

103 學年度四技日間部電機系-綠能組課程標準

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/時 分/數	備 註	科 目	學/時 分/數	備 註	科 目	學/時 分/數	備 註	科 目	學/時 分/數	備 註	
體育(一)	0/2	必修	體育(二)	0/2	必修	體育(選項)	0/2	必修	體育(選項)	0/2	必修	
全民國防教育軍事訓練-國防科技	0/2	必修	全民國防教育軍事訓練-全民國防	0/2	必修	英文(三)	1/2	共同	公民社會與倫理	2/2	共同	
服務學習	0/0	必修	服務學習	0/0	必修	人文藝術	2/2	共同	英文(四)	1/2	共同	
國文(一)	2/2	共同	國文(二)	2/2	共同	工程數學(一)	3/3	院必	永續發展	2/2	共同	
英文(一)	2/3	共同	英文(二)	2/3	共同	電子學(二)	3/3	專必	工程數學(二)	3/3	專必	
生命教育	2/2	共同	歷史與文明	2/2	共同	電子學實習(一)	1/3	專必	電子學實習(二)	1/3	專必	
計算機概論	3/4	院必	知識經濟與智財權	2/2	院必	電路學(二)	3/3	專必	電機機械(一)	3/3	專必	
微積分(一)	3/3	專必	程式設計	3/4	院必	微處理機應用	3/3	專必	電機機械實習(一)	1/3	專必	
物理(一)	3/3	專必	電子學(一)	3/3	院必	網頁程式設計實務	3/3	專選	控制系統(一)	3/3	專必	
數位系統	3/3	專必	微積分(二)	3/3	專必	電腦輔助電機製圖實習	1/3	專選	控制系統實習	1/3	專必	
數位系統實習	1/3	專必	物理(二)	3/3	專必	專利實務	3/3	專選	資料庫設計實務	3/3	專選	
職涯規劃	2/2	專必	電路學(一)	3/3	專必	線性代數	3/3	專選	電腦輔助配線設計與實習	1/3	專選	
			感測器實習	1/3	專必	計算機結構	3/3	專選	CPLD/FPGA 數位系統設計與實習	1/3	專選	
						校外實習	3/3	專選	校外實習	3/3	專選	
必修共計	21/29		必修共計	24/32		必修共計	16/21		必修共計	17/26		

1. 學生達到下列畢業條件始得畢業:

(1) 畢業學分條件:

畢業學分最少 128 學分。

包含:

- a. 共同必修: 20 學分。
- b. 通識選修: 10 學分。
- c. 院必修: 16 學分。
- d. 專業必修: 51 學分。
- e. 專業選修: 25 學分。

f. 自由學分(限本系及通識以外之課程): 6 學分。

註:通識選修 10 學分中, 至少含科技通識 2 學分、美學通識 2 學分及一般通識 6 學分。

(2) 實習課程條件:

至少須修滿 5 門專選實習課, 且成績及格。

(3) 實務課程條件:

至少須修滿 48 學分之實務課程(請參考實務課程列表)。

(4) 學程條件:

至少須修畢本系一個專業學程。

103 學年度四技日間部電機系-綠能組課程標準

第三學年						第四學年						備註
上學期			下學期			上學期			下學期			
科	學/時 分/數	備註	科	學/時 分/數	備註	科	學/時 分/數	備註	科	學/時 分/數	備註	
專題製作(一)	1/6	專必	專題製作(二)	1/6	專必	技檢電腦硬體裝修與實習	1/3	專選	切換式電路與實習	1/3	專選	
工業安全	2/2	專必	職場英文	2/2	院必	綠色能源理論與實習	1/3	專選	介面技術與實習	1/3	專選	
電力電子學	3/3	專必				技檢機電整合與實習	1/3	專選	監控系統與實習	1/3	專選	
			工業配電與實習	1/3	專選	電動機控制實習	1/3	專選	嵌入式應用程式設計與實習	1/3	專選	
電力系統(一)	3/3	專選	技檢電力電子與實習	1/3	專選	技檢資料庫專業認證實習	1/3	專選	風力發電技術	3/3	專選	
低壓配電與實習	1/3	專選	感測元件應用與實習	1/3	專選	太陽能模組轉換技術與實習	1/3	專選	太陽光電發電系統設計	3/3	專選	
電機機械實習(二)	1/3	專選	電力系統模擬與實習	1/3	專選	無線通訊系統與實習	1/3	專選	高科技場所電源設計	3/3	專選	
可程式數位晶片設計與實習	1/3	專選	HDL 數位系統設計與實習	1/3	專選	數位信號處理器原理與實習	1/3	專選	企業倫理	3/3	專選	
電腦輔助電子電路設計與實習	1/3	專選	MATLAB 圖形介面設計與實習	1/3	專選	電能轉換器原理與實習	1/3	專選	伺服控制	3/3	專選	
單晶片微電腦應用設計與實習	1/3		照明系統節能設計	3/3	專選	電力品質	3/3	專選	類神經系統入門	3/3	專選	
技檢電力電子學	1/3	專選	控制系統電腦輔助設計	3/3	專選	切換式電源供應器實務	3/3	專選	變頻器設計	3/3	專選	
電子電路設計	3/3	專選	再生能源科技	3/3	專選	燃料電池技術	3/3	專選	勞工安全法規	3/3	專選	
嵌入式系統概論	3/3	專選	電力系統(二)	3/3	專選	配電系統設計實務	3/3	專選	能源策略分析	3/3	專選	
物件導向程式設計	3/3	專選	數位信號處理概論	3/3	專選	LCD 驅動及電源系統	3/3	專選	智慧型電網	3/3	專選	
LED 原理與應用概論	3/3	專選	類比積體電路應用與設計	3/3	專選	模糊控制	3/3	專選	電動車電能轉換器實務	3/3	專選	
消防工程實務	3/3	專選	通訊系統	3/3	專選	綠色照明電子	3/3	專選	校外實習	3/3	專選	
即時控制系統	3/3	專選	計算機網路	3/3	專選	微控制器應用	3/3	專選				
風力機數值模擬分析	3/3	專選	節能技術	3/3	專選	數位通訊實務	1/3	專選				
能源工程概論	3/3	專選	機率與統計	3/3	專選	半導體元件	3/3	專選				
電機機械(二)	3/3	專選	校外實習	3/3	專選	科技英文	3/3	專選				
信號與系統	3/3	專選				奈米科技導論	3/3	專選				
校外實習	3/3	專選				校外實習						
必修共計	6/11		必修共計	3/8		必修共計	0/0		必修共計	0/0		

(5)電腦能力條件：
通過本院所舉辦之「計算機概論」會考。

(6)外語能力條件：
符合本校語言中心所訂定之[健行科技大學學生外語能力檢定實施辦法]之規定。

(7)全人教育條件：
滿足[健行科技大學學生全人發展地圖實施要點]之能力指標。

2.在學期間考取之專業**勞動部電機**相關乙級證照(或以上)，經本系課程規劃委員會審查同意，得申請抵免一門專業選修課，且抵免之學分數以3學分為限。