

僑光科技大學 日間部 四技 電腦輔助工業設計系 機械設計組課程表 (108學年度入學) (1班)

版次：1080226系課委通過、1080917系課委通過、1081120系課委通過、..1081203校課委

| 108學年度  |               |    |     |    | 109學年度 |               |    |     |    | 110學年度 |                |    |     |    | 111學年度    |           |    |     |    | 學分 | 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 |    | 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 | 學分  | 時數 | 學分 | 時數 |    |    |   |  |  |  |
| 通識必修    | 大一英文          | 2  | 2   | 2  | 2      | 大二英文          | 2  | 2   | 2  | 2      | 英文證照實務         |    |     | 0  | 2         |           |    |     |    |    | 30 | 32 |    |   |  |  |  |
|         | 國文            | 2  | 2   | 2  | 2      | 發展性通識         | 2  | 2   |    |        | 生涯與職能發展        |    |     | 2  | 2         |           |    |     |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
|         | 體育            | 2  | 2   | 2  | 2      | 發展性通識         |    |     | 2  | 2      | 發展性通識          | 2  | 2   |    |           |           |    |     |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
|         | 資訊軟體應用        |    |     | 2  | 2      |               |    |     |    |        | 發展性通識          | 2  | 2   |    |           |           |    |     |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
|         | 積中講座          | 2  | 2   |    |        |               |    |     |    |        | 發展性通識          | 2  | 2   |    |           |           |    |     |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
|         | 小計            | 8  | 8   | 8  | 8      | 小計            | 4  | 4   | 4  | 4      | 小計             | 4  | 4   | 2  | 4         | 小計        | 0  | 0   | 0  | 0  |    |    |    |   |  |  |  |
| 院訂必修    | 邏輯與程式設計       | 2  | 2   |    |        |               |    |     |    |        |                |    |     |    |           |           |    |     |    |    |    |    | 4  | 4 |  |  |  |
|         | 創意思考          |    |     | 2  | 2      |               |    |     |    |        |                |    |     |    |           |           |    |     |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
|         | 小計            | 2  | 2   | 2  | 2      | 小計            | 0  | 0   | 0  | 0      | 小計             | 0  | 0   | 0  | 0         | 小計        | 0  | 0   | 0  | 0  |    |    |    |   |  |  |  |
| 專業必修    | 應用數學          | 2  | 2   |    |        | 材料力學          | 3  | 3   |    |        | 整合機械設計(一)      | 3  | 3   |    |           |           |    |     |    |    |    | 59 | 67 |   |  |  |  |
|         | 工廠實作          | 3  | 3   |    |        | 電腦輔助立體設計      | 3  | 3   |    |        | 自動化控制與系統整合     | 2  | 2   |    |           |           |    |     |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
|         | 電腦輔助設計圖學      | 3  | 3   |    |        | 人因工程(一)       | 2  | 2   |    |        | 整合機械設計(二)      |    |     | 3  | 3         |           |    |     |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
|         | 電腦輔助影像設計      | 2  | 2   |    |        | 基礎電子與電工實務     | 2  | 2   |    |        | 電腦輔助工程分析       |    |     | 2  | 2         |           |    |     |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
|         | 工程材料應用        | 2  | 2   |    |        | 機電整合與實作       |    |     | 3  | 3      | 課程模組專題         |    |     | 2  | 2         |           |    |     |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
|         | 勞作教育          | 0  | 1   |    |        | 機器人軟體應用與實作    |    |     | 3  | 3      | 證照實務           |    |     | 0  | 2         |           |    |     |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
|         | 電腦輔助工程製圖      |    |     | 3  | 3      | 電腦輔助產品設計      |    |     | 3  | 3      |                |    |     |    |           |           |    |     |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
|         | 應用力學          |    |     | 2  | 2      | 機械設計          |    |     | 2  | 2      |                |    |     |    |           |           |    |     |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
|         | 基礎設計          |    |     | 3  | 3      | 人因工程(二)       |    |     | 2  | 2      |                |    |     |    |           |           |    |     |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
|         | 機械製造          |    |     | 2  | 2      |               |    |     |    |        |                |    |     |    |           |           |    |     |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
| 服務學習    |               |    | 0   | 1  |        |               |    |     |    |        |                |    |     |    |           |           |    |     |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
