

本系碩士在職專班修業辦法

92.5.28 系務會議通過
93.9.3 系務會議修訂
95.5.10 系務會議修訂
96.12.5 系務會議修訂
97.12.10 系務會議修訂
99.6.9 系務會議修訂
100.2.23 系務會議修訂
101.4.25 系務會議修訂
102.03.20 系務會議修訂
104.05.13 系務會議修訂
104.12.17 系務會議修訂
106.4.19 系務會議修訂
109.05.13 系務會議修訂
110.04.14 系務會議修訂
111.04.13 系務會議修訂
111.06.08 系務會議修訂

- 一、 本系碩士在職專班目前規劃二個學程（組），分別是工業工程組（簡稱工工組）、健康與醫療系統管理組（簡稱醫管組）。畢業學分說明如附表一。
- 二、 本系碩士在職專班學生依其入學之學程（組）必須修完本專班（IEM）**基礎必修及專業必修**等各項課程。詳細內容請參照『**本系碩士班在職專班必選修課程圖**』之說明（如附表二）。
- 三、 本專班研究生必須在第一學年下學期開學前，將指導教授已簽名的指導同意書送交系辦。
- 四、 欲申請外系或兼任教授為論文共同指導教授，必須由本系指導教授向系主任提出申請，通過後始能生效。
- 五、 本系老師每年所能指導學生（含雙主修）上限 6 名。
- 六、 本專班畢業應修 30 學分（不含論文）。畢業論文於口試通過，並完成論文修正後始得畢業。依「國立清華大學碩士學位考試細則」，碩士生舉辦學位考試時，應檢具「論文相似度報告」，以供考試委員學位考試時參考。
- 七、 本專班修業年限為一年至四年，但得延長修業年限一年。
- 八、 本辦法經系務會議通過後施行，修正時亦同。

附註：本辦法適用於 111 學年度後（含）入學研究生。

【附表一】本系碩士班在職專班畢業學分說明

組別	基礎必修	專業必修	選修	學術研究倫理教育課程	論文
工業工程組	6	12	12	0	0
健康與醫療系統管理組	3	9	18	0	0

依「國立清華大學學術研究倫理教育課程實施要點」須於入學第一學年結束前修習該課程，該課程採網路教學方式實施，為 0 學分之必修課程。未完成該課程之學生，不得申請學位考試。

【附表二】本系碩士班在職專班必選修課程圖

學程（組）	工業工程組		學程（組）	健康與醫療系統管理組	
基礎必修 ^{註1} （6 學分）	作業研究與應用 機率與統計應用		基礎必修 ^{註1} （3 學分）	機率與統計應用	
專業必修 （12 學分）	人因工程應用 安全衛生管理 創新研發管理 生產與營運管理 供應鏈管理 全面品質管理	6 門課任選 4 門課修習	專業必修 （9 學分）	安全衛生管理 決策分析 健康醫療系統之人因工程 健康與醫療系統管理專題	4 門課任 選 3 門課 修習

【選修】

- 工業工程組（12 學分）：工業工程組（12 學分）：得從前款專業必修課程、本系所開授之一般研究所課程中任選 4 門。
- 健康與醫療系統管理組（18 學分）：得從前款基礎必修課程、專業必修課程、本系所開授之一般研究所課程中任選 6 門。

工業工程組 建議選修	• 決策分析 • 健康醫療系統之人因工程 • 健康與醫療系統管理專題 • 行銷管理 • 服務系統創新設計 • 創新科技與資訊 • 資料分析在健康醫療系統之應用 • 工管實務與案例	健康與醫療系統管理組 建議選修	• 作業研究與應用 • 人因工程應用 • 創新研發管理 • 生產與營運管理 • 供應鏈管理 • 全面品質管理 • 行銷管理 • 服務創新設計 • 創新科技與資訊 • 資料分析在健康醫療系統之應用 • 工管實務與案例
---------------	--	--------------------	---

一般研究所課程

• 線性規劃 • 統計方法 • 隨機過程 • 系統模擬 • 整數規劃與網路分析 • 隨機最佳化 • 計算方法設計與分析 • 可靠度工程 • 綠產品生命週期評估 • 柔性演算	• 智慧製造與自動化 • 智慧化企業整合 • 人工智慧 • 電腦輔助設計與製造 • 專利分析與智財管理 • 知識工程 • 大數據分析與資料挖礦 • 品質工程 • 協同產品開發 • 非線性規劃	• 人類訊息處理 • 生物力學 • 人因工程測試與評估 • 工作生理學 • 人機互動 • 物聯網技術與應用 • 演算法特論 • 高等作業研究 • 精實管理	• 專案管理 • 工管實務與案例 • 行銷管理 • 策略管理 • 系統工程與管理 • 半導體智慧製造 • 半導體生產管理 • 資料科學與知識庫技術應用 • 深度學習及產業應用
---	--	---	---

註 1：若非工工專業畢業且未修過作業研究與工程統計，必修基礎必修課程；若為工工專業畢業，則需提出修課成績（75 分或等級制 B 以上）且經任課老師及系主任同意，方可修習其他課程代替，但不得抵學分數。