

大同大學電機工程學系學程規劃表

(107 學年度入學生適用)

| 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) | | | | | | | |
| 選修專業領域學程科目 | | | | | | | |
| 學程 名稱 | 控制系統 | 電力 資通訊 | 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 |
| 先修 課程 6 學分 | 電路學(一) 訊號與系統 | 電路學(二) 訊號與系統 | 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) |
| 必修 課程 3 學分 | 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) |
| 選修 課程 任選 12 學分 | 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 電力電子技術與 應用 物聯網應用 電力資通訊概論 | 計算機網路 網路安全 UNIX 系統概論 內嵌式系統概論 資料結構 組合語言 物件導向程式設 計 | 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 | 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 類神經系統及實 驗 通訊系統模擬 | 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 | 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 光纖概論 半導體元件物理 |