

評估計劃 (提早於中四修讀之學生適用)

科目： 683 - 電機及能源工程

學習範疇： 工程及生產

課程提供機構：

職業訓練局

課業編號	課業名稱	評估方法	課業簡介	評估/ 呈交日期	所佔總分 比重(%)
1	電學原理 綜合評估	實驗、 書面報告及 筆試	學生須以小組形式進行一個電學原理實驗，並須分析實驗結果及提交個人報告。學生須完成關於基礎電學原理的筆試。試題形式包括多項選擇題及短答題。	第一學年 9-10月	10%
2	基礎電學原理 測驗	筆試	學生須完成關於基礎電學原理的筆試。試題形式包括多項選擇題、短答題及長答題。	第一學年 10月	10%
3	智能家居 模型製作	模型製作及 口頭匯報	學生須以小組形式，製作一小型智能家居模型。每名學生須作約5分鐘的口頭匯報。	第一學年 1-2月	15%
4	電氣裝置及 電力系統 綜合評估	實務評估、書面 報告及筆試	學生須以小組形式根據測驗要求進行電力裝置的線路設計、接線和完成所需的測試程序。學生須完成關於電氣裝置及電力系統的筆試。試題形式包括多項選擇題、及短答題。	第一學年 4月	15%
5	電子學原理、 電力系統及 用電價目測驗	筆試	學生須完成關於電子學原理、電力系統及用電價目的筆試。試題形式包括多項選擇題、短答題及長答題。	第一學年 7月	10%
6	照明發光效率及 能源效益實習	實驗及 書面報告	學生須以小組形式測試及比較不同類型燈光特性如熱損耗，來分析其能源效益及識別智能LED燈具中使用的組件，並提交實習報告。	第二學年 9月	10%
7	專題習作	專題研習計劃 書、書面報告、 模型製作及口 頭匯報	學生須以小組形式，從以下其中一個範疇，訂定一個專題習作題目： <ul style="list-style-type: none"> • 再生能源系統 • 智能科技與能源效益 每組須提交專題習作計劃書、中期進度報告、終期報告和專題習作成品。每名學生須作約5分鐘口頭匯報。	第二學年 5月	30%