

奈米科技跨領域學分學程課程表

課程名稱	學分/小時	開課學期	開課單位
專業核心課程(10門選5門)			
材料分析概論	3/3	二上	材料系
高分子材料	3/3	二上	材料系
真空技術與實務	3/3	二上	材料系
X光繞射導論	3/3	三上	材料系
金屬材料	3/3	二下	材料系
陶瓷材料	3/3	二下	材料系
奈米製程與材料	3/3	三下	材料系
奈米科技概論	3/3	三下	材料系
奈米檢測分析	3/3	四上	材料系
奈米碳材特論	3/3	四下	材料系
合作科系專業課程(4門選2門)			
奈米觸媒技術與應用	3/3	四上	化工系
電路板與半導體製作	3/3	四下	化工系
奈微米系統	3/3	四上	機械系
感測器	3/3	一上	電機系
半導體封裝	3/3	四上	電子系

薄膜科技跨領域學分學程課程表

課程名稱	學分/小時	開課學期	開課單位
專業核心課程(6門選3門)(至少一門跨系選課)			
真空技術與實務	3/3	二上	材料系
薄膜製程	3/3	四上	材料系
電漿製程	3/3	四上	材料系
光電應用實務	3/3	三上	電子系
半導體封裝	3/3	四上	電子系
半導體測試	3/3	四下	電子系
選修課程(12門選4門)(至少一門跨系選課)			
感測器	3/3	一上	電機系
光電工程概論	3/3	一下	電子系
半導體工程	3/3	二上	電子系
固態電子學	3/3	二上	電子系
半導體元件	3/3	三上	電子系
材料分析概論	3/3	二上	材料系
高分子材料	3/3	二上	材料系
X光繞射導論	3/3	三上	材料系
金屬材料	3/3	二下	材料系
陶瓷材料	3/3	二下	材料系
護膜材料製程實務	3/3	二下	材料系
材料表面工程	3/3	三上	材料系

能源科技跨領域學分學程課程表

課程名稱	學分/小時	開課學期	開課單位
專業核心課程(10門選5門)			
材料分析概論	3/3	二上	材料系
高分子材料	3/3	二上	材料系
真空技術與實務	3/3	二上	材料系
X光繞射導論	3/3	三上	材料系
金屬材料	3/3	二下	材料系
陶瓷材料	3/3	二下	材料系
能源材料製程實務	3/3	二下	材料系
半導體製程	3/3	三上	材料系
再生能源材料	3/3	四下	材料系
儲能材料實務	3/3	四下	材料系
合作科系專業課程(4門選2門)			
新能源工程導論	3/3	四上	機械系
光學系統模擬與設計	3/3	四下	機械系
智慧照明技術	3/3	四下	電子系
半導體產業實務講座	3/3	四上	電子系
光電工程概論	3/3	四上	電機系