



112 學年度入學

# 敏實科技大學四年制日間部 智慧製造工程系科目表

中華民國114年4月29日系課程會議通過  
中華民國114年5月1日院課程會議通過  
中華民國114年2月1日校課程會議通過  
AA1-3-710-03-05, A00

| 分類  |    | 第 1 學 年      |        |        |    | 第 2 學 年     |            |        |           | 第 3 學 年 |           |           |    | 第 4 學 年 |        |         |    |        |        |        |        |        |        |   |    |   |    |
|-----|----|--------------|--------|--------|----|-------------|------------|--------|-----------|---------|-----------|-----------|----|---------|--------|---------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|----|---|----|
|     |    | 科 目          | 上      | 下      |    | 科 目         | 上          | 下      |           | 科 目     | 上         | 下         |    | 科 目     | 上      | 下       |    |        |        |        |        |        |        |   |    |   |    |
|     |    |              | 學<br>分 | 時<br>數 |    |             | 學<br>分     | 時<br>數 |           |         | 學<br>分    | 時<br>數    |    |         | 學<br>分 | 時<br>數  |    | 學<br>分 | 時<br>數 | 學<br>分 | 時<br>數 | 學<br>分 | 時<br>數 |   |    |   |    |
| 必修  | 學院 |              |        |        |    |             |            |        |           |         |           |           |    |         |        |         |    |        |        |        |        |        |        |   |    |   |    |
|     | 通識 |              |        |        |    |             |            |        |           |         |           |           |    |         |        |         |    |        |        |        |        |        |        |   |    |   |    |
|     | 試探 |              |        |        |    |             |            |        |           |         |           |           |    |         |        |         |    |        |        |        |        |        |        |   |    |   |    |
|     | 統整 |              |        |        |    |             |            |        |           | 產業實習(三) | 5         | 20        |    |         |        |         |    |        |        |        |        |        |        |   |    |   |    |
|     | 專精 | 計算機概論與程式設計   | 3      | 3      |    | 生產管理        | 3          | 3      |           | 職場倫理    | 2         | 2         |    | 校外實習(一) | 8      | 35      |    |        |        |        |        |        |        |   |    |   |    |
| 修   |    | 人工智慧概論       | 3      | 3      |    | 品質管理        |            | 3      | 3         | 智慧生產系統  | 3         | 3         |    |         |        |         |    |        |        |        |        |        |        |   |    |   |    |
|     |    | 微積分          | 3      | 3      |    | Python 程式語言 |            | 3      | 3         | 設施規劃    |           | 3         | 3  |         |        |         |    |        |        |        |        |        |        |   |    |   |    |
| 共同  |    | 基礎華語文(一、二)   | 5      | 10     | 3  | 3           |            |        |           |         |           |           |    |         |        |         |    |        |        |        |        |        |        |   |    |   |    |
|     |    | 台灣文化         |        |        | 2  | 2           |            |        |           |         |           |           |    |         |        |         |    |        |        |        |        |        |        |   |    |   |    |
| 選修  | 學院 |              |        |        |    |             |            |        |           |         |           |           |    |         |        |         |    |        |        |        |        |        |        |   |    |   |    |
|     | 通識 | 通識           | 2      | 2      | 2  | 2           | 通識         | 2      | 2         | 2       | 2         |           |    |         |        |         |    |        |        |        |        |        |        |   |    |   |    |
|     | 校訂 | AutoCAD 電腦繪圖 | 3      | 3      |    |             | 進階華語文(一、二) | 3      | 3         | 2       | 2         | 工業4.0     | 3  | 3       |        | 校外實習(二) | 8  | 35     |        |        |        |        |        |   |    |   |    |
|     |    | 應用力學         | 3      | 3      |    |             | 英文(一、二)    | 2      | 2         | 2       | 2         | 精實管理      | 3  | 3       |        |         |    |        |        |        |        |        |        |   |    |   |    |
|     |    | 電工學與實習       |        | 3      | 3  |             | 產業實習(一、二)  | 5      | 20        | 5       | 20        | 資訊安全與雲端應用 | 3  | 3       |        |         |    |        |        |        |        |        |        |   |    |   |    |
|     |    | 數位邏輯與實習      |        | 3      | 3  |             | 感測器與量測技術   | 3      | 3         |         | 機器視覺與實習   | 3         | 3  |         |        |         |    |        |        |        |        |        |        |   |    |   |    |
|     |    | C 語言入門與實習    |        | 3      | 3  |             | 可程式控制器與實習  | 3      | 3         |         | 工業物聯網     | 3         | 3  |         |        |         |    |        |        |        |        |        |        |   |    |   |    |
|     |    | 機率與統計        |        | 3      | 3  |             | 智能數控工具機與實習 | 3      | 3         |         | 統計應用實務    | 3         | 3  |         |        |         |    |        |        |        |        |        |        |   |    |   |    |
|     |    | 資料庫概論        |        | 3      | 3  |             | 物聯網應用實習    |        | 3         | 3       | 簡報與面試技巧   | 2         | 2  |         |        |         |    |        |        |        |        |        |        |   |    |   |    |
|     |    | 製造學(含參訪)     |        | 3      | 3  |             | 電機技術實務     |        | 3         | 3       | 產業實習(四)   |           | 5  | 20      |        |         |    |        |        |        |        |        |        |   |    |   |    |
|     |    |              |        |        |    |             | 機電整合實務     |        | 3         | 3       | 巨量資料分析    |           | 3  | 3       |        |         |    |        |        |        |        |        |        |   |    |   |    |
|     |    |              |        |        |    |             | 深度學習語言     |        | 3         | 3       | 資訊科技與創新專題 |           | 3  | 3       |        |         |    |        |        |        |        |        |        |   |    |   |    |
|     |    |              |        |        |    |             |            |        |           | 創新創業    |           | 3         | 3  |         |        |         |    |        |        |        |        |        |        |   |    |   |    |
|     |    |              |        |        |    |             |            |        |           | 智慧機器人實務 |           | 3         | 3  |         |        |         |    |        |        |        |        |        |        |   |    |   |    |
|     |    |              |        |        |    |             |            |        |           | 品質應用實務  |           | 3         | 3  |         |        |         |    |        |        |        |        |        |        |   |    |   |    |
|     |    |              |        |        |    |             |            |        | 智慧生產與品管專題 |         | 3         | 3         |    |         |        |         |    |        |        |        |        |        |        |   |    |   |    |
| 共同  | 體育 |              |        | 2      | 2  | 體育          | 2          | 2      |           |         |           |           |    |         |        |         |    |        |        |        |        |        |        |   |    |   |    |
| 合 計 |    |              | 22     | 27     | 27 | 27          | 合 計        |        |           | 26      | 41        | 29        | 44 | 合 計     |        |         | 30 | 45     | 26     | 41     | 合 計    |        |        | 8 | 35 | 8 | 35 |

畢業學分：128 總時數：146

列印日期：2025/8/28

製表人：助工系劉惠鈴(系(科)主任/所長)

助工系于善淳(主任)

院長：

人工智慧學院院長侯光煦