

環資學院學程推動計畫-學程架構圖-II

『奈米科技應用』學程 (103 學年度入學適用)

學分/小時

必修基礎課程(6 學分，四選二)	
奈米製程與材料(3/3)-遠距，材三下 固態物理導論(3/3)，材四上 晶體繞射與電子顯微鏡概論(3/3)，材三上 材料分析概論(3/3)，材二上	
必修專業課程(I)(3 學分，三選一)	必修專業課程(II)(6 學分，八選二)
薄膜製程(3/3)，材四上 奈米檢測分析(3/3)，材四上 電漿製程(3/3)，材四上	儀器分析(3/3)，化二下 生物科技與生質能源產業(3/3)-遠距，化三下 奈米觸媒技術與應用(3/3)，化四上 電路板與半導體製作(3/3)，化四下 綠色能源概論(3/3)，環四上 資源回收(3/3)，環三上 環境與資源工程(3/3)-遠距，環三下 綠色生產力(3/3)-遠距，環三下
產學合作教學必修特色課程(1 學分) 二選一	
綠色奈米資源學程實務專題(1/3)，材二下 綠色奈米資源學程實務專題討論(1/3)，材三上	
特色選修課程(6 學分，四選二)	
1. 奈米科技概論(3/3)-遠距，材三下 2. 奈米碳材特論 (3/3)，材四下 3. 光電材料製程實務(3/3)材二上、生醫材料製程實務(3/3) 材二上、能源材料製程實務(3/3) 材二下、護膜材料製程實務(3/3) 材二下 4. 材料表面工程(3/3)，材三上	

註 1：必修專業課程，可配合環資學院學程發展特色，依產學合作教學規定邀請產業界具教師資格者或專家級教授進行授課。