

國立虎尾科技大學車輛工程系四技課程表（日間部 114 學年適用）

114 年 06 月 16 日 113 學年度第 4 次教務會議通過

| 學年      | 第一學年          |    |    |               |    |    | 第二學年          |    |           |               |    |    | 第三學年          |    |    |          |            |    | 第四學年     |            |    |           |    |    | 小計         |  |
|---------|---------------|----|----|---------------|----|----|---------------|----|-----------|---------------|----|----|---------------|----|----|----------|------------|----|----------|------------|----|-----------|----|----|------------|--|
| 學期      | 上學期           |    |    | 下學期           |    |    | 上學期           |    |           | 下學期           |    |    | 上學期           |    |    | 下學期      |            |    | 上學期      |            |    | 下學期       |    |    |            |  |
| 校共同必修科目 | 科 目           | 學分 | 時數 | 科 目           | 學分 | 時數 | 科 目           | 學分 | 時數        | 科 目           | 學分 | 時數 | 科 目           | 學分 | 時數 | 科 目      | 學分         | 時數 | 科 目      | 學分         | 時數 | 科 目       | 學分 | 時數 | 27         |  |
|         | 體育(一)         | 0  | 2  | 體育(二)         | 0  | 2  | 體育(三)         | 0  | 2         | 體育(四)         | 0  | 2  | 通識課程(四)       | 2  | 2  | 通識課程(六)  | 2          | 2  |          |            |    |           |    |    |            |  |
|         | 國文(一)         | 2  | 2  | 國文(二)         | 2  | 2  | 通識課程(一)       | 2  | 2         | 通識課程(二)       | 2  | 2  | 通識課程(五)       | 2  | 2  | 通識課程(七)  | 2          | 2  |          |            |    |           |    |    |            |  |
|         | 英文(一)         | 2  | 2  | 英文(二)         | 2  | 2  | 進階英文(一)       | 2  | 2         | 通識課程(三)       | 2  | 2  |               |    |    |          |            |    |          |            |    |           |    |    |            |  |
|         |               |    |    | 通識教育講座        | 1  | 2  |               |    |           | 進階英文(二)       | 2  | 2  |               |    |    |          |            |    |          |            |    |           |    |    |            |  |
| 小計      |               | 4  | 6  |               | 5  | 8  |               | 4  | 6         |               | 6  | 8  |               | 4  | 4  |          | 4          | 4  |          | 0          | 0  |           | 0  | 0  |            |  |
| 學院核心科目  | 微積分(一)(1)     | 1  | 1  | 微積分(二)(4)     | 1  | 1  | 工程數學(一)       | 3  | 3         |               |    |    | 實務專題(一)       | 2  | 3  | 實務專題(二)  | 2          | 3  |          |            |    |           |    |    | 30         |  |
|         | 微積分(一)(2)     | 1  | 1  | 微積分(二)(5)     | 1  | 1  | 材料力學          | 3  | 3         |               |    |    |               |    |    |          |            |    |          |            |    |           |    |    |            |  |
|         | 微積分(一)(3)     | 1  | 1  | 微積分(二)(6)     | 1  | 1  |               |    |           |               |    |    |               |    |    |          |            |    |          |            |    |           |    |    |            |  |
|         | 物理(一)         | 3  | 3  | 物理(二)         | 3  | 3  |               |    |           |               |    |    |               |    |    |          |            |    |          |            |    |           |    |    |            |  |
|         | 電路學           | 3  | 3  | 靜力學           | 3  | 3  |               |    |           |               |    |    |               |    |    |          |            |    |          |            |    |           |    |    |            |  |
|         | 計算機程式         | 2  | 3  |               |    |    |               |    |           |               |    |    |               |    |    |          |            |    |          |            |    |           |    |    |            |  |
| 小計      |               | 11 | 12 |               | 9  | 9  |               | 6  | 6         |               | 0  | 0  |               | 2  | 3  |          | 2          | 3  |          |            |    |           |    | 0  |            |  |
| 系專業必修科目 | 化 學           | 3  | 3  | 汽車引擎原理        | 3  | 3  | 汽車引擎實習        | 1  | 3         | 汽車電系原理        | 3  | 3  | 汽車電系實習        | 1  | 3  | 汽車底盤實習   | 1          | 3  |          |            |    |           |    |    | 43         |  |
