

國立中山大學

材料與光電科學學系學士班課程結構圖

104.05.28 完成課結構外審
 105.04.14 本系 104 學年度第 4 次系務會議通過
 1044 校課程委員會 105.05.23 及第 148 次教務會議 105.05.30 通過
 105.10.19 本系 105 學年度第 3 次系務會議通過
 1052 校課程委員會 105.11.21 及第 150 次教務會議 105.12.12 通過
 106.10.25 本系 106 學年度第 2 次系務會議通過
 1062 校課程委員會 106.11.20 及第 154 次教務會議 106.12.11 通過
 107.03.14 本系 106 學年度第 4 次系務會議通過
 107.04.18 本系 106 學年度第 5 次系務會議
 1064 校課程委員會 107.05.04 及第 156 次教務會議 107.05.24 通過
 107.10.15 本系 107 學年度第 2 次課程委員會會議通過
 1072 校課程委員會 107.11.20 及第 158 次教務會議 107.12.10 通過
 109.02.20 本系 108 學年度第 5 次系務會議通過
 1084 校課程委員會 109.05.11 及第 164 次教務會議 109.05.28 通過

專業一般必修課程		
大一	大二	大三
微積分(一)(3)、普通化學(一)(3)、普通物理(一)(3)、普通化學實驗(一)(1)、普通物理實驗(一)(1)、材料科學導論(3)	工程數學(一)(3) 電磁學(一)(3) 晶體結構與缺陷(2)	材料與光電實驗(一)(2)
微積分(二)(3)、普通化學(二)(3)、普通物理(二)(3)、普通化學實驗(二)(1)、普通物理實驗(二)(1)、光電科技概論(3)	工程數學(二)(3) 量子物理(3) 科學模擬計算導論(3)	材料與光電實驗(二)(2) 專題討論(1)
專業多門必修課程		
專業領域	大二	大三
材料科學(A)	材料熱力學(3)、物理化學(3) X 光與電子繞射(3)	相變化(3)、材料物理性質(3)、 高分子材料導論(3)、高分子物理(3)
光電科學(B)	光學(一)(3)、電磁學(二)(3)	固態物理(3)、光電工程(一)(3)、 電子學(一)(3)、電子學(二)(3)
◎學士班最低畢業學分數 140 學分，專業多門必修課程不得低於 15 學分(A 和 B 都不得少於 6 學分)		
專業選修課程		
專業領域	課程	
材料科學	材料機械性質(3)、材料顯微分析技術(3)、材料製程與設計(3)、 能源材料概論(3)、奈米材料之特性與應用(3)、有機化學(一)(3)、 有機化學(二)(3)、晶體結構及 X 光繞射導論(3)	
光電科學	半導體製程(3)、材料的光電特性(3)、光學(二)(3)、光電工程(二)(3) 光電工程(三)(3)、半導體物理與材料(3)	
專題研究、寫作、其他	材料與光電專題研究(一)(1)、材料與光電專題研究(二)(1)、 材料與光電專題研究(三)(1)、材料與光電專題研究(四)(1)、工程英文寫作(3)	
◎學士班專業選修不得低於 21 學分(專業多門必修課程多修學分數可計入專業選修學分)		