

清華大學工業工程與工程管理學系

大學部必選修課程

專業必修
 專業選修

大一（上）	大一（下）	大二（上）	大二（下）	大三（上）	大三（下）	大四	大四選修研究所	
工程導論 (2)	工作研究 (3)	工程經濟 (3)	會計學 (3)		物流管理 (3)	工工專題 (2)	計算方法設計與分析 (3)	人類訊息處理 (3)
經濟學原理 (3)	心理學 (3)	機率論 (3)	工程統計 (3)		機率與統計應用 - 模擬學 (3)	行銷管理 (3)	人因工程測試與評估 (3)	電腦輔助設計與製造 (3)
微積分 B (一)(3)	微積分 B (二)(3)	離散數學 (3)	線性代數 (3)	作業研究 (一)(3)	作業研究 (二)(3)	創新與創業 專題 (3)	專利分析與 智財管理 (3)	決策分析 (3)
普通物理 B (一)(3)	普通物理 B (二)(3)	工程設計 概論 (3)	製造工程 (3)	品質管制 (3)	品質管理 (3)	智慧製造專 題 (3)	非線性規劃 (3)	供應鏈管理 (3)
普通物理實 驗 (一)(1)	普通物理實 驗 (二)(1)	製造程序 (3)	生產計畫與 管制 (3)	精實生產與 管理 (3)	設施規劃 (3)	組織行為 (3)	創新研發 管理 (3)	隨機最佳化 (3)
計算機程式 語言 (3)	程式設計與 應用 (3)	人因工程 (一)(3)	人因工程 (二)(3)	工業安全 (3)	產品設計 開發 (3)	智慧製造之資 通訊技術 (3)	永續工程與 管理 (3)	
工程圖學 (2)		資料結構 (3)	電子商務網站 管理 (3)	機器學習概 論 (3)	資料庫管理 系統 (3)	電子商務 (3)		
工場實習 (1)					知識管理 (3)			
（實際開課請以當學期開課課程為主）								
英文 (2)	英文 (2)	英文 (2)	通識 (2)	通識 (2)	通識 (2)	通識 (2)	通識 (2)	
中文 (2)	英文 (2)	通識 (2)	通識 (2)	通識 (2)	通識 (2)	通識 (2)	共同必修 30 學分	

最低畢業學分 **129** 學分 (系定必修 69 學分，校定共同必修 30 學分，專業選修 21 學分 [其中 ieem 科號至少 12 個學分]，一般選修 9 學分)