

# 大同大學電機工程學系課程規劃表

## 電資學院基礎課程 (24 學分)

物理(一)、計算機概論、程式設計、線性代數、  
概率與統計、邏輯設計、微積分(一)、微積分(二)

## 電機系必修課程 (36 學分)

物理(二)、微分方程、  
電路學(一)、電路學(二)、電子學(一)、電子學(二)、  
電磁學(一)、訊號與系統、微處理機應用、  
電工實驗、程式設計實驗、邏輯設計實驗、電子電路實驗、專題實驗  
電機講座(一)、電機講座(二)、雜誌研讀、專題(一)、專題(二)

## 電機系專業選修學群

學群名稱	電控	微電	資通
相關領域	機器人 控制系統 電力能源 電力電子 人工智慧	光電半導體 微機電 積體電路 天線與微波工程	物聯網 通訊系統 訊號處理 人工智慧
專業選修課程	控制系統 電機機械概論 數位控制 模糊理論與應用 數值方法 機器人系統 線性系統 隨機過程 非線性系統分析 模糊理論與應用 控制系統設計 控制系統 電力系統概論 工業配電 電力系統分析 電力電子概論 電力電子技術與應用 物聯網應用 電力資通訊概論	積體電路設計 電磁學(二) 類比積體電路 超大型積體電路概論 超大型積體電路設計實習 數位系統應用 近代濾波器設計 鎖相迴路 混合訊號積體電路設計 光電工程 光電子學 積體光學 奈米技術與應用 積體電路技術 平面電子顯示技術 光纖概論 液晶顯示原理與技術 半導體元件物理 射頻系統之模擬與設計 高速數位傳輸 微波電路設計 電磁相容 天線	計算機組織 數位訊號處理 計算機網路 計算機組織 網路安全 UNIX 系統概論 爪哇程式設計 內嵌式系統概論 資料結構 組合語言 物件導向程式設計 網路程式設計 通訊原理 數位通訊系統 數位影像處理 視覺設計概論 語音訊號處理 無線通訊 類神經系統及實驗 通訊系統模擬