

大同大學智慧能源學分學程修習規定

民國 110 年 6 月 24 日電機系課程委員會初訂通過
民國 110 年 7 月 13 日電機資訊學院課程委員會通過
民國 110 年 7 月 14 日電機資訊學院院務會議通過
民國 110 年 11 月 11 日校級課程委員會會議通過

- 一、本校為鼓勵學生修習智慧能源相關課程，依「大同大學學分學程設置要點」，特訂定「大同大學智慧能源學分學程修習規定」。
- 二、**設置宗旨**：對能源仰賴進口的台灣，有效的能源管理是克服能源匱乏很關鍵的技術，而相關領域的人才需求也是日益增加，智慧能源學分學程(以下簡稱本學程)乃針對產業需求，開設核心、進階、與實務相關課程，結合學校及業界教師專長，藉由實驗與專題，提升學生實作及系統整合能力，培育理論基礎與實作能力兼備之人才。
- 三、**適用對象**：本學程提供全校各系所學生選讀。
- 四、**學程規定**：本學程內分三組，能源管理系統、電力系統整合、電力電子。所規劃之科目包括：核心課程（必選修 12 學分）與組定特色選修課程（至少選修 9 學分），合計至少需修得 21 學分，得於畢業前向教務處申請本學程證書。
- 五、**課程規劃**：本學程所規劃課程如下。

一、核心課程(12 學分)				
	課程代碼	課程名稱	學分數	備註
	E2310	電機機械概論	3	
	E2330	電力電子概論	3	
	E3310	智慧電力網路	3	
	E2350	電力系統概論	3	
二、進階課程(至少 9 學分)				
能源管理系統	W5510	計算機網路	3	
	I3360	資料庫系統	3	
	I4950	資通訊安全實務	3	
	I3410	系統分析與設計	3	
	E5320	工業配電	3	
	E5310	電力系統分析	3	
	E2590	可程式邏輯設計	3	
	E2690	Labview 實務	3	
電力系統整合	W5510	計算機網路	3	
	E5320	工業配電	3	
	E5310	電力系統分析	3	
	E2370	室內配線/低壓配電	3	
	E2590	可程式邏輯設計	3	
	E2360	電力系統保護電驛	3	
	M1910	電腦輔助繪圖	3	
電力電子	E2370	室內配線/低壓配電	3	
	E4740	數位訊號處理	3	
	E3310	智慧電力網路	3	
	E5360	電動車技術專論	3	
	E5320	工業配電	3	

	E4380	電力開控與轉換	3	
	E4880	交換式電源設計	3	

六、本規定經系、院、校級課程委員會通過，並經教務會議核備後實施，修正時亦同。