|         | 電腦輔助製圖        | 1  | 3  | 應用電子學         | 3  | 3  | 應用電子實驗        | 1  | 3         | 電機學           | 3  | 3  | 專業英文          | 2  | 2  | 流體力學     | 3          | 3  |          |            |    |           |    |    |            |  |
|         |               |    |    |               |    |    | 熱力學           | 3  | 3         | 機構學           | 3  | 3  | 汽車底盤原理        | 3  | 3  | 機械元件設計   | 3          | 3  |          |            |    |           |    |    |            |  |
|         |               |    |    |               |    |    |               |    |           | 動力學           | 3  | 3  | 自動控制          | 3  | 3  |          |            |    |          |            |    |           |    |    |            |  |
| 小計      |               | 4  | 6  |               | 6  | 6  |               | 5  | 9         |               | 12 | 12 |               | 9  | 11 |          | 7          | 9  |          | 0          | 0  |           | 0  | 0  |            |  |
| 選修科目    | 電腦軟體應用        | 2  | 2  | 電腦輔助設計        | 3  | 3  | 太陽能科技應用       | 3  | 3         | 微處理機          | 3  | 3  | 變速箱原理與實習      | 2  | 3  | 汽車整車檢診實習 | 2          | 3  | 複合動力車輛   | 3          | 3  | 電腦輔助分析    | 3  | 3  | 專業選修至少32學分 |  |
|         | 車輛行銷管理        | 2  | 2  | 車廠佈置與管理       | 2  | 2  | 創意技法          | 3  | 3         | 工程材料          | 3  | 3  | 電動車檢診實習       | 2  | 3  | 機電整合學    | 3          | 3  | 車載資通訊與實驗 | 2          | 3  | 引擎設計      | 3  | 3  |            |  |
|         | 車輛科技概論        | 3  | 3  | 電腦程式設計        | 3  | 3  | 汽車空調          | 3  | 3         | 工程數學(二)       | 3  | 3  | 氣液壓學          | 3  | 3  | 電能轉換原理   | 3          | 3  | 振動學      | 3          | 3  | 數值分析      | 3  | 3  |            |  |
|         | 電動車概論         | 3  | 3  | 科技英文(一)       | 2  | 2  | 科技英文(二)       | 2  | 2         | 工程熱力學         | 3  | 3  | 電動車動力系統與實驗    | 2  | 3  | 綠色能源工程   | 3          | 3  | 熱傳學      | 3          | 3  | 工程倫理與管理概論 | 2  | 2  |            |  |
|         |               |    |    |               |    |    | 數位邏輯設計        | 3  | 3         | 燃料電池概論        | 3  | 3  |               |    |    | 電力電子電路模擬 | 2          | 3  | 內燃機      | 3          | 3  | 專利檢索與管理   | 2  | 2  |            |  |
|         |               |    |    |               |    |    |               |    | 電動車機電整合概論 | 3             | 3  |    |               |    |    |          | 校外實習-秋季(一) | 3  | 3        | 校外實習-春季(一) | 3  | 3         |    |    |            |  |
|         |               |    |    |               |    |    |               |    |           |               |    |    |               |    |    |          | 校外實習-秋季(二) | 3  | 3        | 校外實習-春季(二) | 3  | 3         |    |    |            |  |
|         |               |    |    |               |    |    |               |    |           |               |    |    |               |    |    |          | 校外實習-秋季(三) | 3  | 3        | 校外實習-春季(三) | 3  | 3         |    |    |            |  |
|         |               |    |    |               |    |    |               |    |           |               |    |    |               |    |    |          |            |    |          |            |    |           |    |    |            |  |
| 其他      | 全民國防教育軍事訓練(一) | 1  | 2  | 全民國防教育軍事訓練(二) | 1  | 2  | 全民國防教育軍事訓練(三) | 1  | 2         | 全民國防教育軍事訓練(四) | 1  | 2  | 全民國防教育軍事訓練(五) | 1  | 2  |          |            |    |          |            |    |           |    |    |            |  |
|         | 社會責任實踐教育(實踐)  | 2  | 2  |               |    |    |               |    |           |               |    |    |               |    |    |          |            |    |          |            |    |           |    |    |            |  |

備註：1.最低畢業學分 132 學分，其中校共同必修科目 27 學分；院共同必修科目 30 學分；系專業必修科目 43 學分；專業選修科目至少 32 學分（其中外系選修至多 9 學分可列為畢業學分）。  
2.校外實習最多承認 18 學分。  
3.學生須於畢業前完成跨院 6 學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程。選修校內學程並修畢者，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至 18 學分，全民國防教育軍事訓練課程不計入畢業學分數。  
4.修畢通過「社會責任實踐教育」方可完成本畢業門檻。第一學年須依本科目表選讀一門校訂選修課程，可計入外系選修及畢業學分。至多兩門得認列入跨院6學分。課程依本校抵免要點辦理，抵免後以少學分認列。  
5.外國學生必修「華語教學（一）」及「華語教學（二）」。  
6.微積分(一)(1)、微積分(二)(4)在第1-6週上課；微積分(一)(2)、微積分(二)(5)在第7-12週上課；微積分(一)(3)、微積分(二)(6)在第13-18週上課。