

103 學年度 四技日間部 資訊工程系 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			
科	學 / 時 目 / 分 / 數	備 註	科	學 / 時 目 / 分 / 數	備 註	科	學 / 時 目 / 分 / 數	備 註	科	學 / 時 目 / 分 / 數	備 註	
國文(一)	2/2	共必	國文(二)	2/2	共必	英文(三)	1/2	共必	英文(四)	1/2	共必	1. 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 49 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 27 學分 (本系專選) ★自由學分 6 學分 (外系專必、專選，不含通識) 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： 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，在校期間至少需取得一張乙級(含)以上系公告之專業資訊證照。兩張(含)以上，得申請抵免科目名稱"資訊技術專業證照"。
英文(一)	2/3	共必	英文(二)	2/3	共必	人文藝術	2/2	共必	公民社會與倫理	2/2	共必	
生命教育	2/2	共必	歷史與文明	2/2	共必	體育(興趣選項)	0/2	共必	體育(興趣選項)	0/2	共必	
體育(一)	0/2	共必	體育(二)	0/2	共必				永續發展	2/2	共必	
全民國防教育軍事訓練-國防科技	0/2	共必	全民國防教育軍事訓練-全民國防	0/2	共必							
服務學習	0	共必	服務學習	0	共必							
程式設計 (一)	3/3	院必	知識經濟與智財權	2/2	院必	工程數學	3/3	院必	職場英文	2/2	院必	
計算機概論 (一)	3/3	院必	電子學	3/3	院必							
計算機概論實習 (一)	1/2	專必	程式設計 (二)	1/2	專必	程式設計 (三)	1/2	專必	程式設計(四)	1/2	專必	
微積分	3/3	專必	計算機概論實習 (二)	1/2	專必	電腦網路實驗	1/2	專必	資料庫系統	3/3	專必	
離散數學	3/3	專必	計算機概論(二)	2/2	專必	數位邏輯	3/3	專必	微算機架構	3/3	專必	
職能輔導	2/2	專必	物理	3/3	專必	數位邏輯實驗	1/2	專必	微算機系統實驗	1/2	專必	
						電腦網路概論	2/2	專必	程式設計實習	0	專必	
						資料結構	3/3	專必	校外實習	3/3	專選	
			線性代數	3/3	專選	物件導向程式設計(Java)	3/3	專選	程式語言結構	3/3	專選	
						物件導向程式設計(C#)	3/3	專選	CCNA 國際專業證照	3/3	專選	
						物件導向程式設計(C++)	3/3	專選	繞送網路	3/3	專選	
						機器人開發實務及國際證照 PCP	3/3	專選	繞送網路實習	3/3	專選	
						電腦輔助工程製圖	3/3	專選	無線網路	3/3	專選	
									智慧型機器人與行動裝置設計實務	3/3	專選	

								高等物件導向程式設計(Java)	3/3	專選	
								電腦動畫	3/3	專選	
								高等物件導向程式設計(C++)	3/3	專選	
必修共計	21/27		必修共計	18/25		必修共計	17/23	必修共計	15/20		

103 學年度 四技日間部 資訊工程系 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 / 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	
系統程式與組合語言	3/3	專必	作業系統概論	3/3	專必	校外實習		專選	校外實習		專選	■ 實習/實驗課程： 學生畢業前需修滿至少 8 學分/16 學時之實習/實驗課程(不含校外實習) ■ 專業學程： 學生畢業前需修畢至少一個本系專業學程 ■ 會考： 學生畢業前通過計算機程式設計會考，得免修程式設計實習。 3. 選課注意事項： ■ 全民國防教育軍事訓練可折抵役期 ■ 學生依據「資訊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」 ■ 學生於在校期間參加校外全國性或國際資訊技術類競賽獲冠軍、亞軍或季軍者(須經本系課程委員會審查同意)，得申請抵免科目名稱"資訊技術專業證照"。 ■ 輔系及雙主修：外系學生取得本系輔系學位之條件為：(選修本系所開之專業科目至少 24 學分，包含指定必修
計算機組織	3/3	專必	專題製作 (二)	1/6	專必	資訊技術專業證照	3/3	專選				
資訊安全導論	3/3	專必										
專題製作 (一)	1/6	專必				編碼理論	3/3	專選	人工智慧	3/3	專選	
校外實習		專選	校外實習		專選	Android 應用程式設計	3/3	專選	無線網路安全	3/3	專選	
						APP 創意應用進階程式開發	3/3	專選	專案管理	3/3	專選	
計算機綜合能力國際證照	3/3	專選	演算法	3/3	專選	軟體品質分析	3/3	專選	資訊安全管理	3/3	專選	
廣域網路	3/3	專選	軟體測試與度量	3/3	專選	系統分析與設計	3/3	專選	資訊安全證照	3/3	專選	
廣域網路實習	3/3	專選	網路規劃建置與實務	3/3	專選	資訊安全實習	3/3	專選	嵌入式系統開發實作	3/3	專選	
網路安全	3/3	專選	無線與行動網路	3/3	專選	系統安全	3/3	專選	RFID 應用開發實務	3/3	專選	
網路程式設計	3/3	專選	網路攻防技術	3/3	專選	嵌入式作業系統	3/3	專選	智慧家庭應用開發實作	3/3	專選	
iOS APP 軟體基礎設計實務	3/3	專選	APP 創意設計	3/3	專選	威銳硬體描述語言	3/3	專選	嵌入式系統程式設計	3/3	專選	
Linux 作業系統與實習	3/3	專選	Linux 進階伺服管理	3/3	專選	MSP430 嵌入式系統開發實務	3/3	專選	電腦視覺處理與應用	3/3	專選	
軟體工程概論	3/3	專選	Linux 工程師國際認證	3/3	專選	Java Script 程式設計	3/3	專選	虛擬實境	3/3	專選	
Linux 系統管理國際證照	3/3	專選	電子商務安全	3/3	專選	遊戲程式設計	3/3	專選	專利實務	3/3	專選	
資訊與網路安全管理系統	3/3	專選	密碼學	3/3	專選	雲端運算	3/3	專選				

嵌入式系統概論	3/3	專選	嵌入式微處理器系統	3/3	專選	PSoC 系統開發實作	3/3	專選				科目 18 學分及二年級(含)以上專業必修或選修科目任選 6 學分)；取得本系雙主修學位，學分數應符合「雙主修辦法」第六條之規定。
嵌入式系統開發專業人員證照 I	3/3	院選	嵌入式系統開發專業人員證照 II	3/3	專選	物聯網與嵌入式微電腦控制實務	3/3	專選				
視窗程式設計(Java)	3/3	專選	VHDL 硬體描述語言設計	3/3	專選	網路安全管理實務	3/3	專選				
視窗程式設計(C#)	3/3	專選	數位影像處理與應用	3/3	專選							
視窗程式設計(C++)	3/3	專選	物聯網系統開發實作	3/3	專選							
網頁程式設計(ASP.net)	3/3	專選	Windows 移動平台應用程式設計	3/3	專選							
網頁程式設計(PHP)	3/3	專選										
感測器原理與應用	3/3	專選										
資料壓縮概論與應用	3/3	專選										
必修共計	10/15		必修共計	4/9		必修共計	0/0		必修共計	0/0		