

105 學年度 四技日間部 電子工程系 光電應用組 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			
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	1. 畢業學分:128學分。包含: ★共同必修 20學分。 ★通識選修 10學分。含: 科技通識 2學分 美學通識 2學分 一般通識 6學分 ★院必與專必 50學分。含: 院必修 6學分 專業必修 44學分 ★專業選修 48學分。 ★專業學程:修畢本系1種學程。 ★證照考取:畢業生須考取本系專業相關證照(書)一張。 2. 其他畢業條件: ■ 外語能力: 通過語言能力之相關檢核,標準請參照「健行科技大學學生外語能力檢定實施辦法」。 ■ 院必會考: 學生須參加院必修「計算機概論」科目會考。會考成績60分(含)以上為及格。會考及格者,畢業成績單上加註「院計算機概論會考及格」。
英文(一)	2/3	共同	英文(二)	2/3	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	公民社會與倫理	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	專必	永續發展	2/2	共同	
服務學習	0	共同	服務學習	0	共同	物聯網基礎入門	3/3	專必	物聯網智慧生活	3/3	專必	
生命教育	2/2	共同	歷史與文明	2/2	共同	光電科技應用	3/3	專必	微算機原理與應用實習	1/2	專必	
計算機概論	3/3	院必	微積分	3/3	專必	電子電路實習(二)	1/2	專必	APP 設計實習	1/2	專必	
程式設計(一)	3/3	院必	電子學(一)	3/3	專必	單晶片實習	1/2	專必	LabView 實習	1/2	專必	
物理	3/3	專必	電路學(一)	3/3	專必	數位電子實習	1/2	專必	物聯網智慧綠能	3/3	專選	
數位邏輯設計	3/3	專必	電子電路實習(一)	1/2	專必	基礎光學實習	1/2	專必	光電生活應用	3/3	專選	
數位邏輯設計實習	1/3	專必	電子工程導讀	2/2	專必	光電工程概論	3/3	專選	LED 植物工廠	3/3	專選	
職能輔導	2/2	專必	VLSI 導論	3/3	專選	發光二極體應用	3/3	專選	Javascript 物聯網實作	3/3	專選	
			物聯網導論	3/3	專選	計算機網路	3/3	專選	物聯網感測器架構與應用	3/3	專選	
			基礎光學	3/3	專選	物聯網感測元件原理	3/3	專選	VHDL 程式設計	3/3	專選	
						Verilog HDL程式設計	3/3	專選	數位電子學	3/3	專選	
						VLSI 設計	3/3	專選				
									校外實習	3/3	專選	
必修共計	21/28		必修共計	18/24		必修共計	16/23		必修共計	11/17		

- 畢業學分:128 學分。包含：
 - ★共同必修 20 學分。
 - ★通識選修 10 學分。含：
 - 科技通識 2 學分
 - 美學通識 2 學分
 - 一般通識 6 學分
 - ★院必與專必 50 學分。含：
 - 院必修 6 學分
 - 專業必修 44 學分
 - ★專業選修 48 學分。
 - ★專業課程:修畢本系 1 種學程。
 - ★證照考取:畢業生須考取本系專業相關證照(書)一張。

- 其他畢業條件：
 - 外語能力：

通過語言能力之相關檢核，標準請參照「健行科技大學學生外語能力檢定實施辦法」。
 - 院必會考：

學生須參加院必修「計算機概論」科目會考。會考成績 60 分(含)以上為及格。會考及格者，畢業成績單上加註「院計算機概論會考及格」。

105 學年度 四技日間部 電子工程系 光電應用組 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			
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	光電照明技術	3/3	專選	物聯網雲端綠色能源專題	3/3	專選	
職場英語	2/2	專必	光電檢測技術	3/3	專選	太陽能光電實務	3/3	專選	LED 植物工廠實務專題	3/3	專選	
無線感測器	3/3	專選	智慧農場實習	3/3	專選	多媒體技術與應用	3/3	專選	電子商務	3/3	專選	
物聯網無線感測實習	3/3	專選	動態網頁設計	3/3	專選	物聯網規劃與應用	3/3	專選	頻率元件測試實務	3/3	專選	
行動裝置應用程式開發實務	3/3	專選	Android 終端系統物聯網應用設計	3/3	專選	智慧感知與人機互動應用	3/3	專選	物聯網智慧生活應用整合實務	3/3	專選	
Java 程式設計	3/3	專選	物聯網應用系統實作	3/3	專選	數位積體電路測試實務	3/3	專選	類比積體電路設計	3/3	專選	
資料庫系統	3/3	專選	半導體製程	3/3	專選	晶片系統設計實務	3/3	專選	嵌入式系統設計	3/3	專選	
半導體元件	3/3	專選	晶片系統應用	3/3	專選	頻率元件理論與實務	3/3	專選	通訊證照實務實習	3/3	專選	
FPGA設計	3/3	專選	CPLD實習	3/3	專選	ASIC設計實習	3/3	專選	資訊證照實務實習	3/3	專選	
嵌入式系統程式設計	3/3	專選				晶片證照實務實習	3/3	專選				
						光電證照實務實習	3/3	專選				
校外實習	3/3	專選	校外實習	3/3	專選	校外實習	3/3	專選	校外實習	3/3	專選	
必修共計	3/8		必修共計	1/6		必修共計	0/0		必修共計	0/0		