

104 學年度 日四技 電子工程系 課程標準

第一學年						第二學年						備 註
上學期			下學期			上學期			下學期			本系畢業生至少需修畢128 學分，包含： ★共同必修 20 學分 ★院必修 16 學分 ★專業必修 40 學分，包含：專題製作(一)、(二)共2 學分 ★通識選修10 學分，包含： 科技通識2 學分 美學通識2 學分 一般通識6 學分 ★專業選修36 學分(本系專選) ★跨系選修6 學分(限本系及通識以外之專業課程) 2. 其他畢業條件： ☐ 語言： 畢業需要通過語言能力之相關檢核，其通過標準請參照『健行科技大學學生外語能力檢定實施辦法』。 ☐ 證照： 本屆學生必須符合『健行科技大學學生全人發展地圖實施要點』之規定考取與本系專業相關之證照(書)方可畢業。 ☐ 實習/實驗課程： 學生畢業前需修滿至少8 學分/24學時之實習/實驗課程(不含校外實習)。
科目	學分/時數	備註	科目	學分/時數	備註	科目	學分/時數	備註	科目	學分/時數	備註	
國文(一)	2/2	共同	國文(二)	2/2	共同	英文(三)	1/2	共同	英文(四)	1/2	共同	
英文(一)	2/3	共同	英文(二)	2/2	共同	體育(選項)	0/2	共同	體育(選項)	0/2	共同	
體育(一)	0/2	共同	體育(二)	0/2	共同	人文藝術	2/2	共同	公民社會概論	2/2	共同	
全民國防教育軍事訓練-國防科技	0/2	共同	全民國防教育軍事訓練-全民國防	0/2	共同	工程數學	3/3	院必	永續發展	2/2	共同	
服務學習	0	共同	服務學習	0	共同	電子學(一)	3/3	院必	電子學(二)	3/3	專必	
生命教育	2/2	共同	歷史與文明	2/2	共同	電路學(二)	3/3	專必	信號與系統	3/3	專必	
程式設計(一)	3/3	院必	知識經濟與智財權	2/2	院必	微算機原理與應用	3/3	專必	電子電路實習(二)	1/3	專必	
計算機概論	3/3	院必	微積分	3/3	專必	電子電路實習(一)	1/3	專必	校外實習	3/3	專選	
物理	3/3	專必	程式設計(二)	3/3	專必	Verilog HDL 程式設計	3/3	專選	計算機組織與結構	3/3	專選	
數位邏輯設計	3/3	專必	電路學(一)	3/3	專必	微算機原理與應用實習	1/3	專選	線性代數	3/3	專選	
職能輔導	3/3	專必	數位系統設計	3/3	專必	資料結構	3/3	專選	離散數學	3/3	專選	
電子工程導讀	2/2	專必	數位系統設計實習	1/3	專必	MATLAB 程式設計實習	1/3	專選	電磁學	3/3	專選	
數位邏輯設計實習	1/3	專必							MATLAB 進階設計與實習	1/3	專選	
									VHDL 程式設計	3/3	專選	
必修共計	23/30		必修共計	21/28		必修共計	16/21		必修共計	12/17		

電子工程系
主任 廖炯州
2026/1/6

104 學年度 日四技 電子工程系 電子工程組 課程標準

第 三 學 年						第 四 學 年						備 註
上學期			下學期			上學期			下學期			□ 專業學程： 學生於畢業前必須修畢本系至少一個專業學程。 □ 會考： 本院大一學生須統一參加本院必修科目「計算機概論」之會考。會考成績達 60 分（含）以上為及格。不及格學生可於就學期間內，配合每年之會考時間，自行登記報名參加補考。會考成績及格者，方符合畢業資格，並於畢業成績單上加註「院計算機概論會考及格」。 3. 選課注意事項： □ 本系學生於在校期間獲得電子相關乙級技術專業證照者，須經本系課程委員會審查同意，2 張證照得申請抵免本系專業選修實習課1門；1 張證照不得同時申請抵免實習及抵畢業門檻。 □ 本系學生依據「電子工程系校外實習辦法」，得申請校外實習，相關課程抵免方式請參考「健行科技大學學生校外實習採計課程實施辦法」
科目	學分/時數	備註	科目	學分/時數	備註	科目	學分/時數	備註	科目	學分/時數	備註	
專題製作(一)	1/6	專必	專題製作(二)	1/6	專必	通訊證照實務實習	1/3	專選	積體證照實務實習	1/3	專選	
職場英語	2/2	院必	電子工程暨倫理講座	0/2	專必	企業倫理	3/3	專選	行動裝置嵌入式系統與軟體實作	3/3	專選	
電子電路設計	3/3	專選	高等電子電路設計	3/3	專選	數位積體電路測試實務	3/3	專選	嵌入式生理感測雛形系統專題實作	3/3	專選	
半導體元件	3/3	專選	VLSI 導論	3/3	專選	嵌入式作業系統實作	3/3	專選	類比積體電路設計	3/3	專選	
FPGA 設計導論	3/3	專選	積體電路設計與合成	3/3	專選	嵌入式雛形系統	3/3	專選	晶片系統設計實務	3/3	專選	
通信系統	3/3	專選	多媒體技術與應用	3/3	專選	網際網路程式設計	3/3	專選	系統雛形及軟硬體設計	3/3	專選	
數位信號處理	3/3	專選	嵌入式微處理器系統	3/3	專選	GPS 原理與應用	3/3	專選	天線原理與設計	3/3	專選	
信號與系統實習	1/3	專選	計算機網路	3/3	專選	匯流平台之人機互動	3/3	專選	DSP 晶片實務	3/3	專選	
通訊介面原理與設計	3/3	專選	嵌入式雛形系統概論	3/3	專選	影音娛樂服務平台整合	3/3	專選	Android 終端系統匯流應用設計	3/3	專選	
晶片系統設計概論	3/3	專選	人機介面	3/3	專選	數位匯流終端多媒體技術	3/3	專選	智慧生活應用整合實習	3/3	專選	
JAVA 程式設計	3/3	專選	嵌入式系統程式設計	3/3	專選	數位電子實習	1/3	專選	數位匯流實務專題	3/3	專選	
ASIC 設計實習	1/3	專選	VLSI 實習	1/3	專選	數位通訊原理	3/3	專選	通訊基頻設計	3/3	專選	
必修共計	3/8		必修共計	1/8		必修共計	0/0		必修共計	0/0		