

國立中山大學電機工程學系學士班課程結構圖

經 98.5.1 課程結構外審
 經 98.01.16 本系 97 學年度第 6 次聯合系務會議通過
 經 99.01.19 工學院 98 學年度第 4 次院課程會議修訂
 經 99.03.8 本校 98 學年度第 3 次課程會議修訂
 經 99.03.22 本校第 123 次教務會議修訂
 經 100.03.25 本系 99 學年度第 6 次聯合系務會議修訂
 經 100.6.13 本校第 128 次教務會議修訂
 經 100.5.1 課程結構外審
 經 100.5.26 本系 99 學年度第 8 次聯合系務會議修訂
 經 100.10.28 本系 100 學年度第 2 次聯合系務會議修訂
 101 年 3 月 5 日 100 學年度第 3 次校課程委員會修訂
 101 年 3 月 19 日 第 131 次教務會議修訂
 經 102.10.23 本系 102 學年度第 1 次聯合系務會議修訂
 經 102.10.25 本系 102 學年度第 2 次聯合系務會議修訂
 經 102.11.25 本系 102 學年度第 2 次聯合系務會議修訂
 經 102.12.13 本系 102 學年度第 3 次聯合系務會議修訂
 經 103.3.28 本系 102 學年度第 6 次聯合系務會議修訂
 經 103.04 課程結構外審
 經 103.4.22 本系 102 學年度第 4 次聯合系務會議修訂
 經 103.4.25 本系 102 學年度第 7 次聯合系務會議修訂
 經 103 年 5 月 26 日 102 學年度第 4 次校課程委員會
 經 103 年 6 月 10 日 第 140 次教務會議
 104 年 10 月 20 日 104 學年度第 1 次聯合系務會議修訂

電子領域	控制領域	網路多媒體領域	電力領域	電波領域	系統晶片領域	
本系開設之必修課程						
大一	計算機概論(3) 計算機程式(3) 微積分(一,二)(3,3) 普通物理(一,二)(3,3) 微分方程(3) 線性代數(3) 數位系統設計(3) 電路學(一)(3)					
大二	電子學(一,二)(3,3) 電磁學(一)(3) 電路學(二)(3) 訊號與系統(3) 電磁學(二)(3) 電機機械(3) 電工實驗(一,二)(1,1) 機率與統計(3)					
大三	控制系統(3) 通訊系統(3) 複變函數(3) 離散數學(3) 電工實驗(三,四)(1,1)					
大四	電工實驗(五)(1)					
電子實作專題(1)	控制實作專題(1)	計算機實作專題(1)	電力實作專題(1)	電波與光電實作專題(1)	通訊實作專題(1)	系統晶片實作專題(1)

本系開設之選修課程

領域	電子領域	控制領域	網路多媒體領域		電力領域	電波領域	系統晶片領域
大二		矩陣理論及應用(3)	資料結構(3)		矩陣理論及應用(3)		硬體描述語言(3) 嵌入式軟體設計(3) 計算機組織(3)
大三	電子材料(3) 半導體元件(一) (3)微波元件導論 (3) 電子學(三)(3) 近代物理(3) 固態物理導論(3)	機率與統計(3) 複變函數(3) 電機動態與控制(3) 電力電子學(3) 微處理機及數位系統(3) 變分法(3) <u>音頻電路設計(3)</u>	機率與統計(3) 作業系統(3) 離散數學(3) V L S I 設計導論(3) 嵌入式系統概論(3) 演算法設計及分析(3) 微處理機及數位系統(3)	機率與統計(3) 視訊編碼與標準簡介(3) 影像處理導論(3) 通訊系統實驗(1) 影像處理實驗(1) <u>多媒體通訊概論(3)</u>	電力電子學(3) 電力電子實驗(1) 電機動態與控制(3) 電力系統(一)(3) 電力系統(二)(3) 複變函數(3) 微處理機及數位系統(3) 電能轉換實作專題(1)	電磁相容導論(3) 微波工程(3) 微波元件導論(3)	V L S I 設計導論(3) 嵌入式系統概論(3) 微處理機及數位系統(3) 實用數位系統設計(3) 生醫工程導論(3) 以微控制器為基礎之電路設計實務(3)
大四	半導體元件(二) (3) 微電子技術(3) 晶片系統設計概論(3) 半導體製程技術(3)	線性系統概論(3) 最佳化簡介(3) 數位訊號處理導論(3) 最佳控制簡介(3)	系統程式(3) 計算機結構(3) 無線通訊系統導論(3) 資訊理論與編碼技巧(3) 影像處理技術(3)	無線通訊系統導論(3) 數位訊號處理導論(3) 數位通訊(3) 數位通信實驗(1) 機率模式與應用(3)	最佳化簡介(3) 線性系統概論(3) 工程經濟(3) 工業配電(3) 電源與電池管理系統導論(3)	天線工程概論(3) 數值分析與科學計算(3)	數位訊號處理導論(3) 超大型積體電路測試(3) 晶片系統設計概論(3)

*()內為學分數。

*分組必修為多組選一，同學可依自己興趣選擇一門。

*本選修表乃為學生興趣選擇領域相符合者，提供選修課程之參考，學生可依學識深度自由選修課程，而非強迫分類選課。