

大同大學電機工程學系修課檢核表(A 案)

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

校訂共同必修課程(28 學分)

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(38 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)
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)

電機系組訂必選課程(6 學分)

- 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

選修專業領域學程科目

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	
先修 6 學分	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)	
必修 3 學分	<input type="checkbox"/> 控制系統	<input type="checkbox"/> 電機機械概論	<input type="checkbox"/> 計算機組織	<input type="checkbox"/> 積體電路設計	<input type="checkbox"/> 數位訊號處理	<input type="checkbox"/> 電磁學(二)	<input type="checkbox"/> 電磁學(二)	
選修 課程 至少 完成 一學程 12 學分 或 二學程 (各 6 學分)	<input type="checkbox"/> 數位控制 <input type="checkbox"/> 模糊理論與應用 <input type="checkbox"/> 數值方法 <input type="checkbox"/> 機器人系統 <input type="checkbox"/> 線性系統 <input type="checkbox"/> 隨機過程 <input type="checkbox"/> 控制系統設計	<input type="checkbox"/> 電力系統概論 <input type="checkbox"/> 工業配電 <input type="checkbox"/> 電力系統分析 <input type="checkbox"/> 電力電子概論 <input type="checkbox"/> 交換式電源設計 <input type="checkbox"/> 電力電子技術與應用 <input type="checkbox"/> 電力開控與轉換	<input type="checkbox"/> 計算機網路 <input type="checkbox"/> 電腦區域網路 <input type="checkbox"/> 網路安全 <input type="checkbox"/> UNIX 系統概論 <input type="checkbox"/> 內嵌式系統概論 <input type="checkbox"/> 資料結構 <input type="checkbox"/> 組合語言 <input type="checkbox"/> 數位系統應用 <input type="checkbox"/> 內嵌式系統概論	<input type="checkbox"/> 類比積體電路 <input type="checkbox"/> 超大型積體電路概論 <input type="checkbox"/> 超大型積體電路設計實習 <input type="checkbox"/> 數位系統應用 <input type="checkbox"/> 內嵌式系統概論 <input type="checkbox"/> 近代濾波器設計 <input type="checkbox"/> 鎖相迴路 <input type="checkbox"/> 混合訊號積體電路設計	<input type="checkbox"/> 通訊原理 <input type="checkbox"/> 數位通訊系統 <input type="checkbox"/> 數位影像處理 <input type="checkbox"/> 語音訊號處理 <input type="checkbox"/> 無線通訊 <input type="checkbox"/> 數位訊號處理專論	<input type="checkbox"/> 電磁理論 <input type="checkbox"/> 射頻系統之模擬與設計 <input type="checkbox"/> 高速數位傳輸 <input type="checkbox"/> 微波電路設計 <input type="checkbox"/> 電磁相容 <input type="checkbox"/> 電波傳播與散射 <input type="checkbox"/> 天線 <input type="checkbox"/> 微波工程	<input type="checkbox"/> 光電工程 <input type="checkbox"/> 奈米技術與應用 <input type="checkbox"/> 積體電路技術 <input type="checkbox"/> 平面電子顯示技術 <input type="checkbox"/> 軟性電子技術 <input type="checkbox"/> 近代光學 <input type="checkbox"/> 光電子學 <input type="checkbox"/> 半導體光學 <input type="checkbox"/> 光纖概論	
至少 38 學分, 其中 E 或 W 專業課程至少 33 學分	學分	學分	學分	學分	學分	學分	學分	
學分 其他 選修 學分	課號	課程名稱	課號	課程名稱	課號	課程名稱	課號	課程名稱

※最低畢業學分為 128 學分。