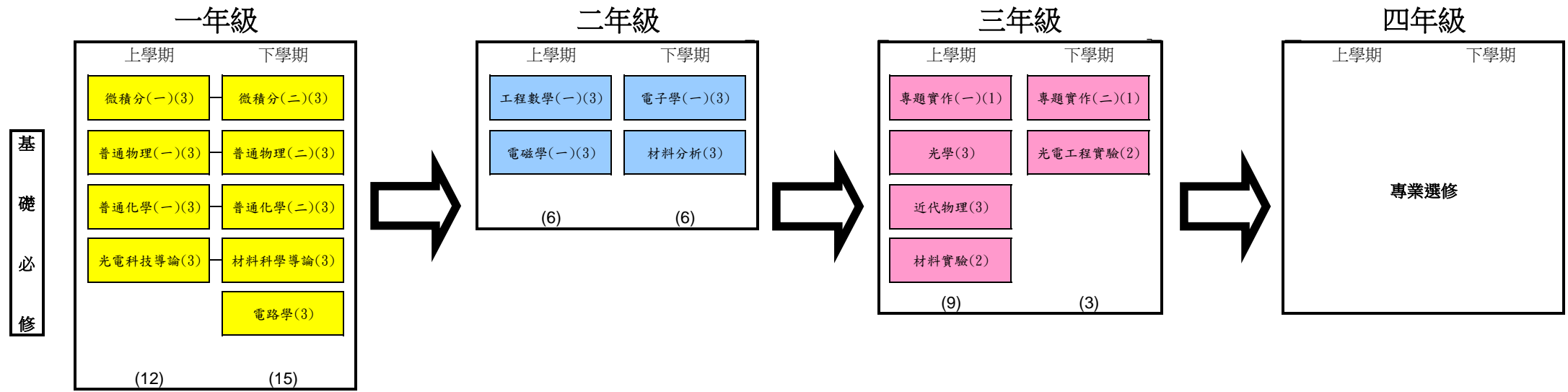


應用材料及光電工程學系學士班課程地圖 (111學年入學適用)



基礎必修
專業選修

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(3)	有機電激發光材料與顯示技術(3)	奈米光學(3)
程式語言設計(3)	奈米製作技術(3)	有機/高分子光電材料與元件(3)
電子電路實驗(2)	電池材料(3)	固態電子物理(2)
進階電子電路實驗(1)	高分子材料(3)	雷射原理與應用(3)
進階電路學(3)	材料檢測與製程(3)	光電與資訊科技(3)
物理發展史(3)	固態電子元件(3)	非線性光學原理與材料(3)
專題(三)(四)/專題實作(三)(四)(1)	薄膜材料與工程(3)	生醫光電(3)
熱物理學(3)	奈米材料(3)	CMOS影像感測器及系統設計(3)
科技英文概論(1)	電子陶瓷(3)	新世代能源材料(3)
基礎LabVIEW程式設計(3)	儲能材料與元件(3)	機器學習(一)(3)
固態電子學(一)(3)	有機化學(二)(3)	進階LabVIEW程式設計(3)
當代奈米科技與光電產業簡介(3)	磊晶工程(3)	

科院相關科系專業選修課程

物理化學(一)(3)(應化)	VLSI專論(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)	半導體元件特性與量測(3)(電機)
半導體構裝材料與製程(3)(科院)	醫學電子學(3)(電機)
儀器分析(3)(應化)	無線通訊系統(3)(電機)
材料力學(3)(土木)	類比積體電路系統設計及應用(3)(電機)
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(一)(3)	太陽能電池(3)(電機)
積體電路製程技術(二)(3)	

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。

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

全校共同課程 15 學分, 包括中文思辨與表達一：閱讀書寫、中文思辨與表達二：多元應用、英文、體育、服務學習、特色運動

- 通識領域課程16學分
- 選修課程34學分
- 自由選修課程12學分

黃-1年級 藍-2年級 粉-3年級 橘-4年級
 灰-其他系