

全校外籍生大一不分系學士學位學程-(電機工程學系)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 Freshman		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	- 實用英文(一)/1學分 - 線性代數/3學分 - 普通物理(一)/3學分 - 普通物理實驗(一)/1學分 - 計算機概論(一)/3學分 - 邏輯設計與實驗/3學分 - 微積分(一)/3學分	- 實用英文(二)/1學分 - 工程數學(一)/3學分/3學分 - 普通物理(二)/3學分 - 普通物理實驗(二)/1學分 - 計算機概論(二)/3學分 - 電路學(一)/3學分 - 電路實驗/1學分 - 微積分(二)/3學分	- 工程數學(二)/3學分 - 電路學(二)/3學分 - 電子學(一)/3學分 - 電子實驗/1學分	- 機率與統計/3學分 - 訊號與系統/3學分 - 電子學(二)/3學分 - 類比電路實驗/1學分 - 電力系統/3學分 - 專題研究(一)/1學分	- 電機講座/0學分 - 微處理機實驗/1學分 - 控制工程/3學分 - 通信原理/3學分 - 專題研究(二)/1學分	電磁學/3學分
學系必修			17	18	10	14	8	3
選修課 Elective Course	- 經濟學(一)/3學分 - 基本設計(一)/3學分	- 經濟學(二)/3學分 - 基本設計(二)/3學分	尚需修畢之系上選修學分數: <u>12</u> 學分 尚需修畢之自由學分數: <u>14</u> 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, 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. 微積分(一) (3學分) 抵 微積分(一) (3學分); 2. 微積分(二) (3學分) 抵 微積分(二) (3學分);
 3. (3學分) 抵 (學分); 4. (3學分) 抵 (學分)

註明:

附件1

選修課清單 **List of Elective Courses**

課程名稱	學分數
數位電路	3學分
資訊科技與輔具應用	3學分
網際網路	3學分
數值分析	3學分
資訊與網路安全	3學分
超大型積體電路導論	3學分
FPGA晶片設計導論	3學分
電力實驗	1學分
數位控制系統	3學分

課程名	學分數
機械手臂實務與應用	3學分
通信調變理論	3學分
通訊實驗	1學分
控制實驗	1學分
人工智慧	3學分
問題分析與解決	3學分
半導體製程實務專題	3學分
數位訊號系統與應用	3學分