

吳鳳科技大學 進修部 夜四技 安全工程學院 機械工程系 課程表 (104學年度入學學生適用)

| 科目類別 | 第一學年 | | | | | | 第二學年 | | | | | | 第三學年 | | | | | | 第四學年 | | | | | | 小計 | | | |
|--------------|---------|----|----|------------|----|----|-----------------|----|----|-----------------|----|--------|--------------|------|--------|--------------|----|--------|-----------|----|------------|-----------|----|------------|----|-----|-----|-----|
| | 上 | | | 下 | | | 上 | | | 下 | | | 上 | | | 下 | | | 上 | | | 下 | | | 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 | 科目 | 學分 | 時數 | | | | |
| 核心通識 | 文學賞析與習作 | 2 | 2 | 中國語文能力表達 | 2 | 2 | 安全教育 | 1 | 1 | | | | | 創意概論 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 英文(一) | 3 | 3 | 英文(二) | 3 | 3 | 專業倫理 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 體育(一) | 2 | 2 | 體育(二) | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 7 | 7 | | 7 | 7 | | 2 | 2 | | 0 | 0 | | | | 2 | 2 | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | 18 | 18 | |
| 博雅通識學院必修 | | | | | | | | | | | | | 博雅通識(一) | 2 | 2 | 博雅通識(二) | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 2 | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | 4 | 4 | |
| 學院必修 | 微積分(一) | 2 | 2 | 微積分(二) | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 計算機概論* | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 4 | 5 | | 2 | 2 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | | | | 0 | 0 | 6 | 7 |
| 專業必修 | 物理(一) | 2 | 2 | 物理(二) | 2 | 2 | 工程數學(一) | 2 | 2 | 應用力學 | 3 | 3 | 材料力學 | 3 | 3 | 機械元件設計 | 3 | 3 | 電動車結構概論 | 3 | 3 | 零件組立與產品設計 | 2 | 2 | | | | |
| | 工廠實習 | 1 | 2 | 工程圖學 | 1 | 2 | 車輛零件加工技術 | 2 | 2 | 電腦立體繪圖(二)* | 2 | 2 | 電腦立體繪圖(三)* | 1 | 2 | 熱力學 | 3 | 3 | 實務專題(二) | 1 | 1 | | | | | | | |
| | 車輛工程與原理 | 2 | 2 | 精密量測實務 | 2 | 2 | 電腦立體繪圖(一)* | 2 | 2 | 數控工具機* | 2 | 3 | 汽車電子學 | 2 | 2 | 實務專題(一) | 1 | 1 | 內燃機 | 2 | 2 | | | | | | | |
| | 工程材料 | 2 | 2 | 材料實驗 | 1 | 2 | 程式設計概論* | 2 | 2 | 機構學(二) | 2 | 2 | 電腦輔助設計製造(一)* | 2 | 2 | 電腦輔助設計製造(二)* | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 機構學(一) | 2 | 2 | 電機學(二) | 2 | 2 | 電機實驗 | 1 | 2 | 液氣壓學(二) | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 電機學(一) | 2 | 2 | | | | 液氣壓學(一) | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 7 | 8 | | 6 | 8 | | 12 | 12 | | 11 | 12 | | 11 | 13 | | 11 | 11 | | | | 6 | 6 | | 2 | 2 | 66 | 72 |
| | 必修小計 | 18 | 20 | | 15 | 17 | | 14 | 14 | | 13 | 14 | | 13 | 15 | | 13 | 13 | | | | 6 | 6 | | 2 | 2 | 94 | 101 |
| 專業選修 | | | | 智慧型積木系統(一) | 3 | 3 | 智慧型積木系統(二) | 3 | 3 | 工程數學(二) | 2 | 2 | 創意機構設計(一)* | 2 | 2 | 創意機構設計(二)* | 2 | 2 | 車輛氣體動力學概論 | 3 | 3 | 電動輔助載具概論 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 機械實物測繪 | 2 | 2 | 傳動機構實務 | 2 | 2 | 潤滑學 | 3 | 3 | 燃料電池概論 | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 品質管制 | 2 | 2 | 人因概論 | 2 | 2 | 工程技術報告 | 2 | 2 | 精密製造 | 3 | 3 | 電動車與複合動力車 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 冷凍空調 | 3 | 3 | 車輛行銷管理 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 車輛振動學 | 3 | 3 | 綠色能源概論 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 車輛元件設計 | 3 | 3 | 逆向工程與快速原型 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 自動化概論 | 3 | 3 | 電動車動力與控制系統 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 創意發明與智慧財產權 | 3 | 3 | 熱處理 | 3 | 3 | | |
| 系專業選修應修學分/學時 | 0 | 0 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 2 | 2 | | 4 | 4 | | 4 | 4 | | | | 9 | 9 | | 9 | 9 | 34 | 34 | |
| 學分/學時小計 | 18 | 20 | | 18 | 20 | | 17 | 17 | | 15 | 16 | | 17 | 19 | | 17 | 17 | | | | 15 | 15 | | 11 | 11 | 128 | 135 | |
| 共同選修 | | | | | | | 全民國防教育軍事訓練課程(一) | 0 | 2 | 全民國防教育軍事訓練課程(二) | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |

備註：

一、校基本要求：

- 體育修課規定：體育(一、二)為必修課程2學分2學時，各學期成績若是不及格，應重修原學期體育成績至成績及格為止。
- 全民國防教育軍事訓練課程修課規定：全民國防教育軍事訓練課程為共同選修，可折抵役期，每學期0學分2學時，不列入畢業學分。

二、院基本要求：

三、系所科基本要求：

- 畢業學分數要求：至少需取得128學分方可畢業，其中包括(1)核心通識科目(2)博雅通識科目(3)學院共同必修科目(4)專業必修科目(5)專業選修科目
- 各年級各學期修習學分數規定：(1)一-三年級：9-25學分、(2)四年級：9-22學分。

四、其他說明

- *表示需使用電腦之課程(選修該課程的同學需繳交電腦實習費用)。
- 本系可因應計劃和產業需求修改選修課。