

電子系 109年第 2 學期實務專題列表

指導教授：黃仁宏 教授

專題名稱	專題#1: 具最大功率點追蹤之太陽能DC-DC 轉換器設計與實現
專題類別	電力電子，再生能源
內容概述	在專題#1裡，學生將了解太陽能發電技術，並設計、模擬及實作DC-DC轉換器，透過此專題實作，學生將能實現應用於光伏發電之電能轉換器。
參加者須具備之條件	認真負責，積極主動，團隊合作，不排斥寫程式(C/C++)。
參加人數之限制	2-3人

專題名稱	專題#2: AC-DC LED 驅動電路設計與實現
專題類別	電力電子
內容概述	在專題#2裡，學生將了解LED照明技術，並設計、模擬及實作 LED驅動電路，透過此專題實作，學生將能實現應用於LED照明之電能轉換器。
參加者須具備之條件	認真負責，積極主動，團隊合作，不排斥寫程式(C/C++)。
參加人數之限制	2-3人