

## 工程管理專班修課建議

張行道

104.5.6

工程管理所畢業要求 37 學分，其中修課 27 學分(通常 9 門課)，論文 6 學分，專題討論 4 學分。工管所共有 23 門課，8 門核心課程選 5 門，另外 15 門專業課程選 5 門，也允許到其他所修一門課。這 23 門課可大致分成五類：

1. 工程環境(4 門)：公共政策與工程管理、知識管理、企業環境管理、工程法律。
2. 一般管理(7 門)：組織理論與管理、社會企業、專案管理、財務與成本管理、工程經營管理、科技行銷管理、產業個案與實務。
3. 方法工具(5 門)：企業工程與整合、技術策略分析、作業研究、統計方法、工程經濟。
4. 資訊資訊(4 門)：管理資訊系統、產品生命週期管理、企業資料通訊、資料探勘。
5. 製造管理(3 門)：生產管理、供應鏈管理、精實管理。

在修課的搭配上，五類課程可先各修一門，再視興趣或需要選擇相關課程，以豐富做研究的知識基礎。第一類的課程在增進對工程環境的了解，第二類一般管理提供基本理論，第三類課程提供研究及工作上需要的方法與工具，第四類電腦資訊是現今企業都會用到，熟悉這些技術能提升工作效率，鑒於本專班約有六成同學來自製造業，而有第五類製造管理 3 門課。從碩一第一學期開始，可先選三門課，從中了解課程內容。若你清楚想研究的領域，當然可直接選修相關課程；若不太清楚，可以選三門領域不同的課，從中找出課題，做後續的碩士論文。