

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

- 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、 本系老師所能指導學生，在職生與在職專班學生合併計算，指導學生數上限 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。
- 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 105 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）：得從前款專業必修課程、本系所開授之一般研究所課程或科管院 TM 課程中任選 4 門。
- 健康與醫療系統管理組（18 學分）：得從前款專業必修課程、基礎必修課程、本系所開授之一般研究所課程或科管院 TM 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
---------------	--	--------------------	---

一般研究所課程

• 多目標規劃 • 組合優化論 • 模糊理論與應用 • 遺傳演算法 • 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 • 柔性演算專題 • 可靠度工程 • 類神經網路模式與應用	• 供應鏈管理 • 供應鏈與企業電子化 • CAD/CAM • 六標準差 • 專利分析與智財管理 • 產品資料管理 • 知識工程 • 資料挖礦 • 周全設計 • 品質工程 • 產品生命週期評估	• 人力資源管理 • 人因工程與電腦系統 • 人因測試與評估 • 人機系統設計 • 工作生理學 • 視覺與色彩 • 排序與排程 • 隨機服務系統 • 能源管理專題 • 綠色產業與產品之管理	• 萃智系統性創新方法 • 產品與技術開發管理 • 精實生產與管理 • 組織與管理 • 大型多層系統管理 • 工廠診斷與改善 • 創新產品機會辨識與分析 • 健康系統最佳化 • 高等作業研究
--	--	---	---

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。