

# 電子工程學系 課程學習引導地圖

103入學年度學生適用

**系教育目標**  
 奠定數理能力  
 培養基礎知識  
 精準專業技能  
 加強人文素養  
 提升外語能力

校通識核心課程  
(16)學分

服務與知識實踐課程  
(2)學分

通識博雅課程  
(12)學分

體育健康課程  
(0)學分

院必修  
(9)學分

系必修  
(65)學分

其他選修  
(31)學分

光電、微電子、系統整合領域

鼓勵學生畢業前完成本系任一特色領域之課程  
13學分以上，並予該特色領域專業證書

生涯規劃

大一上

大一下

大二上

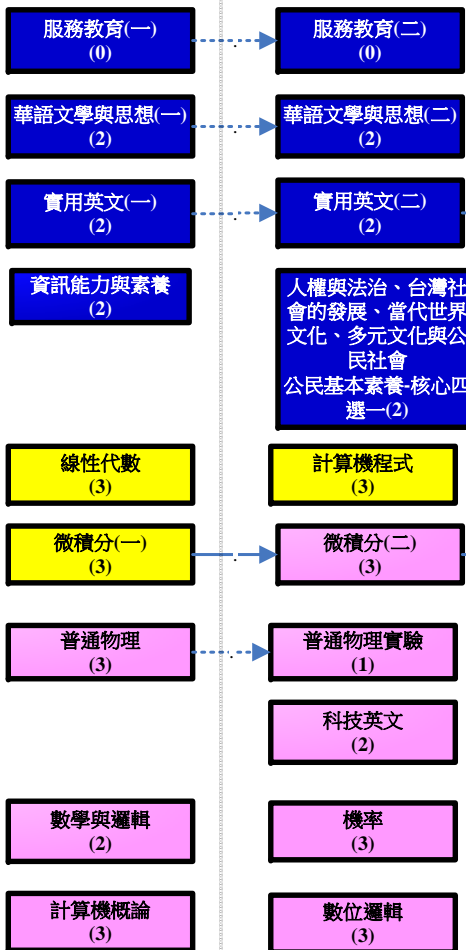
大二下

大三上

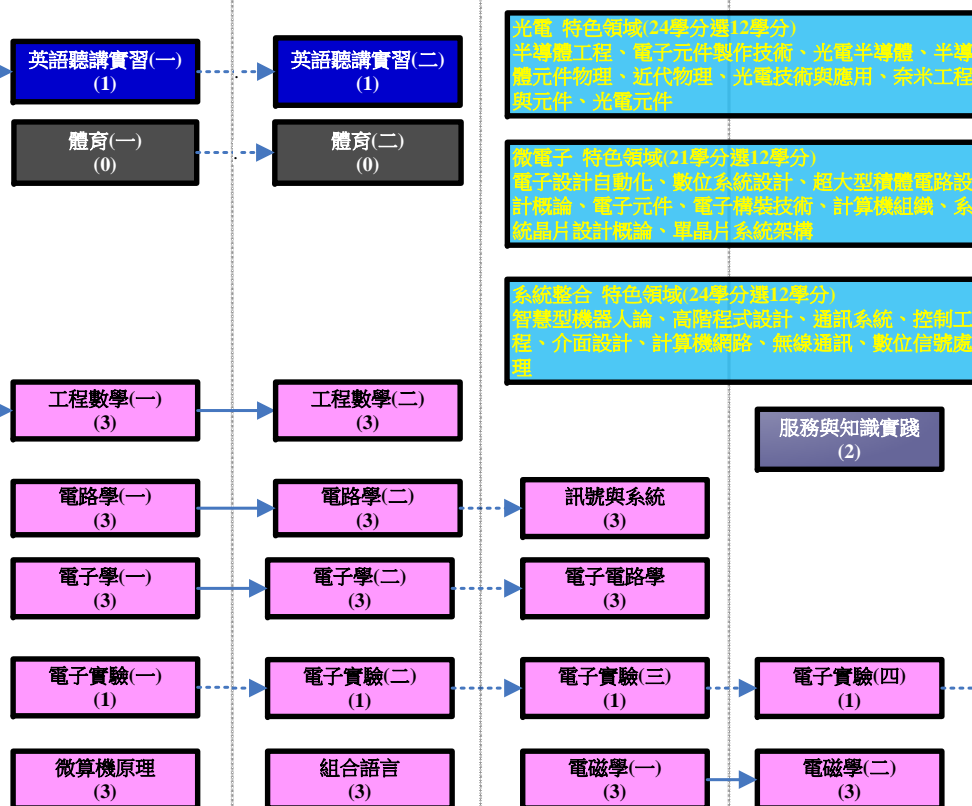
大三下

大四上

大四下



必選：生面探索與關懷、藝術與美學、社會科學議題等3領域核心課程各2學分  
 除科技發展與人類領域之其他6大領域課程6學分  
 (可從大一~大四每學期至多可修習兩門通識博雅課程，每門2學分，至少需修習12學分始可畢業，超過之學分不列入畢業學分)



