

正修科技大學雙軌訓練旗艦計畫「機電整合(高級技術員)」日間部四技 機械工程系
109 學年度入學新生課程標準

說明：1. 畢業總學分至少 128 學分：

必修 107 學分〔含基礎通識必修+通識博雅必修 16 學分，專業必修 91 學分〕

選修 21 學分〔含通識選修 4 學分，專業選修 17 學分〕。

2. 工廠實習(一)、(二)、(三)、(四)、(五)、(六)、(七)、(八) 係在業界實習的課程。

3.*表上機課程、◎表必開之核心認證課程。#1 電腦輔助製造等同精密加機械加工。

一年級上學期				一年級下學期			
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數
通識基礎必修	404001	國文(一)	2/2	通識基礎必修	404011	國文(二)	2/2
通識基礎必修	404100	英文(一)	2/2	通識基礎必修	404101	英文(二)	2/2
通識博雅必修	404BA1	◎職場倫理(社會)	2/2	通識博雅必修	404BA2	◎勞動法規(社會)	2/2
專業必修	404E31	◎工廠實習(一)	4/4	專業必修	404E32	◎工廠實習(二)	4/4
專業必修	404E01	微積分	2/2	專業必修	404E05	機械製圖	3/3
專業必修	404E02	基礎化學	2/2	專業必修	404E06	靜力學	3/3
專業必修	404E03	物理	2/2				
專業必修	404E04	機械工程概論	2/2				
合計 18 學分 18 小時				合計 16 學分 16 小時			
二年級上學期				二年級下學期			
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數
通識博雅選修	404AA1	邏輯與思考(人文)	2/2	通識博雅必修	404BA3	◎人際溝通(社會)	2/2
專業必修	404E33	工廠實習(三)	4/4	專業必修	404E34	工廠實習(四)	4/4
專業必修	404E07	◎程式設計	3/3	專業必修	404E11	◎電子學	3/3
專業必修	404E08	◎電機學	3/3	專業必修	404E12	材料力學	3/3
專業必修	404E09	精密量測與實習	3/3	專業必修	404E13	◎自動化概論	3/3
專業必修	404E10	◎電腦輔助製圖*	3/3	專業必修	404E14	◎機構學	3/3
合計 18 學分 18 小時				合計 18 學分 18 小時			
三年級上學期				三年級下學期			
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數
專業必修	404E35	工廠實習(五)	4/4	通識課程必修	404BA4	◎生涯規劃(社會)	2/2
專業必修	404E15	氣液壓控制原理與應用	3/3	專業必修	404E36	工廠實習(六)	4/4
專業必修	404E16	電腦輔助工程分析*	3/3	專業必修	404E39	◎機電整合	3/3
專業選修	404S01	工程材料	3/3	專業選修	404S10	可程式控制器應用與實習	3/3
專業選修	404S09	◎製程規劃	3/3	專業選修	404S03	電腦輔助設計*	3/3
合計 16 學分 16 小時				合計 15 學分 15 小時			
四年級上學期				四年級下學期			
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數
專業必修	404E37	工廠實習(七)	4/4	通識課程選修	404DA1	運動與體適能(生命)	2/2
專業必修	404E17	◎感測器原理與應用	3/3	專業必修	404E38	工廠實習(八)	4/4
專業必修	404E20	◎單晶片原理與應用	3/3	專業選修	404S07	機械設計	3/3
專業必修	404E29	◎物聯網概論	3/3	專業選修	404S11	工業管理	2/2
專業必修	404E30	◎電腦輔助製造#1	3/3				
合計 16 學分 16 小時				合計 11 學分 11 小時			

