機械工程系校外學習成就抵免對照表

1. 四技、二專 (日間部、進修部、進專)

| 校外學習成就項目 | 抵免科目 | 必修/選修 |
| --- | --- | --- |
| 熱處理技術士技能檢定乙級證照 | 機械工程實驗 或熱處理兩科目可選一科目抵免 | 必選 |
| 電腦輔助機械設計製圖乙級技術士證照 | 工程圖學(原機械製圖)或電腦輔助機械製圖(一)(原電腦輔助繪圖) 或電腦輔助機械製圖(二) 或電腦輔助機械設計製圖四科目可選一科目抵免 | 必 |
| CSWP(Certified SolidWorks Professional) | 工程圖學(原機械製圖)或電腦輔助立體製圖兩科目可選一科目抵免 | 必 |
| 1.車床工2.精密機械工3.鉗工4.平面磨床工5.銑床工6.沖壓模具工7.木模8.鑄造9.板金10.氬氣鎢極電焊11.一般手工電焊12.氣焊13.打型板金14.冷作等十四種職類訓練課程乙級技術士證照 | 工廠實習（二） | 必 |
| CNC車床乙級技術士證照 | 數控工具機與實習(一) | 必 |
| CNC銑床乙級技術士證照 | 數控工具機與實習(二) | 必 |
| 氣壓乙級 | 氣液壓學與實習 | 必 |
| 機電整合乙級 | PLC控制原理與應用或自動化機電整合技術應兩科目可選一科目抵免 | 必必 |

二、二專(在職專班)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 校外學習成就項目 | 抵免科目 | 必修/選修 |
| 汽車修護乙級技術士學科汽車修護乙級技術士術科或技工執照 | 自動變速箱 | 必 |
| 汽車引擎檢修及實習(一) | 選 |
| 汽車引擎檢修及實習(二) | 選 |
| 汽車底盤檢修及實習(一) | 選 |
| 汽車底盤檢修及實習(二) | 選 |
| 1.汽車考驗員證照或2.道路交通管理法規講師或3.駕駛教練證 | 車輛管理法規 | 選 |
| 1.汽車檢驗員學科2.汽車構造講師 | 汽車修理業與代檢管理法規 | 選 |
| 燃油噴射 | 選 |
| 汽車檢驗員術科 | 汽車底盤檢修及實習（一） | 選 |
| 汽車排氣檢驗員 | 廢氣控制 | 選 |
| 1.先進車種技術研習或2.專業技術研習或3.校際汽車、管理、策略技術研討會或4.班主任證 | 汽車電學 | 選 |
| 現代汽車技術 | 選 |
| 駕訓管理 | 選 |