**實務課程**  
 嵌入式系統設計、  
 表面黏著技術與應用、  
 半導體構裝表面黏著技術實習、  
 印刷電路板、  
 發光二極體製作實務實習、  
 光電元件特性檢測

光電工程師  
設備工程師

IC設計工程師  
半導體工程師

系統工程師  
控制工程師  
通訊工程師

職能與倫理 (2)

→ 代表課程擋修  
 - - - - - 代表修課順序建議

# 電子工程學系 特色領域課程學習引導地圖

103入學年度學生適用

**系教育目標**  
 奠定數理能力  
 培養基礎知識  
 精進專業技能  
 加強人文素養  
 提升外語能力

光電特色領域      微電子特色領域      系統整合特色領域

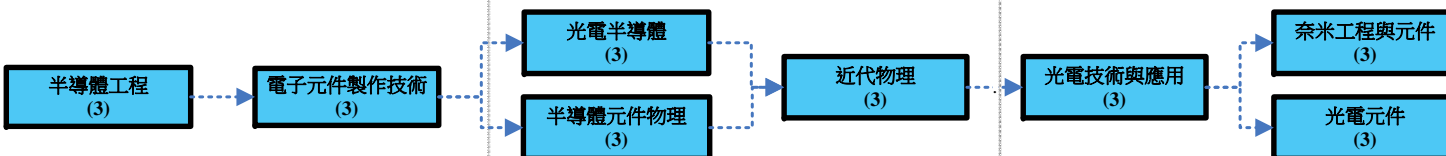
鼓勵學生畢業前完成本系一個特色領域課程12學分以上，擲于該特色領域專業證書

二上或二下

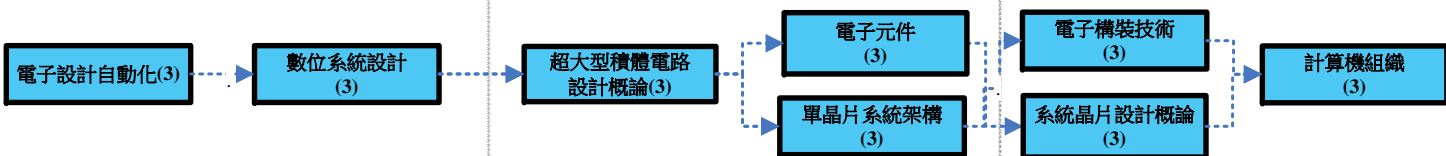
三上或三下

四上或四下

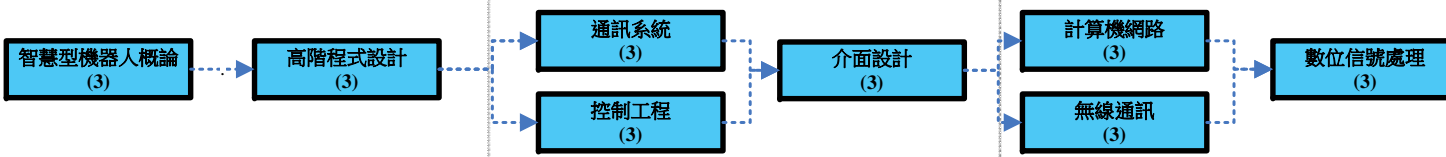
**光電 特色領域**  
 (本系相關必修：計算機概論.微積分(一)(二).普通物理.電路學(一)(二).電子(一)(二).工程數學(一)(二).電磁學(一)(二).電子電路學)



**微電子 特色領域**  
 (本系相關必修：計算機程式.計算機概論.組合語言.數位邏輯.電路學(一)(二).電子學(一)(二).微算機原理.電子電路學)



**系統整合 特色領域**  
 (本系相關必修：計算機程式.線性代數.組合語言.機率.電路學(一)(二).電子學(一)(二).訊號與系統.電磁學(一)(二).電子電路學)



生涯規劃

研發工程師  
 光電元件工程師  
 半導體工程師  
 光電材料工程師

IC設計工程師  
 研發工程師  
 PCB工程師  
 產品工程師  
 測試工程師  
 品管工程師  
 設備維護工程師

研發工程師  
 IC工程師  
 系統工程師  
 通訊工程師

代表修課順序建議