

表 2-4-4-10 機械群 製圖科 教學科目與學分(節)數表

107 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 | 名稱 | 學分 | 一 | 二 | 一 | 二 | 一 | 二 | | |
| 部定必修科目 | 語文領域 | 國文 I-IV | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | B 版 |
| | | 英文 I-VI | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | 數學領域 | 數學 I II | 8 | 4 | 4 | | | | | C 版 |
| | 社會領域 | 歷史 | 2 | | 2 | | | | | C 版 |
| | | 地理 | 2 | 2 | | | | | | A 版 |
| | | 公民與社會 I II | 2 | | | 1 | 1 | | | A 版 |
| | 自然領域 | 基礎物理 I II | 4 | 2 | 2 | | | | | C 版 |
| | | 基礎化學 | 0 | | | | | | | |
| | | 基礎生物 | 0 | | | | | | | |
| | 藝術領域 | 音樂 | 2 | | 2 | | | | | |
| | | 美術 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | 藝術生活 | 0 | | | | | | | |
| | 生活領域 | 生活科技 | 0 | | | | | | | |
| | | 家政 | 0 | | | | | | | |
| | | 計算機概論 | 2 | 2 | | | | | | A 版 |
| | | 生涯規劃 I II | 2 | | | 1 | 1 | | | |
| | | 法律與生活 | 0 | | | | | | | |
| | | 環境科學概論 | 0 | | | | | | | |
| | 健康與體育領域 | 體育 I-VI | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | 健康與護理 I II | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| | 全民國防教育 I II | 2 | 1 | 1 | | | | | | |
| | 小計 | 70 | 22 | 20 | 10 | 10 | 4 | 4 | 部定必修一般科目 70 學分 | |
| 專業科目 | 機械材料 I II | 4 | | | | | 2 | 2 | | |
| | 機械製造 I II | 4 | 2 | 2 | | | | | | |
| | 機件原理 I II | 4 | | | 2 | 2 | | | | |
| | 機械力學 I II | 4 | | | 2 | 2 | | | | |
| | 小計 | 16 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 部定必修專業科目 16 學分 | |
| 實習科目 | 製圖實習 I II | 6 | 3 | 3 | | | | | | |
| | 機械基礎實習 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 機械電學實習 | 3 | | 3 | | | | | | |
| | 小計 | 12 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 部定必修實習(務)科目 12 學分 | |
| 專業及實習科目合計 | | 28 | 8 | 8 | 4 | 4 | 2 | 2 | | |
| 部定必修科目合計 | | 98 | 30 | 28 | 14 | 14 | 6 | 6 | 部定必修總計 98 學分 | |

機械群製圖科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

| 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 | | |
| 必修學分 | 一般科目 | 英語會話 I-IV | 8 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| | | 數學 III IV | 8 | | | 4 | 4 | | | | |
| | | 小計 | 16 | 2 | 2 | 6 | 6 | 0 | 0 | 校訂必修一般科目 16 學分 | |
| | 專業科目 | 機械製圖進階 I II | 4 | | | | | | 2 | 2 | |
| | | 小計 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 校訂必修專業科目 4 學分 | |
| | 實習(務)科目 | 30 學分 15.6% | 機械製圖實習 I II | 8 | | | 4 | 4 | | | |
| | | | 電腦輔助繪圖與實習 | 3 | | | 3 | | | | |
| | | | 機械加工實習 | 3 | | | | 3 | | | |
| | | | 機械工作圖實習 | 3 | | | 3 | | | | 技能領域 |
| | | | 實物測繪實習 | 3 | | | | 3 | | | 技能領域 |
| | | | 電腦輔助設計實習 | 3 | | | | | 3 | | 技能領域 |
| | | | 電腦輔助機械製圖與實習 | 3 | | | | | | 3 | 技能領域 |
| | | | 專題製作 I II | 4 | | | | | 2 | 2 | |
| | 小計 | 30 | 0 | 0 | 10 | 10 | 5 | 5 | 校訂必修實習(務)科目 30 學分 | | |
| | 必修學分數合計 | | | 50 | 2 | 2 | 16 | 16 | 7 | 7 | |
| 校訂科目 | 一般科目 | 20 學分 10.4% | 應用數學 I-VI | 10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | |
| | | | 國文 V VI | 8 | | | | | 4 | 4 | |
| | | | 數學 V VI | 6 | | | | | 3 | 3 | |
| | | | 生活英語 I II | 4 | | | | | 2 | 2 | |
| | | | 國語文表達能力訓練 I II | 4 | | | | | 2 | 2 | |
| | | | 英文歌曲賞析 I II | 4 | | | | | 2 | 2 | |
| | | | 數學演練 I II | 2 | | | | | 1 | 1 | |
| | | | 應選修學分數小計 | 20 | | | | | | | 校訂選修一般科目開設 38 學分 |
| | 專業科目 | 18 學分 9.4% | 精密量測 I II | 4 | | | 2 | 2 | | | |
| | | | 自動化概論 I II | 4 | | | 2 | 2 | | | |
| | | | 機械力學進階 I II | 8 | | | | | 4 | 4 | |
| | | | 機件原理進階 I II | 6 | | | | | 3 | 3 | |
| | | | 機械製造進階 I II | 4 | | | | | 2 | 2 | |
| | | | 應選修學分數小計 | 18 | | | | | | | 校訂選修專業科目開設 26 學分 |
| | 實習(務)科目 | 6 學分 3.1% | 投影幾何 | 2 | | 2 | | | | | 同科單班 (A)二選一 |
| 交線與展開實習 | | | 2 | | 2 | | | | | 同科單班 (A)二選一 | |
| 電腦輔助成型實習 I II | | | 4 | | | 2 | 2 | | | 同群跨科 (B)跨科三選一 | |
| 氣壓實習 I II | | | 4 | | | 2 | 2 | | | 同群跨科 (B)跨科三選一 | |

| | | | | | | | | | | | |
|------|------|----|------------------|-----|----|----|----|----|----|----|---------------------|
| | | | 量測與工作圖實習 I II | 4 | | | 2 | 2 | | | 同群跨科 (B)跨科三選一 |
| | | | 工業產品設計實習 I II | 6 | | | | | 3 | 3 | |
| | | | 機械設計大意 I II | 4 | | | | | 2 | 2 | |
| | | | 自動化技術與實習 I II | 4 | | | | | 2 | 2 | |
| | | | 數值控制機械實習 I II | 4 | | | | | 2 | 2 | |
| | | | 應選修學分數小計 | 6 | | | | | | | 校訂選修實習(務)科目開設 34 學分 |
| | | | 選修學分數合計 | 44 | 0 | 2 | 2 | 2 | 19 | 19 | 校訂選修開設 98 學分 |
| | | | 校訂科目學分數總計 | 94 | 2 | 4 | 18 | 18 | 26 | 26 | |
| | | | 可修習學分數總計 | 192 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | |
| | | | 彈性教學節數 | | | | | | | | |
| 必修科目 | 活動科目 | 18 | 班會 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | | 綜合活動 | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | | 每週教學總節數 | 210 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | |