機械群機械科 教學科目與學分(節)數表

100 學年度入學學生適用

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 課程類別 | 科目 | 建議授課節數 | 備 註 |
| 第一學年 | 第二學年 | 第三學年 |
| 名 稱 | 名 稱 | 學分 | 一 | 二 | 一 | 二 | 一 | 二 |
| 部定必修科目 | 一般科目 | 語文領域 | 國文Ⅰ-Ⅵ | 16 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | ❒A □B |
| 英文Ⅰ-Ⅵ | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 數學領域 | 數學ⅠⅡ | 8 | 4 | 4 |  |  |  |  | □A □B ❒C □S |
| 社會領域 | 歷史ⅠⅡ | 6 | 1 | 1 |  |  |  |  | □A □B ❒C |
| 地理ⅠⅡ |  |  | 1 | 1 |  |  | ❒A □B |
| 公民與社會 |  |  | 2 |  |  |  | ❒A □B |
| 自然領域 | 基礎物理ⅠⅡ | 4 | 1 | 1 |  |  |  |  | □A ❒B □C |
| 基礎化學 | 1 |  |  |  |  |  | □A ❒B □C |
| 基礎生物 |  | 1 |  |  |  |  | □A ❒B □C |
| 藝術領域 | 音樂ⅠⅡ | 4 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 美術ⅠⅡ | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 生活領域 | 生涯規劃ⅠⅡ | 4 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 環境科學概論 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 健康與 體育領域 | 體育Ⅰ-Ⅵ | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 健康與護理ⅠⅡ | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 全民國防教育ⅠⅡ | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 小 計 | 70 | 21 | 19 | 10 | 8 | 6 | 6 | 部定必修一般科目 70 學分 |
| 專業科目 | 機械材料ⅠⅡ | 4 |  |  | 2 | 2 |  |  |  |
| 機械製造ⅠⅡ | 4 |  |  | 2 | 2 |  |  |  |
| 機件原理ⅠⅡ | 4 |  |  |  |  | 2 | 2 |  |
| 機械力學ⅠⅡ | 4 |  |  |  |  | 2 | 2 |  |
| 小 計 | 16 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 部定必修專業科目 16 學分 |
| 實習科目 | 製圖實習ⅠⅡ | 6 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |
| 機械基礎實習 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 機械電學實習 | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 小 計 | 12 | 6 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 部定必修實習科目 12 學分 |
| 專業及實習科目合計 | 28 | 6 | 3 | 4 | 7 | 4 | 4 |  |
| 部定必修科目合計 | 96 | 27 | 22 | 14 | 15 | 10 | 10 | 部定必修總計 98 學分 |

表 2-4-4-2 機械群機械科 教學科目與學分(節)數表 (續)

100 學年度入學新生適用

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 課 程 類 別 | 科 目 | 授 課 節 數 | 備 註 |
| 第一學年 | 第二學年 | 第三學年 |
| 名 稱 | 學 分 | 名 稱 | 學分 | 一 | 二 | 一 | 二 | 一 | 二 |
| 校訂科目 | 必修科目 | 一 般 科 目 | 15 學分7.8% | 數學Ⅲ-Ⅵ | 12 |  |  | 4 | 4 | 2 | 2 |  |
| 全民國防教育ⅢⅣ | 2 |  |  | 1 | 1 |  |  |
| 生命教育 | 1 |  |  |  |  | 1 |  |
| 小 計 | 13 | 0 | 0 | 5 | 5 | 3 | 2 | 校訂必修一般科目15 學分 |
| 專業 科 目 | 2 學分1% | 工業安全與衛生 | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 小 計 | 2 |  |  |  | 2 |  |  | 校訂必修專業科目2 學分 |
| 實 習 科 目 | 27 學分14.1% | 專題製作ⅠⅡ | 4 |  |  |  |  | 2 | 2 |  |
| 車床實習ⅠⅡ | 6 | 3 | 3 |  |  |  |  |
| 機械基礎實習Ⅱ | 3 |  | 3 |  |  |  |  |
| 製圖實習Ⅲ | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 銑床實習ⅠⅡ | 6 |  |  | 3 | 3 |  |  |
| 數值控制實習ⅠⅡ | 6 |  |  |  |  | 3 | 3 |
| 小 計 | 27 | 3 | 6 | 5 | 3 | 5 | 5 | 校訂必修實習科目27學分 |
| 必修學分數合計 | 44 | 3 | 6 | 10 | 10 | 8 | 7 |  |
| 選修科目 | 一 般 科 目 | 12 學分6.3% | 應用文ⅠⅡ | 2 |  |  |  |  | 1 | 1 |  |
| 生活英語會話Ⅰ-Ⅳ | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |
| 全民國防教育ⅤⅥ | 2 |  |  |  |  | 1 | 1 |
| 野外求生 | 1 |  |  |  |  | 1 |  |
| 恐怖主義與反恐 | 1 |  |  |  |  |  | 1 |
| 基礎英文閱讀與寫作Ⅰ-Ⅳ | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |
| 計算機概論 | 2 |  | 2 |  |  |  |  |
| 進階物理ⅠⅡ | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  |
| 生活化學 | 1 |  | 1 |  |  |  |  |
| 進階生物 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 應選修學分數小計 | 12 |  |  |  |  |  |  | 校訂選修一般科目開設 20 學分 |
| 專業 科 目 | 19 學分9.9% | 工廠管理 | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 模具概論 | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 自動化概論 | 2 |  |  |  | 2 |  |  |
| 熱處理概論 | 2 |  |  |  | 2 |  |  |
| 基本電學 | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| 氣油壓概論 | 3 |  |  |  |  | 3 |  |
| 精密量測 | 2 |  |  | 2 |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 課 程 類 別 | 科 目 | 授 課 節 數 | 備 註 |
| 第一學年 | 第二學年 | 第三學年 |
| 名 稱 | 學 分 | 名 稱 | 學分 | 一 | 二 | 一 | 二 | 一 | 二 |
|  |  |  |  | 動力機械概論 | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 機械力學進階 | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |
| 機件原理進階 | 3 |  |  |  |  | 3 |  |
| 機械製造進階 | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 應選修學分數小計 | 19 |  |  |  |  |  |  | 校訂選修專業科目開設 25 學分 |
| 實 習 科 目 | 19 學分9.9% | 電腦輔助製圖實習 | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 機電整合實習 | 6 |  |  |  |  | 3 | 3 |  |
| 氣壓控制實習 | 6 |  |  |  |  | 3 | 3 |
| 車床實習Ⅲ | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 銑床與磨床實習 | 3 |  |  | 3 |  |  |  |
| 電腦輔助製圖與製造實習ⅠⅡ | 6 |  |  |  |  | 3 | 3 |  |
| 自動控制實習 | 6 |  |  |  |  | 3 | 3 |  |
| 綜合機械加工實習 | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |
| 應選修學分數小計 | 19 |  |  |  |  |  |  | 校訂選修實習(務)科目開設 34 學分 |
| 選修學分數合計 | 50 | 2 | 4 | 8 | 7 | 14 | 15 | 校定選修開設 79 學分 |
| 校訂科目學分數總計 | 94 | 5 | 10 | 18 | 17 | 22 | 22 |  |
| 可修習學分數總計 | 192 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |  |
| 彈性教學節數 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 必修 科目 | 活動 科目 | 18 | 班 會Ⅰ-Ⅵ | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 綜合活動Ⅰ-Ⅵ | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 每週教學總節數 | 210 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |  |