

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

- 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，將選定之論文指導老師姓名送交系主任。
- 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、 本專班畢業論文四學分，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110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	4
健康與醫療系統管理組	3	9	18	0	4

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

• 組合優化論 • 模糊理論與應用 • 隨機最佳化 • 計算方法設計與分析 • 整數規劃與網路分析 • 模擬分析 • 可靠度工程 • 綠產品生命週期評估 • 風險分析 • 柔性演算 • 非線性規劃	• 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 • 精實管理 • 人工智慧之數據智能化解析	• 人因工程測試與評估 • 人機系統設計 • 工作生理學 • 周全設計 • 協同產品開發 • 人機互動	• 萃智系統性創新方法 • 工管實務與案例 • 精實管理 • 資料分析在健康醫療系統之應用 • 服務創新設計 • 行銷管理
--	--	--	--

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。