

單位		課程名稱	
基礎類組	機電學院	機械系	熱力學、流體力學、材料力學、機械設計、電腦輔助機構分析、電機機械、量測技術及訊號處理、自動控制、熱傳學、非破壞檢測技術、原動力廠
		車輛系	熱力學、材料力學、機械設計、電機機械、電力系統、自動控制、流體機械、流體力學、應用電子學、振動學、機構設計、熱傳學、原動力廠、數值熱傳
		能源系	熱力學、電機機械、熱傳學、控制理論、流體力學、熱能與動力工程、電路學、能源與環境、熱系統設計分析、配電工程、真空技術、能源應用
	電資學院	電機系	電路學(二)、電子學(二)、電機機械(一)、電儀表學、電機機械(二)、電腦網路、控制系統、感測與轉換器技術、電機機械設計、電力電子學、訊號與系統、電磁學、電力系統規劃、電力系統控制與運轉、配電工程、發變電工程(一)
		電子系	電路學(二)、資料結構、通信系統、通訊電子技術、電子電路(二)、作業系統、數位系統設計、電子儀器學、電磁學、非同步電路與系統、介面技術、控制系統
		資工系	物件導向程式設計、數位邏輯設計、計算機程式設計(二)、資料結構、網際網路技術與應用、微計算機系統、多媒體技術與應用、系統程式、計算機網路、電子電路(二)、數位信號處理、嵌入式系統、人工智慧、軟體技術認證、網路安全
		光電系	電磁學、通訊原理、電子學(二)、光電工程概論、高階程式語言(一)、波動光學、光纖原理與應用、光電量測含實習、介面技術含實習、信號與系統、進代物理、光電子學(二)
	工程學院	化工系	物理化學、材料科學、工業分析、儀器分析、環境分析、化工熱力學、輸送現象、程序控制、電化學、無機化學、表面化學、腐蝕工程原理、標準測試之法規與實務、分析化學研討
		材資系	物理化學、材料力學、金屬材料、分析化學、物理冶金、冶金熱力、材料熱力學、陶瓷材料、非破壞檢測、材料試驗、分析化學
		土木系	材料力學、環境生態學、結構學(二)、工程統計學、土壤力學、電腦輔助設計、流體力學、工程測量、水文學、環工化學、土木材料特論
		分子系	生物化學、物理化學、纖維化學、纖維物理、高分子化學、高分子物理、材料表面分析、分子材料與技術、材料電學、高分子破壞力學、儀器分析、表面化學
	管理學院	工管系	製造程序、工業法規、合理化改善技術、工業安全與衛生、資料庫系統、統計學(二)、工業機器人、電腦輔助設計與製造(一)、人機系統、專家系統、系統可靠性
		經管系	組織理論與管理、系統分析與設計、管理科學、統計學(二)、危機與衝突管理、產業經濟、應用迴歸分析、管理資訊系統、作業管理、決策分析、供應鏈管理導論、品質管理
	設計學院	工設系	創造工學、工程材料、基本產品設計、機構學、統計分析、設計表現技法、人因設計、設計工學、電腦輔助設計(二)、人因工學(二)、機械設計、空間設計、價值工程、工程經濟、工業法規
		建築系	網際網路與電腦應用、建築設計(三)、建築構造及實習(二)、建築環境控制系統(二)、環境生態學、工程地質概論、設計理論概論、建築結構學、施工圖及實習、建築設備(二)、建築理論、建築構造與施工(二)、電腦 3D 模擬設計(一)
	人文與社會科學學院應用英文系		科技英文選讀與寫作、經貿英文、經貿文件與法規、溝通與談判、隨行英語、商用英文寫作
進階類組	機械系/核能科技學程中心	近代物理(大三上)	
		核能發電原理(大三下)	
		核能電廠(大四上)	
		非破壞檢測技術(大四上)	
		基礎核工原理(大四上)	
		核反應器工程(大四下)	
		核能安全與輻射(大四下)	