

112學年度日間部 機械工程系 國際學生產學合作專班課程規劃表

| 學年度  |            | 112      |    |          |    | 學年度  |              | 113      |    |          |     | 學年度  |        | 114      |    |          |    |   |
|------|------------|----------|----|----------|----|------|--------------|----------|----|----------|-----|------|--------|----------|----|----------|----|---|
| 科目   |            | FEB 2024 |    | SEP 2024 |    | 科目   |              | FEB 2025 |    | SEP 2025 |     | 科目   |        | FEB 2026 |    | SEP 2026 |    |   |
|      |            | 學分       | 時數 | 學分       | 時數 |      |              | 學分       | 時數 | 學分       | 時數  |      |        | 學分       | 時數 | 學分       | 時數 |   |
| 校必修  | 體育         | 2        | 2  | 2        | 2  | 校必修  |              |          |    |          | 校必修 | 台灣社會 | 2      | 2        |    |          |    |   |
|      | 漢語拼音發音練習   | 1        | 2  |          |    |      |              |          |    |          |     |      |        | 台灣藝術     |    |          | 2  | 2 |
|      | 華語輔導       | 0        | 5  |          |    |      |              |          |    |          |     |      |        |          |    |          |    |   |
|      | 華語聽力練習     | 1        | 2  |          |    |      |              |          |    |          |     |      |        |          |    |          |    |   |
|      | 華語會話練習     | 1        | 2  |          |    |      |              |          |    |          |     |      |        |          |    |          |    |   |
|      | 華語閱讀與理解    | 1        | 2  |          |    |      |              |          |    |          |     |      |        |          |    |          |    |   |
|      | 華語寫作練習     | 1        | 2  |          |    |      |              |          |    |          |     |      |        |          |    |          |    |   |
|      | 華人文學       |          |    | 3        | 3  |      |              |          |    |          |     |      |        |          |    |          |    |   |
|      | 華人文化       |          |    | 3        | 3  |      |              |          |    |          |     |      |        |          |    |          |    |   |
|      | 台灣生活與法律    |          |    | 2        | 2  |      |              |          |    |          |     |      |        |          |    |          |    |   |
| 台灣文化 |            |          | 2  | 2        |    |      |              |          |    |          |     |      |        |          |    |          |    |   |
| 小計   | 7          | 17       | 12 | 12       | 小計 |      |              |          |    | 小計       | 2   | 2    | 2      | 2        |    |          |    |   |
| 院必修  | 科技英文(一)(二) | 2        | 2  | 2        | 2  | 院必修  |              |          |    |          | 院必修 | 物理   | 2      | 2        |    |          |    |   |
|      | 程式設計       |          |    | 2        | 2  |      |              |          |    |          |     |      |        |          |    |          |    |   |
| 小計   | 2          | 2        | 4  | 4        | 小計 |      |              |          |    | 小計       | 2   | 2    | 0      | 0        |    |          |    |   |
| 專業必修 | 應用數學       |          |    | 3        | 3  | 專業必修 | 產業實務實習(一)(二) | 9        | 9  | 9        | 9   | 專業必修 | 電腦機械繪圖 | 3        | 3  |          |    |   |
|      | 機械概念與機械製圖  | 3        | 3  |          |    |      |              |          |    |          |     |      |        | 自動控制實務   | 2  | 2        |    |   |
|      | 人工智慧概論     |          |    | 2        | 2  |      |              |          |    |          |     |      |        | 機械材料     | 3  | 3        |    |   |
|      | 機械製造       | 3        | 3  |          |    |      |              |          |    |          |     |      |        | 機電整合基礎   | 3  | 3        |    |   |
|      |            |          |    |          |    |      |              |          |    |          |     |      |        | 機械元件設計   |    |          | 3  | 3 |
|      |            |          |    |          |    |      |              |          |    |          |     |      |        | 電機學實務    |    |          | 2  | 2 |
|      |            |          |    |          |    |      |              |          |    |          |     |      |        | 動力學      |    |          | 2  | 2 |
| 小計   | 6          | 6        | 5  | 5        | 小計 | 9    | 9            | 9        | 9  | 小計       | 11  | 11   | 12     | 12       |    |          |    |   |
| 專業選修 | 機械工程概論     |          |    | 3        | 3  | 專業選修 | 機械加工實務(一)    | 3        | 3  | 3        | 3   | 專業選修 | 焊接技術   | 3        | 3  |          |    |   |
|      | 靜力學        | 3        | 3  |          |    |      |              |          |    |          |     |      |        | 半導體製程與設備 | 3  | 3        |    |   |
|      |            |          |    |          |    |      |              |          |    |          |     |      |        | 工程數學     | 3  | 3        |    |   |
|      |            |          |    |          |    |      |              |          |    |          |     |      |        | 電腦輔助實體設計 | 3  | 3        |    |   |
|      |            |          |    |          |    |      |              |          |    |          |     |      |        | 氣壓學實務    | 3  | 3        |    |   |
|      |            |          |    |          |    |      |              |          |    |          |     |      |        | 電腦輔助機械分析 |    |          | 3  | 3 |
|      |            |          |    |          |    |      |              |          |    |          |     |      |        | 產品設計與開發  |    |          | 3  | 3 |
|      |            |          |    |          |    |      |              |          |    |          |     |      |        | 材料力學     |    |          | 3  | 3 |
|      |            |          |    |          |    |      |              |          |    |          |     |      |        | 機器人工程    |    |          | 3  | 3 |
|      |            |          |    |          |    |      |              |          |    |          |     |      |        | 電腦輔助製造   |    |          | 3  | 3 |

