

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 |