註：1、上述表列中未列出之校外成就或專業證照訓練及政府機構之受訓證明之相關科目抵免，由系主任配同系課程委員另行審定之。

 2、在職專班二專最多抵免畢業總學分數12學分。

 3、研習、研討會每場次以9hr為原則，每場次抵免0.5學分

| 開課學制 | 開課年級 | 科目名稱 | 學分/時數 | 修別 | 替代抵免科目 | 學分/時數 | 修別 | 適用入學學年度 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日間部四技 | 一上 | 微積分(一) | 3/3 | 必修 | 基礎數學 | 3/3 | 必修 | 101-102 |  |
| 日間部四技 | 一下 | 微積分(二) | 3/3 | 必修 | 微積分 | 3/3 | 必修 | 101-102 |  |
| 日間部四技 | 一上 | 物理實驗(一) | 1/2 | 必修 | 專業選修 | 1/2 | 選修 | 101-102 |  |
| 日間部四技 | 一下 | 物理實驗(二) | 1/2 | 必修 | 專業選修 | 1/2 | 選修 | 101-102 |  |
| 日間部四技 | 一上 | 物理(一) | 3/3 | 必修 | 物理 | 3/3 | 必修 | 101-102 |  |
| 日間部四技 | 一下 | 物理(二) | 3/3 | 必修 | 專業選修 | 3/3 | 選修 | 101-102 |  |
| 日間部四技 | 二下 | 電腦輔助設計繪圖 | 2/3 | 必修 | 電腦輔助機械製圖(一) | 3/3 | 必修 | 100 |  |
| 日間部四技 | 二上 | 電腦輔助機械製圖 | 3/3 | 必修 | 電腦輔助機械製圖(一) | 3/3 | 必修 | 101-102 |  |
| 日間部四技 | 三下 | 電腦輔助設計與製造(二) | 2/3 | 必修 | 專業選修 | 3/3 | 選修 | 100 |  |
| 日間部四技 | 四上 | 電腦輔助製造實務 | 3/3 | 必修 | 數控工具機與實習(二) | 3/3 | 必修 | 101-102 |  |
| 日間部四技 | 三上 | 熱力學 | 3/3 | 必修 | 熱流概論 | 3/3 | 必修 | 101-102 | 延修生或大四應屆畢業生(僅差該門課)如遇當學期未開課以專業選修3學分抵免 |
| 日間部四技 | 四下 | 流體力學 | 3/3 | 必修 | 專業選修 | 3/3 | 選修 | 101-102 |  |
| 日間部四技 | 二下 | 數控工具機與實習 | 2/3 | 必修 | 數控工具機與實習(一) | 3/3 | 必修 | 101-102 |  |
| 日間部四技 | 三上 | 電腦輔助設計與製造(一) | 3/3 | 必修 | 電腦輔助機械設計製圖 | 3/3 | 必修 | 101-102 |  |
| 日間部四技 | 三上 | 工程數學(二) | 3/3 | 必修 | 專業選修 | 三上 | 選修 | 100 |  |
| 日間部四技 | 四下 | 量測品保概論與實務 | 2/2 | 必修 | 專業選修 | 四下 | 選修 | 100 |  |
| 進修部四技 | 二下 | 電腦輔助設計繪圖 | 2/3 | 必修 | 電腦輔助機械製圖(一) | 3/3 | 必修 | 100 |  |
| 進修部四技 | 三下 | 工程數學(二) | 3/3 | 必修 | 專業選修 | 三下 | 選修 | 100 |  |
| 進修部四技 | 一上 | 微積分(一) | 3/3 | 必修 | 基礎數學 | 3/3 | 必修 | 101-102 |  |
| 進修部四技 | 一下 | 微積分(二) | 3/3 | 必修 | 微積分 | 3/3 | 必修 | 101-102 |  |
| 進修部四技 | 一上 | 物理實驗(一) | 1/2 | 必修 | 專業選修 | 1/2 | 選修 | 101-102 |  |
| 進修部四技 | 一下 | 物理實驗(二) | 1/2 | 必修 | 專業選修 | 1/2 | 選修 | 101-102 |  |
| 進修部四技 | 一上 | 物理(一) | 3/3 | 必修 | 物理 | 3/3 | 必修 | 101-102 |  |
| 進修部四技 | 一下 | 物理(二) | 3/3 | 必修 | 專業選修 | 3/3 | 必修 | 101-102 |  |
| 進修部四技 | 二下 | 電腦輔助設計繪圖 | 2/3 | 必修 | 電腦輔助機械製圖(一) | 3/3 | 必修 | 100 |  |
| 進修部四技 | 二上 | 電腦輔助機械製圖 | 3/3 | 必修 | 電腦輔助機械製圖(一) | 3/3 | 必修 | 101-102 |  |
| 進修部四技 | 三下 | 電腦輔助設計與製造(二) | 2/3 | 必修 | 專業選修 | 3/3 | 選修 | 100 |  |
| 進修部四技 | 四上 | 電腦輔助設計與製造(二) | 3/3 | 必修 | 專業選修 | 3/3 | 選修 | 101-102 |  |
| 進修部四技 | 三上 | 熱力學 | 3/3 | 必修 | 熱流概論 | 3/3 | 必修 | 101-102 |  |
| 進修部四技 | 四下 | 流體力學 | 3/3 | 必修 | 專業選修 | 3/3 | 選修 | 101-102 |  |
| 進修部四技 | 二下 | 數控工具機與實習 | 2/3 | 必修 | 數控工具機與實習(一) | 3/3 | 必修 | 101-102 |  |
| 進修部四技 | 三上 | 電腦輔助設計與製造(一) | 3/3 | 必修 | 電腦輔助機械設計製圖 | 3/3 | 必修 | 101-102 |  |
| 進修部四技 | 三上 | 工程數學(二) | 3/3 | 必修 | 專業選修 | 3/3 | 選修 | 100 |  |
| 進修部四技 | 四下 | 量測品保概論與實務 | 2/2 | 必修 | 專業選修 | 3/3 | 選修 | 100 |  |
| 進修專校二專 | 一下 | 電腦輔助繪圖 | 3/3 | 必修 | 電腦輔助機械製圖 | 3/3 | 必修 | 102 |  |
| 進修專校二專 | 二上 | 逆向工程與快速原型加工概論 | 3/3 | 必修 | 專業選修 | 3/3 | 選修 | 102 |  |
| 進修學院二技 | 一上 | 電腦輔助助設計與製造 | 3/3 | 必修 | 電腦輔助機械設計製圖 | 3/3 | 必修 | 102 |  |
| 進修學院二技 | 一上 | 電子電機學 | 3/3 | 必修 | 電子電機學與實習 | 3/3 | 必修 | 102 |  |
| 進修學院二技 | 二上 | 自動控制 | 3/3 | 必修 | 機電整合實務 | 3/3 | 必修 | 102 |  |