| 學年度       |              | 115      |    |          |    |
|-----------|--------------|----------|----|----------|----|
| 科目        |              | FEB 2027 |    | SEP 2027 |    |
|           |              | 學分       | 時數 | 學分       | 時數 |
| 校必修       |              |          |    |          |    |
|           | 小計           |          |    |          |    |
| 院必修       |              |          |    |          |    |
|           | 小計           |          |    |          |    |
| 專業必修      |              |          |    |          |    |
|           |              |          |    |          |    |
|           |              |          |    |          |    |
|           |              |          |    |          |    |
|           | 小計           |          |    |          |    |
| 專業選修      | 產業實務實習(三)(四) | 9        | 9  | 9        | 9  |
|           | 系統化創新方法概論    | 3        | 3  |          |    |
|           | 產品設計與製作      | 3        | 3  |          |    |
|           | 逆向工程技術       | 3        | 3  |          |    |
|           | 熱學工程應用       | 3        | 3  |          |    |
|           | 粉末冶金         |          |    | 3        | 3  |
|           | 表面處理         |          |    | 3        | 3  |
|           | 電腦輔助製造       |          |    | 3        | 3  |
| 金屬成形設計與分析 |              |          | 3  | 3        |    |

| 專業選修課程開課規劃 |    |
|------------|----|
| 學期         | 時數 |
| 第一學年第一學期   | 3  |
| 第一學年第二學期   | 3  |
| 第二學年第一學期   | 3  |
| 第二學年第二學期   | 3  |
| 第三學年第一學期   | 4  |
| 第三學年第二學期   | 6  |
| 第四學年第一學期   | 12 |
| 第四學年第二學期   | 12 |
| 開課時數總計     | 46 |

| 項目   | 學分  | 時數  |
|------|-----|-----|
| 校必修  | 23  | 33  |
| 院必修  | 8   | 8   |
| 專業必修 | 52  | 52  |
| 專業選修 | 45  | 45  |
| 合計   | 128 | 138 |

注意事項：

1. 最低畢業學分：128學分；必修學分：83學分  
選修學分：45學分（選修學分含跨系選修學分）
2. 學生應修習華語輔導課程(0學分5小時)，並於第一學年上學期實施。
3. 校外實習課程：產業實務實習(一)(二)(三)(四)，一學分至多80小時校外實習課程。
4. 表列專業選修課程僅供參考，得依實際狀況進行調整。