

高級中等學校師資職前教育專門課程「機械群—配管科」科目及學分對照表

96.6.21 教育部台中(二)字第 0960087797 號函核定
88 學年度至 91 學年度入學者適用

群別名稱		機械群	科別名稱	配管科	
要求總學分數		28	必備學分數	10	選備學分數
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		機械系所、工教系所、 機電系所 、土木系所、營建系所、工程相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱		學分數	備註
必備科目	工程圖學	機械製圖、機械畫、機械設計製圖、圖學		2	*
	機械材料	工程材料、材料科學、機電材料		3	*
	應用力學	機械力學、靜力學、動力學、工程力學、工程靜力學、工程動力學		3	*
	電腦輔助繪圖	計算機輔助製圖、電腦繪圖、電腦圖學、機械或土木建築相關之電腦繪圖科目		2	
小計				10	
類型	科目名稱	相似科目名稱		學分數	備註
選備科目	製造學	機械製造、製造工程導論		3	*
	塑性加工			2	
	機動學	機件原理、機械設計原理、機械設計		3	*
	自動控制	自動化機械		3	
	精密量測	精密量測實習、量測導論		2	
	熱力學			3	
	材料力學			3	
	流體力學			3	
	機械實習	機械基礎技術、機械工作法實習		2	*
	工廠佈置與管理	工廠管理、工程規劃與控制、工程管理		2	
	電工學	電機控制相關課程		3	
	機電整合概論	機電整合		3	*
	建築設備	機電設備		2	
	鋼筋混凝土學	鋼筋混凝土設計、混凝土實驗學		3	
	測量學	測量實習、施工測量、測量相關課程		2	
	土木工程實習	土木施工相關課程		2	
	建築製圖	建築圖學、施工圖、土木施工製圖		2	
	營建工程概論	營建自動化概論		2	
	鋼結構設計	結構學、結構設計		3	
	銲接學	銲接工程、銲接技術、銲接理論、精密銲接工程、銲接冶金		2	
配管學	配管設計、配管相關課程		2		
計算機概論	計算機程式與應用、計算機應用軟體概論、程式語言或電腦應用相關課程		2		
小計				54	
說明					
1. 本表所未列舉之其他相關系所及相似科目，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。					
2. 「*」代表為對應 95 職業學校各群科課程綱要群核心之科目。					
3. 取得電腦繪圖相關丙級(含)以上技術士證書者，得免修習電腦輔助繪圖學分。					