

全校外籍生大一不分系學士學位學程-(電子工程學系)大學部課程進路圖

Pre-Major Program for International Freshman Students - (Name of Department) Undergraduate Curriculum Map

年級 Grade	大一 Freshmen		大二 Sophomore		大三 Junior		大四 Senior	
學期 Semester	上學期 1 st semester	下學期 2 nd semester	上學期 1 st semester	下學期 2 nd semester	上學期 1 st semester	下學期 2 nd semester	上學期 1 st semester	下學期 2 nd semester
必修課 Core Course	- 通識課程(中文能力、含文學經典閱讀) - 英文聽講(一)/1學分 - 英文(一)/1學分 - 體育(一)/0學分	- 通識課程(中文能力、含語文與修辭) - 英文聽講(二)/1學分 - 英文(二)/1學分 - 體育(二)/0學分	1. 普通物理(一)/(3) 2. 普通物理實驗(一)/(1) 3. 數位邏輯電路設計/(3) 4. 工程數學(一)/(3) 5. 機率與統計/(3) 6. 實用英文(一)/1學分	1. 普通物理(二)/(3) 2. 普通物理實驗(二)/(1) 3. 線性代數/(3) 4. 工程數學(二)/(3) 5. 實用英文(二)/1學分	1. 電磁學(一)/(3) 2. 電子系統實驗/(1) 3. 電子學(一)/(3) 4. 電路學(一)/(3) 5. 電路實驗/(1)	1. 專題實作(一)/(1) 2. 電子學(二)/(3) 3. 電路學(二)/(3) 4. 電子實驗/(1)	1. 專題實作(二)/(1)	
選修課 Elective Course	- 計算機概論(一)/3學分 - 經濟學(一)/3學分 - 微積分(一)/3學分 - 基本設計(一)/3學分	- 計算機概論(二)/3學分 - 經濟學(二)/3學分 - 微積分(二)/3學分 - 基本設計(二)/3學分	尚需修畢之系上選修學分數: __25__ 學分 尚需修畢之自由學分數: __14__ 學分 *選修科目表請參考附件一(每學期或有變動)					

說明:

- 大一修畢之必修課共有**26**學分: i) 22學分: 通識課程(基礎通識: 12學分; 延伸通識: 10學分); ii) 2學分: 英文聽講(一、二); iii) 2學分: 英文(一、二)
- 大二至大四尚需修習**8**學分: i) **6-8**學分: 通識課(人生哲學、宗教哲學、各院指定專業倫理); ii) 2學分: 實用英文(一、二)
- 選修課上下學期共有8門課, 學系可自行決定可抵認哪幾門課(3-4門課), 若可抵認的學分數少於原定學分數, 請註明告知。
- 可抵認之學分請於下方註明, 不必再列於上表的“必修課”中。

學系可抵認之選修課: 1. 計算機概論(一)(3學分); 2. 計算機概論(二)(3學分); 3. 微積分(一)(3學分); 4. 微積分(二)(3學分)

註明:

- ~~1. 通識課程不列入本系自由學分。~~
- 學生必須修習本系規定之基礎核心選修課程至少**6**學分始得畢業, 基礎核心選修課程為: 訊號與系統、電磁學(二)以及電子學(三)。
- 自**109110**學年度起學士班入學學生, 自由選修學分學習範圍為輔系、雙主修、跨領域學分學程、就業學程、微型學程(他系)、PBL課程。
- 學生應符合本系應修科目表規定。

選修課清單 List of Elective Courses

課程名稱	學分數	課程名	學分數
C 語言程式設計	3	VLSI系統設計實習	1
物聯網創意設計(一)	2	VLSI設計與佈局實作	3

固態元件創意發展(一)	2
物聯網創意設計(二)	2
電子學(三)	3
電子學(三)	3
網路工程	3
電子學(三)	3
計算機網路	3
Matlab程式設計	3
通訊系統	3
CMOS電路模擬與設計	3
嵌入式微處理器系統	3
JAVA物件導向程式設計	3
生涯規劃	2
數位通信	3
半導體元件(一)	3
高速數位電路訊號完整	3
光電子學	3
工業日文(一)	2
國際領袖體驗講座	2
電路設計實務	3
模式化通訊IC設計	3
錯誤更正碼專題	3
太陽能電池導論	3

ULSI製程技術	3
計算機網路	3
數位通信	3
量子物理	3
半導體元件(一)	3
高速數位電路訊號完整	3
人工智慧實作專題(一)	2
光電子學	3
處理器與記憶體實作	3
化合物半導體元件特論	3
國際領袖體驗講座	2
電路設計實務	3
深度學習與電路實現	3
模式化通訊IC設計	3
光電元件 (I)	3
錯誤更正碼專題	3
積體電路製程整合	3
太陽能電池導論	3
Android應用程式設計	3
量子計算與通訊導論	3
嵌入式應用設計	3
5G陣列天線基頻通訊	3
量子信息與計算	3

量子計算與通訊導論	3
嵌入式應用設計	3
5G陣列天線基頻通訊	3
量子信息與計算	3
Linux作業系統	3

Linux作業系統	3
固態物理(一)	3
VLSI系統設計實習	1
VLSI設計與佈局實作	3
ULSI製程技術	3