

國立高雄第一科技大學 機械與自動化工程系 雙軌旗艦訓練計畫 四年制 104 學年度入學學生適用課程結構規劃表

| | 大一 | | | | 大二 | | | | 大三 | | | | 大四 | | | | |
|---------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|-------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|----------------------------|-------------------|--|--|---|--|--|--|
| | 第一學期 | | 第二學期 | | 第一學期 | | 第二學期 | | 第一學期 | | 第二學期 | | 第一學期 | | 第二學期 | | |
| 通識科目 | 創意與創新 英語 職場倫理 ⁽¹⁾ | (2) (2) (2) | (2) (2) (2) | 英語 | (2) (2) (2) | 英語 通識 人際溝通 ⁽³⁾ | (2) (2) (2) | 英語 通識 | (2) (2) | 勞動法規 ⁽⁶⁾ | (2) | 科技與社會 | (2) | 生涯規劃 ⁽⁹⁾ | (2) | | |
| 專業必修課程 | 微積分 物理 物理實習 工程圖學 | (3) (3) (1) (3) | (3) (3) (3) (3) | 工程力學 I 電腦輔助製圖 ⁽²⁾ 精密機械加工 | (3) (1) (3) | 工程數學 材料力學 電機學 精密量測 ⁽⁴⁾ | (3) (3) (3) (3) | 程式設計 電子學 ⁽⁵⁾ 電子電路實習 可程式控制器 | (3) (2) (1) (3) | 自動化概論 機械設計 工業配線 | (3) (3) (3) | 機構學 單晶片原理與應用 ⁽⁷⁾ 機電整合 ⁽⁸⁾ | (3) (3) (3) | 油氣壓學 氣壓學實習 製程規劃 | (2) (1) (3) | 機械製造 | (3) (3) |
| 專業必選修課程 | 機電實務實習(一) | (2) | (2) | 機電實務實習(二) 工程材料 材料實驗 | (2) (3) (1) | 機電實務實習(三) | (2) | 機電實務實習(四) | (2) | 機電實務實習(五) 電腦輔助設計 熱力學 | (2) (3) (3) | 機電實務實習(六) 感測器原理與應用 ⁽⁸⁾ | (2) (3) | 機電實務實習(七) | (2) | 機電實務實習(八) 順序控制與實習 | (2) (3) |
| 專業選修課程 | | | | | | | | 工程力學 II | (3) | 模具工程概論 工程統計與應用 輔成通識 | (3) (3) (2) | 流體機械 電腦輔助工程分析 金屬塑性加工學 電腦輔助加工與製造 品質工程 數位電路 | (3) (3) (3) (3) (3) (3) | 精密切削加工 逆向工程與快速原型 金屬模具設計與分析 塑膠模具設計與分析 沖壓模具設計 數位控制系統 | (3) (3) (3) (3) (3) (3) | 沖壓模具分析 塑膠加工學 統計製程管制 虛擬儀表設計與實務 | (3) (3) (3) (3) (3) (3) |
| 必修+必選合計 | 16(2) | 14 | 11(6) | 17 | 18(2) | 14 | 13(2) | 13 | 11(8) | 17 | 11(5) | 14 | 8(2) | 10 | 3(5) | 8 | |

備註：

104.09.22

- 一、畢業總學分 128 學分（通識科目(含外語)26 學分、專業必修課程 65 學分、專業選修課程 37 學分）。
- 二、輔成通識(體育與國防)學分不列入畢業學分數計算。
- 三、開課科目涵蓋認證相關課程說明如下：(1)工程倫理涵蓋職場倫理課程科目內容、(2)電腦輔助機械製圖涵蓋電腦輔助製圖課程科目內容、(3)溝通與表達涵蓋人際溝通課程科目內容、(4)精密量測原理與實務涵蓋精密量測課程科目內容、(5)應用電子學涵蓋電子學課程科目內容、(6)就業與職場權益涵蓋勞動法規課程科目內容、(7)微電腦控制與實習涵蓋單晶片原理與應用課程科目內容、(8)機電整合涵蓋機電整合、感測器原理與應用課程科目內容、(9)生涯規劃與自我發展涵蓋生涯規劃課程科目內容。
- 四、機械系相關學程連結請由機械系網頁→課程教學→學程規劃下載。