

國立中山大學材料與光電科學學系

前瞻應用材料碩士班課程結構圖

108.03.19 本系 107 學年度第 5 次系務會議通過
1074 校課程委員會 108.05.06 及第 160 次教務會議 108.05.20 通過

專業必修課程				
書報討論	碩士班必修學分數			
	一年級		二年級	
	上	下	上	下
	(1)	(1)	(1)	(1)
專業選修課程				
高值金屬材料領域	冶金熱力學(3)、X 光繞射學(3)、固態相變化(3)、電子顯微鏡(3)、物理冶金(3)、材料變形與破壞(3)、材料集合組織與非等向性(3)、X 光與電子能譜學(3)、半導體封裝(3)、鋼鐵製程(3)、材料之模擬與計算(3)			
尖端複合材料領域	高分子合成與反應(3)、高分子物性(3)、光電高分子(3)、有機材料光譜學(3)、高分子材料化學(3)、軟質材料(3)、電子顯微鏡於軟物質研究之應用(3)、小角度 X 光與中子散射在軟物質材料之應用(3)、高等有機化學(3)、天然物合成(3)、物理有機化學(3)、生物有機化學(3)			
創新能源材料領域	分析電化學(3)、固態離子導體(3)、雜環化學(3)、高等無機化學(3)、無機物理方法(3)、高等生物無機化學(3)、高等生物無機化學(3)、表面化學(3)、掃描式探針顯微導論(3)、光譜化學分析(3)、化學及生化分離技術(3)、化學分離技術(3)、無機材料鍵結及光譜分析(3)、奈米結構的製作和分析(3)、儲能材料(3)、貴金屬奈米材料的合成與分析化學應用(3)、生物聚合物及生物相容性聚合物(3)、蛋白質化學(3)、無機金屬催化及其應用(3)			
專題研究	專題研究(一)(3)、專題研究(二)(3)、專題研究(三)(3)、專題研究(四)(3)			
◎碩士班最低畢業學分數：24（不包括書報討論 4 學分）。				