

國立虎尾科技大學二年制機械設計工程系科目表(九十八學年入學適用)

|        | 第一學年     |          |    |    |    |    | 第二學年   |           |    |    |    |    |
|--------|----------|----------|----|----|----|----|--------|-----------|----|----|----|----|
|        | 代碼       | 科目       | 上  |    | 下  |    | 代碼     | 科目        | 上  |    | 下  |    |
|        |          |          | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 |        |           | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 |
| 共同必修   | GA1011-2 | 國文       | 2  | 2  |    |    | GC2010 | 通識課程(一)   |    |    | 2  | 2  |
|        | GB1010   | 英文       | 2  | 2  |    |    | GC2020 | 通識課程(二)   | 2  | 2  |    |    |
|        | PE1011-2 | 體育       | 0  | 2  | 0  | 2  |        |           |    |    |    |    |
|        | G00071   | 服務學習     | 0  | 2  | 0  | 2  |        |           |    |    |    |    |
|        | G00081   | 通識教育講座   |    |    | 0  | 1  |        |           |    |    |    |    |
| 專業必修科目 | MD1042   | 工程數學(一)  | 3  | 3  |    |    | MD1062 | 應用電子學     | 3  | 3  |    |    |
|        | MD1043   | 工程數學(二)  |    |    | 3  | 3  | MD0002 | 實務專題(二)   | 2  | 3  |    |    |
|        | MD1011   | 機械元件設計   | 3  | 3  |    |    | MD1097 | 新產品設計實習   |    |    | 1  | 3  |
|        | MD1094   | 電腦輔助設計   | 1  | 3  |    |    | MD1098 | 電腦輔助模具設計  |    |    | 1  | 3  |
|        | MD1072   | 工業設計     | 2  | 3  |    |    |        |           |    |    |    |    |
|        | MD1096   | 創新設計方法   | 2  | 3  |    |    |        |           |    |    |    |    |
|        | MD1095   | 程式語言設計   |    |    | 1  | 3  |        |           |    |    |    |    |
|        | MD1052   | 電腦輔助工程分析 |    |    | 2  | 3  |        |           |    |    |    |    |
|        | MD2012   | 實務專題(一)  |    |    | 2  | 3  |        |           |    |    |    |    |
| 選修科目   | MD2002   | 創意性機構設計  | 3  | 3  |    |    | MD2084 | 協同產品設計    | 3  | 3  |    |    |
|        | MD2003   | 網路程式設計   | 3  | 3  |    |    | MD2019 | 電腦輔助製造    | 3  | 3  |    |    |
|        | MD2004   | 流體力學     | 3  | 3  |    |    | MD2020 | 類神經網路     | 3  | 3  |    |    |
|        | MD2005   | 有限元素法    | 3  | 3  |    |    | MD2018 | 機械振動學     | 3  | 3  |    |    |
|        | MD2007   | 機電整合     | 3  | 3  |    |    | MD2022 | 電腦輔助模具設計  | 3  | 3  |    |    |
|        | MD2011   | 通識課程     | 2  | 2  | 2  | 2  | MD2024 | 機器人學      | 3  | 3  |    |    |
|        | MD2007   | 熱傳學      |    |    | 3  | 3  | MD2025 | 機械系統分析與模擬 | 3  | 3  |    |    |
|        | MD2008   | 最佳化設計    |    |    | 3  | 3  | MD2027 | 同步工程      |    |    | 3  | 3  |
|        | MD2010   | 資料擷取     |    |    | 3  | 3  | MD2030 | 運動控制      |    |    | 3  | 3  |
|        | MD2006   | 機器動力學    |    |    | 3  | 3  | MD2032 | 電子商務      |    |    | 3  | 3  |
|        | MD2012   | 逆向工程     |    |    | 3  | 3  | MD2033 | 工業設計實務    |    |    | 3  | 3  |
|        | MD1031   | 數值分析     |    |    | 3  | 3  | MD2034 | 人因工程      |    |    | 3  | 3  |
|        | MD2021   | 網路資料庫應用  |    |    | 3  | 3  |        | 其他        |    |    |    |    |
|        |          | 其他       |    |    |    |    |        |           |    |    |    |    |
|        |          |          |    |    |    |    |        |           |    |    |    |    |
| 合計     | 學分       | 必        | 15 |    | 8  |    |        |           | 7  |    | 4  |    |
|        |          | 選        | 17 |    | 23 |    |        |           | 21 |    | 15 |    |
|        | 總計       | 必        | 24 |    |    |    |        |           | 11 |    |    |    |
|        |          | 選        | 40 |    |    |    |        |           | 36 |    |    |    |

備註：1. 畢業學分數至少 72 學分  
 2. 選修學分數至少應修 38 學分  
 3. 本系專業選修學分至少應修 25 學分 (不含通識課程)  
 4. 通識課程(本系或外系)至多承認 4 學分為畢業學分  
 5. 本課程表自九十八學年度第一學期一年級學生開始施行