

中等學校任教科別	專門科目名稱	學分	備註	
焊接科	工廠實習(或輔機實習、船場實習)	2	必備	
	焊接學(或燃燒學)	3	必備	
	工程材料(或高等材料力學、材料力學)	3	必備	
	熱力學(或冶金熱力學)	3	必備	
	工程圖學(或電腦輔助繪圖、或電腦繪圖學、或船舶放樣)	2	必備	
	電路學(或船用電學、或船用電機、或電機機械)	3	必備	
	物理冶金	3		
	電腦輔助設計	3		
	控制原理(或控制理論、或自動控制)	3		
	靜力學	或工程力學、或應用力學 4 學分	2	
	動力學		2	
	熱力學	3		
	流體力學	2		
	材料力學	2		
	機械設計(或機械原理)	3		
	機械製造	3		
	機動學	3		
	氣油壓學	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		
	材料科學導論	3		
	相變化(或相變態)	3		
	材料實驗	3		
	非破壞檢測	3		
	焊接冶金	3		
擴散學	3			
輪機拆裝(或內燃機實習、或船廠實習)	2			
必備 16 學分，選備至少 24 學分				