

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

一、 碩士在職專班(以下簡稱本專班)必須修完本專班(IEM)必修課程十八學分以及選修課程十二學分，共計三十學分，課程名稱如下：

- (1) 基礎必修（6 學分）：若非工工專業畢業且未修過作業研究與工程統計，必修下列課程；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。

科號	課程名稱
IEM 5601	作業研究與應用
IEM 5605	機率與統計應用

- (2) 專業必修課程（12 學分）：以下 6 門課任選 4 門課修習。

科號	課程名稱
IEM 5603	人因工程應用
IEM 5607	安全衛生管理
IEM 5611	創新研發管理
IEM 5612	生產與營運管理
IEM 5602	供應鏈管理
IEM 5609	全面品質管理

- (3) 選修課程（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。

- 二、 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。
- 三、 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。
- 四、 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。
- 五、 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。
- 六、 本專班修業年限為一年至四年，但得延長修業年限一年。
- 七、 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 104 學年入學研究生。

本系研究所各學程必選修課程圖

學程 (組)	在職專班
基礎必修 (6 學分)	作業研究與應用、機率與統計應用
專業必修 (12 學分) 6 門課任選 4 門課修習	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
選修 (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。	
建議選修	<ul style="list-style-type: none"> • 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

學程	資訊與作業研究	電子化與營運管理	人因工程與安全管理	工程管理	健康與醫療系統管理
基礎先修	生產計畫與管制 ^{註1,註4} 工程經濟 ^{註1,註4} 資料結構	生產計畫與管制 ^{註1,註4} 工程經濟 ^{註1,註4}	生產計畫與管制 ^{註1,註4} 工程經濟 ^{註1,註4}	機率論/統計學(二擇一) ^{註1,註4}	
核心必修★	線性規劃 統計方法 ^{註3} 隨機過程 系統模擬 至少須完成 3 門課程	製造系統與自動化 電子化企業整合 生產與營運管理 全面品質管理 書報討論	人類訊息處理 生物力學 安全衛生管理 統計方法 ^{註3} 書報討論	行銷管理 服務系統創新設計 決策分析 專案管理 創新研發管理 書報討論 至少須完成 4 門課程	行銷管理 服務系統創新設計 決策分析 創新科技與資訊 健康醫療系統之人因工程 健康與醫療系統管理專題 至少須完成 4 門課程
選修	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • 能源管理專題 • 綠色產業與產品之管理 • 產品生命週期評估 • 高等作業研究 • 排序與排程 • 隨機服務系統 • 風險分析 • 非線性規劃 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 健康系統最佳化 • 資料分析在健康醫療系統之應用

★核心必修課程原則上以英文授課

註 1：大學部非工工系或工管系畢業之學生須補修（例如：清大工工系、台大工管系、交大工管系、成大工管系、台科大工管系...等校畢業之學生可以免修）。

註 2：研究生所修習之必修課必須是本系所開之課程。

註 3：課程『統計方法』須先修大學部課程機率論或統計學。

註 4：大學部課程，本校為 4 字頭(含)以下，例如 IEEM4xxx，不能採計學分。