

| 中等學校任教科別 | 專門科目名稱 | 學分 | 備註 | |
|----------|----------------------------------|------------------|----|--|
| 控制科 | 電工實驗 | 1 | 必備 | |
| | 控制理論(或控制工程、或自動控制、或輪機自動控制 3 學分) | 3 | 必備 | |
| | 微電腦控制(或微處理機 3 學分) | 3 | 必備 | |
| | 感測器(或感測學、或感測原理、或自動化工程 3 學分) | 3 | 必備 | |
| | 計算機概論 | 2 | 必備 | |
| | 電路學(或船用電學、或船用電機、或電機機械、或電機學 3 學分) | 3 | 必備 | |
| | 靜力學 | 或工程力學、或應用力學 4 學分 | 2 | |
| | 動力學 | | 2 | |
| | 熱力學(或冶鐵熱力學) | 3 | | |
| | 流體力學(或流體力學概論) | 2 | | |
| | 機動學 | 3 | | |
| | 機械設計 | 3 | | |
| | 工程圖學(或機械設計製圖) | 2 | | |
| | 工廠實習 | 2 | | |
| | 電子學(或電工學) | 3 | | |
| | 電子電路 | 3 | | |
| | 網路分析 | 3 | | |
| | 微處理機系統 | 3 | | |
| | (自動)控制系統 | 3 | | |
| | 可程式控制(專題) | 3 | | |
| | 數位系統 | 3 | | |
| | 電磁學 | 3 | | |
| | 系統模擬 | 3 | | |
| | 電機控制 | 3 | | |
| | 機構學 | 3 | | |
| | 感測器實習 | 1 | | |
| | 電機機械實習 | 1 | | |
| | 油壓控制實習(或氣液壓實習) | 1 | | |
| | 可程式控制實習 | 1 | | |
| | 控制系統實習 | 1 | | |
| | 微處理機系統實習 | 1 | | |
| | 電子實習(一) | 1 | | |
| 電子實習(二) | 1 | | | |
| 數位系統實習 | 1 | | | |

| 中等學校任教科別 | 專門科目名稱 | 學分 | 備註 |
|---------------------|-------------------|----|----|
| 控制科 | 電腦輔助繪圖 | 3 | |
| | 熱傳學 | 3 | |
| | 材料力學 | 2 | |
| | 電子學(或船用電子學、或船用電機) | 3 | |
| | 氣液壓學 | 3 | |
| | 電機控制專題 | 3 | |
| | 微電腦控制專題 | 3 | |
| | 電工實驗 | 3 | |
| | 電子實驗 | 3 | |
| | 線性系統 | 3 | |
| | 輪機自動控制 | 4 | |
| | 數值分析 | 2 | |
| | 機械製造(或機械概論) | 3 | |
| | 工業安全 | 3 | |
| | 電機學 | 3 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 必備 15 學分，選備至少 25 學分 | | | |