別為奈米科技學程及電子構裝學程。

(五) 學生於修業年限內，除修滿總畢業學分數外，並應通過本系「英語能力」/「資訊能力」/「專業證照」畢業資格檢定作業規定，方具畢業資格。