

中華科技大學產學攜手合作計畫專班課程規劃表-精密加工專班(103學年度入學)

| 第一學年 |              |     |    | 第二學年 |    |          |    | 第三學年 |    |         |           | 第四學年 |    |     |    | 學分數        | 時數 |     |    |    |    |    |     |     |
|------|--------------|-----|----|------|----|----------|----|------|----|---------|-----------|------|----|-----|----|------------|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|
| 科目   |              | 一學期 |    | 二學期  |    | 科目       |    | 一學期  |    | 二學期     |           | 科目   |    | 一學期 |    |            |    | 二學期 |    |    |    |    |     |     |
|      |              | 學分  | 時數 | 學分   | 時數 |          |    | 學分   | 時數 | 學分      | 時數        |      |    | 學分  | 時數 |            |    | 學分  | 時數 | 學分 | 時數 |    |     |     |
| 學校必修 | 國文           | 3   | 3  | 3    | 3  | 英文實習(一)  | 1  | 2    | /  | /       | 通識課程(五)   | 2    | 2  | /   | /  | 通識課程(七)    | 2  | 2   | /  | /  | 24 | 30 |     |     |
|      | 英文           | 2   | 2  | 2    | 2  | 英文實習(二)  | /  | /    | 1  | 2       | 通識課程(六)   | /    | /  | 2   | 2  |            |    |     |    |    |    |    |     |     |
|      | 通識課程(一)中華人文  | 2   | 2  | /    | /  | 通識課程(三)  | 2  | 2    | /  | /       |           |      |    |     |    |            |    |     |    |    |    |    |     |     |
|      | 體育(一)(二)     | 0   | 2  | 0    | 2  | 通識課程(四)  | /  | /    | 2  | 2       |           |      |    |     |    |            |    |     |    |    |    |    |     |     |
|      | 小計           | 7   | 9  | 5    | 7  | 小計       | 3  | 4    | 3  | 4       | 小計        | 2    | 2  | 2   | 2  | 小計         | 2  | 2   | 0  | 0  |    |    |     |     |
| 學院必修 | 通識課程(二)院核心通識 | /   | /  | 2    | 2  |          |    |      |    | #*計算機概論 | /         | /    | 2  | 2   |    |            |    |     |    |    | 4  | 4  |     |     |
|      |              |     |    |      |    |          |    |      |    |         |           |      |    |     |    |            |    |     |    |    |    |    |     |     |
|      | 小計           | 0   | 0  | 2    | 2  | 小計       | 0  | 0    | 0  | 0       | 小計        | 0    | 0  | 2   | 2  | 小計         | 0  | 0   | 0  | 0  |    |    |     |     |
| 學系必修 | #@*電腦繪圖(一)   | 2   | 3  | /    | /  | 應用力學(一)  | 3  | 3    | /  | /       | 機構學       | 3    | 3  | /   | /  | 專題製作(二)    | 1  | 2   | /  | /  | 43 | 52 |     |     |
|      | *機械製造實習      | 3   | 4  | /    | /  | 基本電學     | 2  | 2    | /  | /       | 材料科學導論    | 2    | 2  | /   | /  | *精密量測與實習   | 3  | 3   | /  | /  |    |    |     |     |
|      | #@*電腦繪圖(二)   | /   | /  | 2    | 3  | 材料力學(一)  | /  | /    | 3  | 3       | *機械材料實驗   | 2    | 3  | /   | /  | *@機電整合與實習  | 2  | 3   | /  | /  |    |    |     |     |
|      | 精密機械製造       | /   | /  | 2    | 2  | 數控工具機及實習 | /  | /    | 2  | 3       | 專題製作(一)   | /    | /  | 1   | 2  | 逆向工程       | /  | /   | 3  | 3  |    |    |     |     |
|      | 化學           | /   | /  | 2    | 2  |          |    |      |    |         | 機械元件設計(一) | /    | /  | 3   | 3  |            |    |     |    |    |    |    |     |     |
|      |              |     |    |      |    |          |    |      |    |         | *@氣液壓檢定實務 | /    | /  | 2   | 3  |            |    |     |    |    |    |    |     |     |
|      | 小計           | 5   | 7  | 6    | 7  | 小計       | 5  | 5    | 5  | 6       | 小計        | 7    | 8  | 6   | 8  | 小計         | 6  | 8   | 3  | 3  |    |    |     |     |
| 學校選修 | 軍訓(一)(二)     | 2   | 2  | 2    | 2  |          |    |      |    |         |           |      |    |     |    |            |    |     |    |    |    |    |     |     |
|      |              |     |    |      |    |          |    |      |    |         |           |      |    |     |    |            |    |     |    |    |    |    |     |     |
