

朝陽科技大學理工學院日間部工業工程與管理系碩士班課程規劃表

入學年度：114學年度適用(智慧製造組)

|              | 第一學年        |                      |             |          | 第二學年           |          |           |          |
|--------------|-------------|----------------------|-------------|----------|----------------|----------|-----------|----------|
|              | 上學期         | 時數<br>學分             | 下學期         | 時數<br>學分 | 上學期            | 時數<br>學分 | 下學期       | 時數<br>學分 |
| 專業<br>必修     | 書報討論(一)     | 2-2                  | 書報討論(二)     | 2-2      |                |          |           |          |
|              |             |                      |             |          |                |          |           |          |
| 時數<br>學分     |             | 2-2                  |             | 2-2      |                | 0-0      |           | 0-0      |
| 專業<br>選修     | 智慧製造專題(一)   | 2-2                  | 智慧製造專題(二)   | 2-2      | 智慧製造專題(三)      | 2-2      | 智慧製造專題(四) | 2-2      |
|              | 高等系統模擬      | 3-3                  | 智慧物流        | 3-3      | 物聯網與大數據於智慧製造應用 | 3-3      | 深度學習      | 3-3      |
|              | 感測器原理與工業物聯網 | 3-3                  | 大數據分析       | 3-3      | 創意物聯網應用設計      | 3-3      | 進階供應鏈管理   | 3-3      |
|              | 演算法         | 3-3                  | 數位化轉型商業創新模式 | 3-3      | AI技術實務應用       | 3-3      | 自動化檢測     | 3-3      |
|              | 系統化精實創新實務   | 3-3                  | 高等品質工程      | 3-3      | 電腦系統與人因工程      | 3-3      | 智慧型製造系統   | 3-3      |
|              | 模糊理論        | 3-3                  | 人工智慧        | 3-3      | 類神經網路          | 3-3      | 進階電子商務    | 3-3      |
|              | 永續工程與管理     | 3-3                  | 電腦視覺系統      | 3-3      |                |          |           |          |
|              | 視覺與色彩       | 3-3                  |             |          |                |          |           |          |
|              | 系訂必選修       |                      |             |          |                |          |           |          |
|              | 高等統計方法      | 3-3                  |             |          |                |          |           |          |
| 時數<br>學分     |             | 26-26                |             | 20-20    |                | 17-17    |           | 17-17    |
| 學期總時數學分      |             | 28-28                |             | 22-22    |                | 17-17    |           | 17-17    |
| 校訂必修         |             | 基礎通識及核心通識            |             |          |                |          |           |          |
|              |             | 通識自由選修               |             |          |                |          |           |          |
| 專業必修         |             | 2科目4學分               |             |          |                |          |           |          |
| 專業選修         |             | 最少應選修19學分(含"高等統計方法") |             |          |                |          |           |          |
| 可承認之非本系學分數上限 |             | 9 學分                 |             |          |                |          |           |          |
| 最低畢業學分數      |             | 38 學分 (含碩士論文6學分)     |             |          |                |          |           |          |

一、全校性規定：學生需修習並通過「學術研究倫理教育」相關課程後，始得申請學位考試。

二、本系之規定：

(一)「高等統計方法」為碩士班一年級必選科目，畢業前成績單必需有「高等統計方法」之修課成績，若未通過則由指導教授同意另選專選替代。

(二)碩士生/碩士在職專班生於每學期加退選結束的2日前，須列印出學期課表給與所屬指導教授(或導師)簽名確認後送交系辦；研究學群之專題研究課程，至多二科目(4學分)可列入畢業學分。