

中等學校任教科別	專門科目名稱	學分	備註
電機科	電路學	6	必備
	電子學	6	必備
	自動控制(或控制系統、或控制工程)	3	必備
	自動控制實習(或控制系統實習)	1	
	電力系統(或高壓工程、變電工程)	3	
	電子儀表(或電儀表)	3	
	工業配電(或配線設計、室內配線)	3	
	電力電子學	3	
	微處理機	3	
	電機機械	3	
	線性系統(或線性系統分析)	3	
	非線性系統	3	
	交換電路(或邏輯設計)	3	
	計算機概論(或電子計算機概論)	2	
	程式語言	3	
	電磁學	3	
	訊號與系統	3	
	工業電子學	3	
	通訊系統(或通訊工程、通信原理)	3	
	電腦繪圖原理	3	
	最佳控制理論	3	
	電腦輔助設計	3	
	適應性控制系統	3	
	數位控制	3	
	模糊理論及應用	3	
	航行儀表控制學	3	
	電工實習(或電工實驗)	2	
	電子電路	3	
	核能發電	3	
	輸配電	3	
	基本電學	3	
	電磁波	3	
	網路分析	3	
感測與轉換器	3		
必備 15 學分，選備至少 25 學分			