| 學院選修 |              |     |    |      |    |          |    |      |    |         |           |      |    |     |    |            |    |     |    |    |    |    |     |     |
|      |              |     |    |      |    |          |    |      |    |         |           |      |    |     |    |            |    |     |    |    |    |    |     |     |
| 選修科目 | 職場專業實習一      | 3   | 3  | /    | /  | 職場專業實習三  | 3  | 3    | /  | /       | 職場專業實習五   | 3    | 3  | /   | /  | 職場專業實習七    | 3  | 3   | /  | /  | 57 | 57 |     |     |
|      | 職場專業實習二      | /   | /  | 3    | 3  | 職場專業實習四  | /  | /    | 3  | 3       | 職場專業實習六   | /    | /  | 3   | 3  | 職場專業實習八    | /  | /   | 3  | 3  |    |    |     |     |
|      | 微積分(上)(下)    | 3   | 3  | 3    | 3  | 氣液壓學     | 2  | 2    | /  | /       | *感測器原理與應用 | 2    | 2  | /   | /  | *#創意機構設計   | 2  | 2   | /  | /  |    |    |     |     |
|      |              |     |    |      |    | 專利實務     | 2  | 2    | /  | /       | 材料接合技術    | 2    | 2  | /   | /  | 數位影像處理     | 2  | 2   | /  | /  |    |    |     |     |
|      |              |     |    |      |    | 奈米工程概論   | 2  | 2    | /  | /       | 複合材料      | 2    | 2  | /   | /  | 微細加工       | 2  | 2   | /  | /  |    |    |     |     |
|      |              |     |    |      |    | 工程統計學    | 2  | 2    | /  | /       | 熱力學       | 2    | 2  | /   | /  | *可程式控制技術   | 2  | 2   | /  | /  |    |    |     |     |
|      |              |     |    |      |    | 綠色能源     | 2  | 2    | /  | /       | 微處理機原理與應用 | 2    | 2  | /   | /  | 微機電概論      | 2  | 2   | /  | /  |    |    |     |     |
|      |              |     |    |      |    | *創意性工程設計 | 2  | 2    | /  | /       | 自動控制      | 2    | 2  | /   | /  | #*電腦輔助設計   | /  | /   | 3  | 3  |    |    |     |     |
|      |              |     |    |      |    | *氣液壓實習   | /  | /    | 2  | 2       | 品質管制      | 2    | 2  | /   | /  | *熱處理與實作    | /  | /   | 3  | 3  |    |    |     |     |
|      |              |     |    |      |    | 雷射技術     | /  | /    | 2  | 2       | 材料力學(二)   | 2    | 2  | /   | /  | 塑膠焊接技術     | /  | /   | 3  | 3  |    |    |     |     |
|      |              |     |    |      |    | 能源概論     | /  | /    | 2  | 2       | *#自動化機構設計 | /    | /  | 2   | 2  | 工業安全與衛生    | /  | /   | 2  | 2  |    |    |     |     |
|      |              |     |    |      |    | 工廠管理     | /  | /    | 2  | 2       | 熱處理       | /    | /  | 2   | 2  | 陶瓷材料       | /  | /   | 2  | 2  |    |    |     |     |
|      |              |     |    |      |    | 產品設計實務   | /  | /    | 2  | 2       | 流體力學      | /    | /  | 2   | 2  | 材料分析概論     | /  | /   | 2  | 2  |    |    |     |     |
|      |              |     |    |      |    | 電子學      | /  | /    | 2  | 2       | 再生能源      | /    | /  | 2   | 2  | *快速成型加工與實習 | /  | /   | 3  | 3  |    |    |     |     |
|      |              |     |    |      |    | 應用力學(二)  | /  | /    | 2  | 2       | 特殊製造      | /    | /  | 2   | 2  | 自動光學檢測     | /  | /   | 2  | 2  |    |    |     |     |
|      |              |     |    |      |    |          |    |      |    |         | 太陽能工程     | /    | /  | 2   | 2  | *熱流實驗      | /  | /   | 2  | 2  |    |    |     |     |
|      |              |     |    |      |    |          |    |      |    |         | 氣壓實習      | /    | /  | 2   | 2  | 特用機械實務     | /  | /   | 2  | 2  |    |    |     |     |
|      | 建議選修         | 3   | 3  | 3    | 3  | 建議選修     | 9  | 9    | 9  | 9       | 建議選修      | 7    | 7  | 7   | 7  | 建議選修       | 7  | 7   | 12 | 12 |    |    |     |     |
|      | 合計           | 15  | 19 | 16   | 19 | 合計       | 17 | 18   | 17 | 19      | 合計        | 16   | 17 | 17  | 19 | 合計         | 15 | 17  | 15 | 15 |    |    | 128 | 143 |

必修課，如無循序漸進、適性教學之課程，則可彈性調整開課學期。