

1. b.請向高中生簡要說明本系系名所指涉的學科定義或意涵。

工業工程與管理(或又稱「工業工程」(Industrial Engineering, IE)是一門結合數理科學、資訊科技和專業管理三大領域等方法,強調數據驅動(data-driven)用以提升組織效率的跨領域學科,並解決產業營運及供應鏈管理面臨的實際問題。主要教學與研究重點涵蓋「生產系統」、「系統決策」、「人因工程」與「製造工程」四大領域,具體的技能包括設施規劃、品質良率改善、產能規劃分析、生產排程、大數據分析、人因工程與人機介面、工程投資決策等。