

電子工程系大學部四年制課程分類表(113學年度)

級別	一上	一下	二上	二下	三上	三下.四下	四上
基礎類	<u>微積分(上)</u> <u>物理(上)</u> <u>物理實習(上)</u> *基礎電子電路實習(限高中)	<u>微積分(下)</u> <u>物理(下)</u> <u>物理實習(下)</u>	<u>工程數學(一)</u>	<u>工程數學(二)</u>			
計算機類	<u>計算機程式與應用</u> (109起入學必修)	<u>數位邏輯設計</u> <u>數位邏輯設計實習</u> 計算機科學導論	※ <u>微算機原理及應用</u> 十微算機原理及應用實習 ※ <u>數位系統設計</u> 十數位系統設計實習 ※ <u>嵌入式系統設計</u> 十嵌入式系統設計實習 離散數學 資料結構 計算機組織 備註：※(正課+實習)三擇一必修 (112起入學適用) (多修的實習可計入實習任選4，正課可列入選修21學分)	作業系統	雲端運算程式設計 深度學習原理與實務 計算機演算法導論 網際網路與應用 數值方法 *科技創新實作 *計算機系統結構設計 *VLSI設計導論 <u>嵌入式系統設計實習</u>	多媒體資訊系統導論 嵌入式系統程式設計 資料庫系統 邊緣運算與加速 智慧車輛電控實務 雲端物聯網應用實務 *人工智慧導論 *處理器設計實務 *FPGA系統設計與應用 * <u>FPGA系統設計實習</u>	
電子系統類			<u>電子學(一)</u> <u>電路學(一)</u> <u>電子學實習(一)</u> <u>物聯網平台技術實習</u> <u>混合雲平台技術實習</u>	<u>電子學(二)</u> <u>電路學(二)</u> <u>電子學實習(二)</u> *複變函數	<u>線性系統</u> 電磁波 機率與統計 類比積體電路設計概論 控制系統 數位信號處理之原理與應用 電子電路設計 *網路分析 <u>數位信號處理實習</u> <u>積體電路佈局原理與實習</u> <u>無線通訊網路實習</u>	電力電子學 通訊系統(一) 數據通信 區域網路 類比積體電路設計與應用 數位影像處理概論 *微波工程 <u>通訊網路實習</u> <u>微波工程實習</u> <u>應用電子學實習</u> * <u>射頻模組實習</u> * <u>類比積體電路設計實習</u>	<u>通訊系統(二)</u> <u>通信系統實習</u> <u>電力電子實習</u> * <u>無線通訊網路實習</u>
光電元件與半導體類	工程近代物理			<u>電磁學</u>	纖維光學導論 半導體元件 色彩工程概論 光電應用 *光子學工程導論 *光纖光學導論 *固態照明原理 *電子材料 *微電子製程技術 <u>半導體元件製作實習</u> <u>光纖光學實習</u> <u>固態照明實習</u> * <u>光子學工程導論實習</u>	半導體物理與元件(一) 光纖寬頻網路接取技術導論 光電元件 工程光學 光通訊導論 顯示器概論 *LED照明燈具設計概論 *色彩量測與品質評價 *近代生物學 *積體光電原理與應用 <u>光電半導體量測實習</u>	半導體物理與元件(二)
其他必修	<u>電資概論與工程倫理</u> 或 <u>台灣電資產業論壇與工程倫理</u> 或 <u>電資工程倫理與法律實務</u> (擇一必修)				<u>電子工程總整課程</u> (每學期開授) <u>電子實務專題(上)</u> 或 <u>校外實習</u>	<u>電子實務專題(下)</u> 或 <u>校外實習</u> (校外實習只能抵1個學期)	
	(112入學起，實務專題改3上/3下)						
校外實習	電子實務校外實習						電子實務校外實習

備註：紅字者(加底線)為必修課程。綠字者(加虛底線)為任選必修之實習。*為非經常開授之課程。