

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)	英語 通識 人際溝通 ⁽³⁾	(2) (2) (2)	(2) (2) (2)	勞動法規 ⁽⁶⁾	(2)	(2)	科技與社會	(2)	(2)	生涯規劃 ⁽⁹⁾	(2)	(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)	(3) (3) (3)	工程數學 材料力學 電機學 精密量測 ⁽⁴⁾	(3) (3) (3) (3)	(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)	(3) (2) (3) (3)	自動化概論 機械設計 工業配線	(3) (3) (3)	(3) (3) (3)	機構學 單晶片原理與應用 ⁽⁷⁾ 機電整合 ⁽⁸⁾	(3) (3) (3)	(3) (3) (3)	油氣壓學 氣壓學實習 製程規劃	(2) (1) (3)	(2) (3) (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)	(2) (3) (3)	機電實務實習(三)	(2)	(2)	機電實務實習(四)	(2)	(2)	機電實務實習(五) 電腦輔助設計 熱力學	(2) (3) (3)	(2) (3) (3)	機電實務實習(六) 感測器原理與應用 ⁽⁸⁾	(2) (3) (3)	(2) (3) (3)	機電實務實習(七)	(2)	(2)	機電實務實習(八) 順序控制與實習	(2) (3)	(2) (3)
專業選修課程							工程力學 II	(3)	(3)	模具工程概論 工程統計與應用 輔成通識	(3) (3) (2)	(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)	(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)	(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) (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。