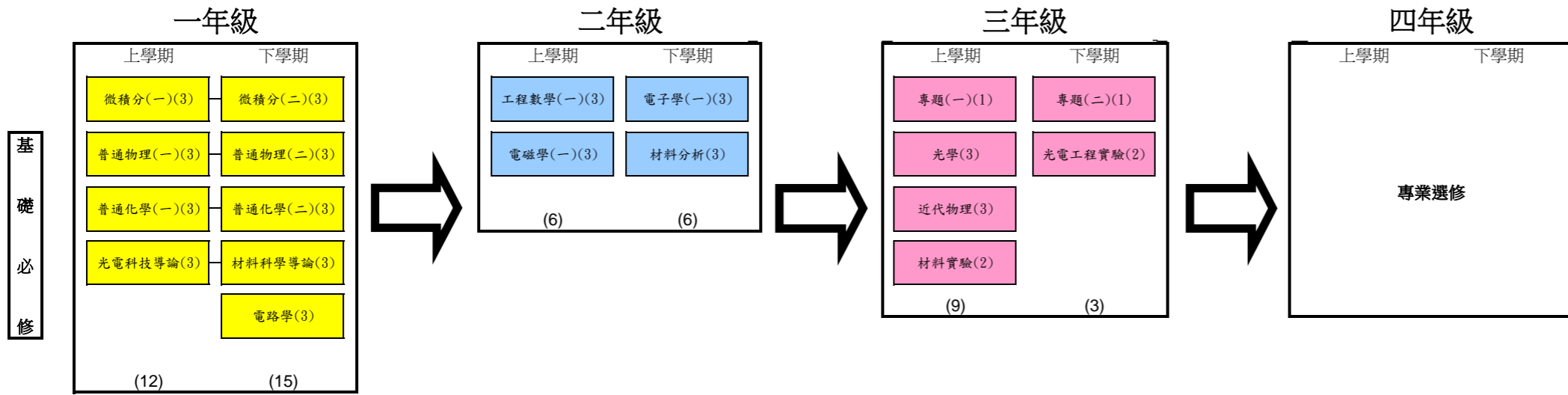


應用材料及光電工程學系學士班課程地圖 (110學年入學適用)



本系專業選修課程34學分

| 理論應用與實習 | 材料進階 | 光電進階 |
|------------------|--------------|-------------------|
| 計算機概論(3) | 有機材料實驗(1) | 積體光學(3) |
| 科技英文(2) | 有機化學(二)(3) | 發光二極體(3) |
| 程式語言設計(3) | 有機化學(一)(3) | 奈米光學(3) |
| 電子電路實驗(2) | 有機反應合成與機制(3) | 有機/高分子光電材料與元件(3) |
| 進階電子電路實驗(1) | 工程數學(二)(3) | 固態電子物理(2) |
| 進階電路學(3) | 電磁學(二)(3) | 雷射原理與應用(3) |
| 物理發展史(3) | 電池材料(3) | 光電與資訊科技(3) |
| 專題(三)(四)(1) | 高分子材料(3) | 非線性光學原理與材料(3) |
| 熱物理學(3) | 材料檢測與製程(3) | 生醫光電(3) |
| 光電材料理論(3) | 固態電子元件(3) | CMOS影像感測器及系統設計(3) |
| 基礎LabVIEW程式設計(3) | 薄膜材料與工程(3) | 新世代能源材料(3) |
| 固態電子學(一)(3) | 奈米材料(3) | 固態光學元件(3) |
| 當代奈米科技與光電產業簡介(3) | 電子材料(3) | 進階LabVIEW程式設計(3) |
| 科技英文概論(1) | 電子陶瓷(3) | |
| | 高分子化學(3) | |
| | 儲能材料與元件(3) | |
| | 碳奈米管材料與元件(3) | |
| | 材料工程與應用(3) | |

科院相關科系專業選修課程

| | |
|----------------------|----------------------|
| 物理化學(一)(3)(應化) | VLSI導論(3)(電機) |
| 物理化學(二)(3)(應化) | 類比VLSI電路設計(3)(電機) |
| 電化學(3)(應化) | 半導體構裝材料與製程(3)(科院學士班) |
| 類比積體電路系統設計及應用(3)(電機) | 醫學電子學(3)(電機) |
| 儀器分析(3)(應化) | 無線通訊(3)(電機) |
| 材料力學(3)(土木) | 積體電路製程技術(一)(3) |
| 工程材料(3)(土木) | 積體電路元件(3)(電機) |
| RFID晶片設計(3)(電機) | 半導體感測器(3)(電機) |
| 積體電路製程技術(二)(3) | 太陽能電池(3)(電機) |

未來發展領域：
 有機/高分子光電材料與元件
 奈米光電材料與元件
 半導體材料與元件

畢業出路：
 材料研發人員
 生產技術/製程工程師
 實驗化驗人員
 半導體製程工程師
 品管/檢驗人員
 光電工程師
 半導體工程師
 生產設備工程師
 光學工程師
 電子工程師
 太陽能技術工程師
 工研院、中研院、各大專院校之學術研究
 政府公職

最低畢業學分128學分，
 全校共同課程15學分，
 通識課程16學分，系必修51學分，
 選修34學分，自由選修12學分。

全校共同課程 15 學分, 包括國文(上)(下)、英文一(上)(下)、英文二、服務學習、體育、特色運動

| | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|
| 通識領域課程16學分 | 黃-1年級 | 藍-2年級 | 粉-3年級 | 橘-4年級 |
| 選修課程34學分 | 灰-其他系 | | | |
| 自由選修課程12學分 | | | | |