

# 大同大學電機工程學系學程規劃表

(104 學年度入學生適用)

<b>電資學院基礎課程(24 學分)</b> 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)							
<b>電機系必修課程(38 學分)</b> 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)、 富氏分析、微處理機應用、訊號與系統、 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 雜誌研讀、專題(一)、專題(二)							
<b>電機系組訂必選課程(6 學分)</b> 電機與系統組：控制系統、電機機械概論、計算機組織 (3 門必選 2 門) 電子與通訊組：積體電路設計、數位訊號處理、電磁學(二) (3 門必選 2 門) 此 6 科均可計入專業選修課程							
<b>選修專業領域學程科目</b>							
學程 名稱	控制系統	電力能源	計算機與 網路	積體電路	通訊與 訊號處理	天線與 微波工程	光電 半導體
<b>先修 課程 6 學分</b>	電路學(一) 電路學(二)	電路學(二) 電磁學(一)	計算機概論 概率與統計	電子學(一) 電子學(二)	概率與統計 訊號與系統	電路學(一) 電磁學(一)	電子學(一) 電磁學(一)
<b>必修 課程 3 學分</b>	控制系統	電機機械概論	計算機組織	積體電路設計	數位訊號處理	電磁學(二)	電磁學(二)
<b>選修 課程 任選 12 學分</b>	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 控制系統設計	電力系統概論 工業配電 電力系統分析 電力電子概論 交換式電源設計 電力電子技術與 應用 電力開關與轉換	計算機網路 電腦區域網路 網路安全 UNIX 系統概論 內嵌式系統概論 資料結構 組合語言	類比電子電路 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	通訊原理 數位通訊系統 數位影像處理 語音訊號處理 無線通訊 數位訊號處理專 論 通訊系統模擬	電磁理論 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 電波傳播與散射 天線 微波工程	光電工程 奈米技術與應用 積體電路技術 平面電子顯示技 術 軟性電子技術 光電子學 半導體光學 光纖概論