

附表一 本系碩士班畢業學分說明

組別	必修	書報討論	學術研究倫理教育課程	論文
工業工程組 工程管理組	24	2	0	4
健康與醫療 系統管理學程	23	3 【健康與醫療系統管理專題】	0	4

★ 畢業論文其品質必須通過論文指導委員會的要求。  
 ★ 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。**  
 ★ 依本系103年11月5日系務會議決議，104學年度起，碩士班學生須於畢業學期之前一學期末完成論文計畫書之外審作業，並交到系上。

附表二 研究所各學程必選修課程圖

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 <sup>註1,註4</sup> 工程經濟 <sup>註1,註4</sup> 資料結構	生產計畫與管制 <sup>註1,註4</sup> 工程經濟 <sup>註1,註4</sup>	生產計畫與管制 <sup>註1,註4</sup> 工程經濟 <sup>註1,註4</sup>	機率論/統計學(二擇一) <sup>註1,註4</sup>	
核心必修★	線性規劃 統計方法 <sup>註3</sup> 隨機過程 系統模擬	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	人類訊息處理 生物力學 安全衛生管理 統計方法 <sup>註3</sup>	行銷管理 服務系統創新設計 決策分析 專案管理	行銷管理 服務系統創新設計 決策分析 創新科技與資訊
	書報討論	書報討論	書報討論	至少須完成4門課程 創新研發管理 書報討論	至少須完成4門課程 健康醫療系統之人 因工程 健康與醫療系統管理專題
選修	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 多目標規劃</li> <li>• 組合優化論</li> <li>• 模糊理論與應用</li> <li>• 遺傳演算法</li> <li>• 隨機最佳化</li> <li>• 計算方法設計與分析</li> <li>• 整數規劃與網路分析</li> <li>• 模擬分析</li> <li>• 柔性演算專題</li> <li>• 可靠度工程</li> <li>• 類神經網路模式與應用</li> <li>• 能源管理專題</li> <li>• 綠色產業與產品之管理</li> <li>• 產品生命週期評估</li> <li>• 高等作業研究</li> <li>• 排序與排程</li> <li>• 隨機服務系統</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 供應鏈管理</li> <li>• 供應鏈與企業電子化</li> <li>• CAD/CAM</li> <li>• 六標準差</li> <li>• 專利分析與智財管理</li> <li>• 產品資料管理</li> <li>• 知識工程</li> <li>• 資料挖礦</li> <li>• 周全設計</li> <li>• 品質工程</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 人力資源管理</li> <li>• 人因工程與電腦系統</li> <li>• 人因測試與評估</li> <li>• 人機系統設計</li> <li>• 工作生理學</li> <li>• 視覺與色彩</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 萃智系統性創新方法</li> <li>• 產品與技術開發管理</li> <li>• 工管實務與案例</li> <li>• 精實生產與管理</li> <li>• 組織與管理</li> <li>• 大型多層系統管理</li> <li>• 工廠診斷與改善</li> <li>• 創新產品機會辨識與分析</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 健康系統最佳化</li> <li>• 資料分析在醫療之案例</li> </ul>

★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。