

正修科技大學高級中等學校師資職前教育專門課程

「機械群-機電科」科目及學分一覽表

核定文號：中華民國 105 年 4 月 28 日臺教師(二)字第 1050057091 號函補正

群別名稱		機械群		科別名稱		機電科		
要求總學分數		30	必備學分數		9	選備學分數		21
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)				機械工程系所				
類型	本校課程名稱		部頒課程名稱	相似科目名稱		學分數		
必備科目	工程材料*		工程材料			2		
	靜力學*		應用力學	靜力學、材料力學(一)、材料力學(二)、高等材料力學		2		
	機動學*		機動學	機械設計原理		2		
	機械製圖(1/3)*電腦輔助繪圖(1/3)* (兩科須並修且成績及格)		工程圖學	機械製圖、電腦輔助繪圖		2		
	工廠基礎實習*		機械實習	工廠實習、機械工廠實習、 機械工廠實作		1		
							小計	9
類型	本校課程名稱		部頒課程名稱	相似科目名稱		學分數		
選備科目	製造工程*		製造學	機械製造		2		
	電機工程技術評量		電工實習	基礎電學實習、電工實驗		1		
	數值控制加工進階		電腦數值控制 機械	數值控制加工		2		
	電子學(一)		電子學	電子學(二)		3		
	電路學(一)		電路學	電路學、電路學(二)		3		
	自動控制		自動控制			2		
	機電整合		機電整合概論	機電整合		2		
	電子學實習		應用電子實習	電子學實習		1		
	電腦輔助設計		電腦輔助設計 與製造	電腦輔助設計		2		
	機械設計原理		機械設計	機械設計原理		2		
	微處理機與實習(2/3)		微處理機	微處理機與實習、單晶片應用及 實習、微電腦介面實習、 微處理機應用與實習		2		
	程式語言		程式語言			2		
	信號與系統		訊號與系統			2		
	電機機械原理(2/2) 電機機械實習(1/3) (兩科須並修且成績及格)		電機機械實習	電機機械(一)、 電機機械(二)電機實習		2		
	網際網路應用		網路與通訊	網際網路應用、寬頻網路		2		
	感測與轉換器原理		感測器	感測與轉換器、感測器原理、 感測器原理與應用		2		
	液氣壓控制與實驗		氣油壓學	液氣壓工程		2		
	程序控制(PLC)(2/2)		自動化概論	自動化感測與控制		2		
							小計	36

註。「\*」代表為對應 99 職業學校各群科課程綱要群核心之科目。