

系必修課程

- ✓ 微積分
- ✓ 工程統計
- ✓ 線性代數
- ✓ 作業研究
- ✓ 設施規劃
- ✓ 品質管制
- ✓ 工程圖學
- ✓ 製造程序
- ✓ 工作研究
- ✓ 人因工程(一)
- ✓ 生產計劃與管制
- ✓ 工業工程概論
- ✓ 資訊與人工智慧概論
- ✓ 基礎程式設計
- ✓ 網路資訊應用
- ✓ 資料庫管理系統
- ✓ 工程溝通與倫理
- ✓ 研究方法
- ✓ 問題創意思解
- ✓ 工業工程實務專題
- ✓ 畢業專題

資訊類課程

- ✓ 資訊安全與規範
- ✓ 行動應用程式與開發
- ✓ 系統分析與設計
- ✓ 系統模擬與應用
- ✓ 3D互動數位內容製作
- ✓ 應用電子商務
- ✓ RFID概論
- ✓ 資料分析
- ✓ 近代網路應用
- ✓ 深度學習神經網路概論與實作

系選修課程

製造類課程

- ✓ 工業工程自動化概論
- ✓ 工作衡量與實驗
- ✓ 人因工程(二)
- ✓ 系統工程
- ✓ 物料管理
- ✓ 電路板基礎工程
- ✓ 半導體製造工程
- ✓ 基礎物聯網應用與實作

品質類課程

- ✓ 應用統計分析
- ✓ 全面品質管理
- ✓ 可靠度工程
- ✓ 統計建模與電腦化實作
- ✓ 工業安全
- ✓ 工業組織與管理
- ✓ 品質保證理論與實務
- ✓ 醫療品質管理

服務類課程

- ✓ 服務科學導論
- ✓ 服務業管理概論
- ✓ 服務工程
- ✓ 服務經濟
- ✓ 服務設計與創新
- ✓ 人因工程(二)
- ✓ 應用統計分析
- ✓ 雲端科技與服務
- ✓ 專案管理
- ✓ 統計建模與電腦化實作
- ✓ 產品設計思維
- ✓ 醫療品質管理

就業職稱

生管工程師
半導體工程師
製造工程師
自動化工程師
物料管理師
設計工程師

品管工程師
品保工程師
品管稽核員
可靠度工程師
測試工程師
工業安全技師

服務管理師
服務工程師
人因工程師