

### 跨院系學程：工業 4.0-智慧工廠

工業 4.0 是世界趨勢之一，本學程規劃智慧工廠相關課程，讓學生得以學習到整合性知識，使其可以在未來的資訊領域更有競爭力。本學程結合資訊學院三系的專業—機器人、感測器、機械手臂、影像處理、物聯網、雲端運算等，打造出智慧工廠的運作技術，讓學生得以在進入相關職場時，就能馬上進入該領域。

**跨專業合作是資訊工程專業發展趨勢：**工業 4.0 是全球未來幾年的發展趨勢，本學程課程將培養資工系學生與資訊管理、資訊通訊等領域的合作，為學生打造進入職場的重要根基。

**補足工廠 4.0 中資訊工程專業的不足：**本學程涵蓋行動商務與系統開發，將為資工系學生補足工廠 4.0 領域的行銷概念，讓學生更具競爭優勢。

**整合智慧工廠的技術：**本學程涵蓋雲端運算、物聯網、感測器技術、機器人作業系統、嵌入式系統、資訊安全技術等，讓學生得以在跨系技術中，獲得整合性的完整知識。

#### 課程規劃表：

朝陽科技大學 114 學年度工業 4.0—智慧工廠學程課程規劃

| 學程必選修 | 應修課程       | 學分數 | 學程課程系別                    |       | 群組代碼 | 同質課程 | 備註 |
|-------|------------|-----|---------------------------|-------|------|------|----|
|       |            |     | 本校開課相關課名及學分數均可(僅列 1 個供參考) | 限定開課系 |      |      |    |
| 選     | 影像處理實務     | 3   | 資管系                       |       |      |      |    |
| 選     | 行動商務與系統開發  | 3   | 資管系                       |       |      |      |    |
| 選     | 雲端運算       | 3   | 資管系                       |       |      |      |    |
| 選     | APP 程式設計   | 3   | 資管系                       |       |      |      |    |
| 選     | 感測器原理與實作   | 3   | 資工系                       |       |      |      |    |
| 選     | 人形機器人      | 3   | 資工系                       |       |      |      |    |
| 選     | 產業實習       | 3   | 資工系                       |       |      |      |    |
| 選     | 機器學習       | 3   | 資工系                       |       |      |      |    |
| 選     | 物聯網技術      | 3   | 資通系                       |       |      |      |    |
| 選     | 嵌入式系統      | 3   | 資通系                       |       |      |      |    |
| 選     | 資訊安全技術     | 3   | 資通系                       |       |      |      |    |
| 選     | 物聯網應用      | 3   | 資通系                       |       |      |      |    |
| 選     | AIOT 技術與應用 | 3   | 資工系                       | 資工系   |      |      |    |

取得跨院系學程最低應修學分數：15

必修學程課程最低學分數：0

選修學程課程最低學分數：15

其他說明：修習學程科目應至少 6 學分之非主系開設課程。

主辦單位：資訊工程系 連絡分機：7633