

系必修課程							
一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下
微積分（一）→	微積分（二）→	工程統計(一)→	工程統計（二）→	品質管制			
問題創意思解	工程圖學	製造程序	工程溝通	生產計劃與管制(一)	生產計劃與管制(二)	畢業專題	工業工程實務專題
工業工程概論	線性代數	資料庫管理系統	工業會計	作業研究(一)	作業研究（二）		
基礎程式設計(一)	基礎程式設計(二)	人因工程（一）	網路資訊應用	工程經濟	設施規劃		
資訊概論	工作研究		工程倫理		研究方法		
資訊概論實務							
資訊類課程							
		系統分析與設計	資訊安全與規範	3D互動數位內容製作	應用電子商務		多媒體應用
		RFID概論	行動應用程式設計與開發	近代網路應用	管理資訊系統		資料分析
			智慧生產概論				深度學習神經網路概論與實作
			系統模擬與應用				



系選修課程							
一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下
工業組織與管理	工業設計	工業自動化概論	服務科學導論	服務工程	RFID資訊系統	系統工程	全面品質管理
	基礎物聯網應用與實作	服務業管理概論	人因工程（二）	採購管理	物流管理	服務經濟	行銷學
		產品設計思維	服務設計與創新	國際物流管理	應用統計分析	3D視覺模擬和虛擬實境	物料管理
		工作衡量與實驗		統計建模與電腦化實作	工業安全	行動電子商務	優使性工程
				可靠度工程	電路板基礎工程	高等設施規劃	虛擬實境系統設計與建構
				模糊理論概論	品質保證理論與實務	企業資源規劃	生產排程
				半導體製造工程	服務作業管理	實驗設計	資料視覺
					雲端科技與服務	及時生產系統	時間序列分析
					科技報告演練	電腦繪圖	電腦輔助設計與製造
					專案管理	模擬學	物件導向策略與程式設計
					醫療品質管理	服務系統設計	物聯網概論與實務
							巨量資料分析(一)
							巨量資料分析(二)

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
- ✓ 資訊概論
- ✓ 網路資訊應用
- ✓ 資料庫管理系統
- ✓ 工業會計
- ✓ 工程經濟
- ✓ 工程倫理
- ✓ 工程溝通
- ✓ 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
- ✓ 近代網路應用
- ✓ 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
- ✓ 管理資訊系統
- ✓ RFID概論
- ✓ 多媒體應用
- ✓ 資料分析
- ✓ 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
- ✓ 服務設計與創新
- ✓ 產品設計思維
- ✓ 服務工程
- ✓ 人因工程(二)
- ✓ 服務業管理概論
- ✓ 專案管理
- ✓ 醫療品質管理
- ✓ 雲端科技與服務
- ✓ 應用統計分析
- ✓ 統計建模與電腦化實作
- ✓ 服務經濟

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