

中等學校任教科別	專門科目名稱	學分	備註	
鑄造科	鑄造學(或金屬凝固學 3 學分)	3	必備	
	工程材料學(或材料科學導論)	3	必備	
	工程圖學(或電腦輔助繪圖、或機械設計製圖 1 學分)	2	必備	
	靜力學	或工程力學、或應用力學 4 學分	2	必備
	動力學		2	必備
	熱力學(或冶金熱力學)	3	必備	
	物理冶金學	3		
	流體力學(或流體力學概論)	2		
	工廠實習	2		
	機械製造(或機械概論)	3		
	材料力學	2		
	機械設計	3		
	熱傳學(熱機學)	3		
	機動學	3		
	輪機拆裝(或內燃機實習、或船廠實習)	2		
	氣油壓學	3		
	電腦輔助設計	3		
	電路學	3		
	控制理論(或自動控制)	3		
	電機機械	3		
	機械原理	3		
	燃燒學	3		
	原動力廠(或原動力廠設計)	3		
	內燃機特論	3		
	線性系統	3		
	熱交換器設計	3		
	內燃機設計	3		
	熱處理(或金屬熱處理)	3		
	機械冶金	3		
	材料機械性質	3		
	相變化(或相變態)	3		
	材料試驗(或材料實驗)	2		
船用電機(或船用電學)	3			
必備 15 學分，選備至少 25 學分				