

106學年度 工業工程與管理系 碩士班全學程開課時序表

| 第一學年(106) | | | | | |
|-----------|-------------|------|----|------|----|
| 科 目 | | 第一學期 | | 第二學期 | |
| | | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 |
| 必 修 | ※書報討論(一)(二) | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | ※進階科技英文 | 3 | 3 | | |
| | ※研究方法與論文寫作 | | | 3 | 3 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 小 計 | | 4 | 5 | 4 | 5 |

| 第二學年(107) | | | | | |
|-----------|-----|------|----|------|----|
| 科 目 | | 第一學期 | | 第二學期 | |
| | | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 |
| 必 修 | ※論文 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 小 計 | | 3 | 3 | 3 | 3 |

| 第一學期 | | | |
|--------|--------------|----|----|
| 科 目 | | 學分 | 時數 |
| 選 修 | 人類訊息處理 | 3 | 3 |
| | 高等生產管理 | 3 | 3 |
| | 商業模式與企業策略 | 3 | 3 |
| | 問題分析與決策 | 3 | 3 |
| | 專案管理特論 | 3 | 3 |
| | 排程理論與應用 | 3 | 3 |
| | 創造思考歷程與理論 | 3 | 3 |
| | 系統動力學 | 3 | 3 |
| | 精實生產系統 | 3 | 3 |
| | 模糊理論與應用 | 3 | 3 |
| | 模擬分析與應用 | 3 | 3 |
| | 類神經網路理論與應用 | 3 | 3 |
| | 迴歸分析 | 3 | 3 |
| | 多變量分析 | 3 | 3 |
| | 實驗設計與分析 | 3 | 3 |
| | 海外管理實務觀摩與研習 | 2 | 2 |
| | 企業實務研究 | 3 | 3 |
| | 企業專案研究 | 3 | 3 |
| | 人因工程技術應用 | 3 | 3 |
| | 生命週期評估 | 3 | 3 |
| 修 | 製程最佳化技術導論 | 3 | 3 |
| | 探險管理 | 3 | 3 |
| | 可靠度工程技術理論與實務 | 3 | 3 |
| | 品質管理特論 | 3 | 3 |

| 第二學期 | | | |
|--------|-------------|----|----|
| 科 目 | | 學分 | 時數 |
| 選 修 | 企業資源規劃理論與實務 | 3 | 3 |
| | 全球運籌管理 | 3 | 3 |
| | 多準則決策分析 | 3 | 3 |
| | 供應鏈分析與設計 | 3 | 3 |
| | 物件導向系統分析設計 | 3 | 3 |
| | 物流中心作業系統規劃 | 3 | 3 |
| | 表面黏著技術特論 | 3 | 3 |
| | 限制理論及其應用 | 3 | 3 |
| | 創新與研發管理 | 3 | 3 |
| | 進階企業流程管理 | 3 | 3 |
| | 組織理論與設計 | 3 | 3 |
| | 實驗設計軟體應用 | 3 | 3 |
| | 績效管理 | 3 | 3 |
| | 系統安全與風險管理 | 3 | 3 |
| | 工廠診斷與改善 | 3 | 3 |
| | 永續發展策略 | 3 | 3 |
| | 精實管理 | 3 | 3 |
| | 聚焦生產與配銷專題 | 3 | 3 |
| | 層級分析法AHP及應用 | 3 | 3 |
| | 易經六十四卦與決策管理 | 3 | 3 |
| 修 | 溫室氣體盤查與減量特論 | 3 | 3 |
| | 新產品設計與管理 | 3 | 3 |
| | 組織心理學特論 | 3 | 3 |
| | 六標準品質的工程管理 | 3 | 3 |

| 項目 | 學分 | 時數 |
|-------|----|----|
| ※必修科目 | 14 | 16 |
| 選修科目 | 23 | 23 |
| 合計 | 37 | 39 |

備註：

1. 每學期修習學分上限為14學分(不含論文6學分)。
2. 最低畢業學分數37學分；必修學分：14學分；選修學分：23學分。
3. 本所學生經指導教授同意後得跨所選修，惟本所選修學分不得低於12學分。
4. 相關修業規定依本所「修讀碩士學位辦法」辦理。
5. 必修課程不按時序表修課者，必須在開學第一週內提出申請。
6. 「論文」必修6學分，俟口試通過後，一次給予6學分。
7. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。
8. 延修生在註冊當學期已修畢除了論文之外的所有學分時，需加選「獨立研究」，但不列入畢業學分。
9. 本所須至少修得1門2學分(含)以上之全英文授課課程始得畢業。