| 選項必修(一) |               |    |     |    |        |               |    |     |    |        |                |    |     |    | 畢業專題(一)   | 1         | 3  |     |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
| 選項必修(二) |               |    |     |    |        |               |    |     |    |        |                |    |     |    | 校外實習(一)   | 9         | 9* |     |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
|         |               |    |     |    |        |               |    |     |    |        |                |    |     |    | 畢業專題(二)   |           |    | 1   | 3  |    |    |    |    |   |  |  |  |
|         |               |    |     |    |        |               |    |     |    |        |                |    |     |    | 校外實習(二)   |           |    | 9   | 9* |    |    |    |    |   |  |  |  |
| 小計      | 12            | 13 | 10  | 11 | 小計     | 10            | 10 | 13  | 13 | 小計     | 5              | 5  | 7   | 9  | 小計        | 1         | -  | 1   | -  |    |    |    |    |   |  |  |  |
| 院選修     |               |    |     |    |        |               |    |     |    |        | 職場英文(一)        | 2  | 2   |    |           |           |    |     |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
|         |               |    |     |    |        |               |    |     |    |        | 職場英文(二)        |    |     | 2  | 2         |           |    |     |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
| 專業選修    | 機構原理          |    |     | 2  | 2      | 機器人邏輯模擬與分析(二) | 2  | 2   |    |        | 高階電腦輔助設計與製造(一) | 2  | 2   |    | 產學實務      | 4         | 4  |     |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
|         | 精密模型製作        |    |     | 3  | 3      | 物件導向程式設計      | 3  | 3   |    |        | 電腦輔助板金設計       | 2  | 2   |    | 健康樂活產品設計  | 2         | 2  |     |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
|         | 機器人邏輯模擬與分析(一) |    |     | 2  | 2      | 設計美學實務        | 2  | 2   |    |        | 機器人設計          | 2  | 2   |    | 綠色創新設計    | 2         | 2  |     |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
|         | 產品表現技法        |    |     | 2  | 2      | 專利分析與迴避設計     | 2  | 2   |    |        | 機械設計專業英文       | 2  | 2   |    | 同步工程與協同設計 | 2         | 2  |     |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
|         | 設計素描          |    |     | 2  | 2      | 熱傳分析與設計       |    |     | 2  | 2      | 數控工具機實作        | 3  | 6   |    | 設計實務講座    | 2         | 2  |     |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
|         |               |    |     |    |        | 人因測試與評估       |    |     | 2  | 2      | 高階電腦輔助設計與製造(二) |    |     | 2  | 2         | 商品網路行銷    |    |     | 2  | 2  |    |    |    |   |  |  |  |
|         |               |    |     |    |        | 產品企劃與分析       |    |     | 2  | 2      | 電腦輔助模具設計       |    |     | 2  | 2         | 服務設計      |    |     | 2  | 2  |    |    |    |   |  |  |  |
|         |               |    |     |    |        | 機械元件設計與實作     |    |     | 3  | 6      | 機構與結構設計實務      |    |     | 2  | 2         | 創新創業實務    |    |     | 2  | 2  |    |    |    |   |  |  |  |
|         |               |    |     |    |        | 智慧機械產業職涯規劃    |    |     | 2  | 2      | 前瞻科技產品設計       |    |     | 3  | 6         | 同步工程與協同設計 |    |     | 2  | 2  |    |    |    |   |  |  |  |
|         |               |    |     |    |        |               |    |     |    |        | 數控工具機設計        |    |     | 3  | 6         | 職涯與就業輔導   |    |     | 2  | 2  |    |    |    |   |  |  |  |
|         |               |    |     |    |        |               |    |     |    |        | 機械自動化原理與應用設計   |    |     | 2  | 4         |           |    |     |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
|         | 建議選修學分        | 0  | 0   | 4  | 4      | 建議選修學分        | 4  | 4   | 2  | 2      | 建議選修學分         | 4  | 4   | 5  | 5         | 建議選修學分    | 8  | 8   | 8  | 8  |    |    |    |   |  |  |  |
| 合計      | 22            | 23 | 24  | 25 | 合計     | 18            | 18 | 19  | 19 | 合計     | 13             | 13 | 14  | 18 | 合計        | 9         | 8  | 9   | 8  |    |    |    |    |   |  |  |  |

備註

- 1.最低需修滿128學分，其中93學分為必修(含選項必修(一)1學分、選項必修(二)1學分)，其餘為選修；選修中學分需有3/4需為本系專業選修。
- 2.「證照實務」課程之抵免，須取得3張以上國際認證之專業證照(入學後至少取得1張)，且符合以下三項規定者，方可辦理抵免。第一項：AutoCAD專業證照；第二項：SolidWorks 專業證照；第三項：Illustrator或Photoshop專業證照乙張。
- 3.選修課程將配合政府及公營計畫，加開相關選修課程，如「自行車設計與製造實務」、「自行車生產管理與品質管理」、「自行車整合開發與實務習作」等。
- 4.選項必修(一)課程為「畢業專題(一)」與「校外實習(一)」二擇一，選項必修(二)課程為「畢業專題(二)」與「校外實習(二)」二擇一；選項必修(一)、(二)各科目超過1學分的部分，列計為本系選修。
- 5.★校外實習時數依「僑光科技大學學生校外實習辦法」認列。
- 6.粗體字為專業或技術科目。