

電子工程，雙主修(42學分)

ELEN-U-DD-001

配當年：115學年度

學程描述：

本雙主修學程旨在培育兼具電子工程專業知識與系統整合能力之跨域人才。課程涵蓋電路、電子、數位系統、工程數學、電磁學、微處理機、超大型積體電路設計及半導體物理等核心領域，共計42學分。透過完整且循序漸進之訓練，培養學生具備電路設計、數位系統、半導體與IC設計等專業能力，強化跨域整合與工程應用實力，奠定投入電子、半導體及高科技產業，或銜接研究所深造之基礎。

課程組合：

必修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
必修	IEE1006	邏輯設計	3	1.基礎核心
必修	ELEN2000	工程數學(一)	3	1.基礎核心
必修	ELEN2002	電子學(一)	3	1.基礎核心
必修	ELEN2008	電路學(一)	3	1.基礎核心
必修	ELEN2017	固態電子導論	3	1.基礎核心
必修	ELEN2001	工程數學(二)	3	2.進階課程
必修	ELEN2003	電子學(二)	3	2.進階課程
必修	ELEN2007	數位系統設計	3	2.進階課程
必修	ELEN2009	電路學(二)	3	2.進階課程
必修	ELEN2010	電磁學(一)	3	2.進階課程
必修	ELEN2012	微處理機系統	3	2.進階課程
必修	ELEN3000	電子學(三)	3	2.進階課程
必修	ELEN3012	半導體物理	3	2.進階課程
必修	ELEN3014	超大型積體電路設計導論	3	3.應用實作

取得資格總學分： 42

必修學分數： 42

選修學分數： _____

對應產業類別：

學程修課規則：

管理單位：資訊電機學院 / 電子工程學系