

# 健行科技大學

## 選課輔導手冊

歡迎您成為健行科技大學的一份子！有緣能在此一起學習成長，是我們彼此的緣份，為幫助您順利畢業，特地於此提供您本選課輔導手冊，跟您介紹各系課程的設計理念，以及在未來修課上的選擇及其他相關重要資訊供您參考，希望對您往後課程安排及規劃上有莫大的助益。

## 一. 認識課程標準

各系的修業規定及學生應修足之必修科目、選修科目、學分總數、畢業門檻及其它注意事項均明訂於各系的課程標準中(如下圖)。

102 學年度 四技日間部 行銷與流通管理系 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	
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 5 學分 ★專業必修 63 學分 ★通識選修 10 學分， 包含： 科技選修 2 學分 美學選修 2 學分 一般選修 6 學分 ★專業選修 24 學分(本系專選) ★自由學分 6 學分(外系專必專選)
英文(一)	2/3	共必	英文(二)	2/3	共必	公民社會與倫理	2/2	共必	人文藝術	2/2	共必	
歷史與文明	2/2	共必	生命教育	2/2	共必	永續發展	2/2	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	體育(興趣選項)	0/2	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				應用統計	2/3	專必	
服務學習	0	共必	服務學習	0	共必	統計學	3/3	專必	消費者行為	3/3	專必	
						價格策略	2/2	專必	消費者行為	3/3	專必	
管理學	3/3	院必	會計學	3/3	專必	零售管理	2/3	專必	電子商務	2/3	專必	
			經濟實務分析	3/3	專必	財務報表分析	3/3	專必	消費者行為	3/3	專必	
經濟學	3/3	專必	商用套裝軟體	2/3	專必	物流管理	3/3	專必	倉儲管理	3/3	專選	
計算機應用	2/3	專必	流通管理	3/3	專必				品牌行銷	3/3	專選	
行銷管理	3/3	專必				服務業行銷與管理	3/3	專選	數位攝影	3/3	專選	
管理數學	3/3	專必				網頁設計	3/3	專選	人力資源管理	3/3	專選	
						商業心理學	3/3	專選	商事法	2/2	專選	
						多媒體應用	3/3	專選	通路管理	2/2	專選	
									校外實習(一)	3/3	專必	
必修共計	20/26		必修共計	17/23		必修共計	18/22		必修共計	13/18		

註：各系課程標準可於【教務處網頁】→【課程資訊】→【課程標準】中下載。

畢業總學分及  
其他修業相關規定

我的畢業總學分為\_\_\_\_\_學分，  
除了修滿學分外，還有哪些畢業條件？\_\_\_\_\_



## 二. 選課日程及規定

本校選課分為兩階段，第一階段選課作業於前一學期期末考前舉行，第二階段選課作業於該學期開學前舉行，實際選課作業依照教務處公告時程實施。選課作業於第一階段不設定下限人數，第二階段將設定下限人數（下限人數將依照教務處規定有所變動），第二階段選課結束後未達基本人數之選修課程即停開。實際修習之課程請各位同學以選課結束後之系統上資料為主。其他各項選課作業及規定將依照本校「健行科技大學大學部學生選課辦法」辦理。每學期實際開課資訊可由健行首頁上進行查詢：

1. 進入【健行首頁】（<http://www.uch.edu.tw/>）→【資訊服務】→【課程資訊】。
2. 可依照「班級課表查詢」、「教師課表查詢」、「教室課表查詢」、及「課程資訊查詢」等四種模式來查詢所有課程。

課號	開課班別	科目名稱	授課老師	上課時段(教室)
CS0035	甲	JAVA物件導向程式設計	繆士儀	407(D216) 408(D216) 409(D216)
CS0061	乙	維多網路	詹大德	502(D107) 503(D107) 504(D107)
CS0288	丙	網頁程式設計(PHP)	吳國峰	407(D321) 408(D321) 409(D321)

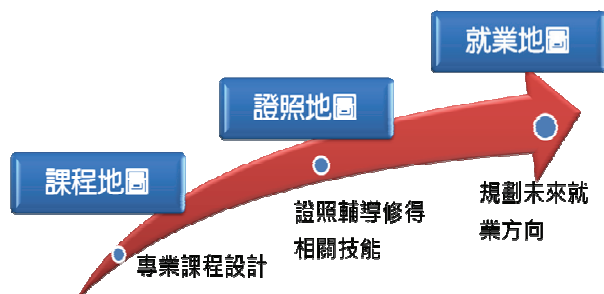
  

為本學期本班之必修						
	一	二	三	四	五	六
1	8:00 8:50					
2	9:00 9:50	資料庫系統 資工系(日四技) 2甲 D321			網路攻防技術 資工系(日四技) 2甲 D518	
3	10:00 10:50	資料庫系統 資工系(日四技) 2甲 D321	導師 資工系(日四技) 2甲		公民社會概論 資工系(日四技) 2甲 D301	網路攻防技術 資工系(日四技) 2甲 D518
4	11:00 11:50	資料庫系統 資工系(日四技) 2甲 D321	導師 資工系(日四技) 2甲		公民社會概論 資工系(日四技) 2甲 D301	網路攻防技術 資工系(日四技) 2甲 D518
5	13:00 13:50	人類活動與地球環境 學運 資工系(日四技) 2甲 D416	線性代數 資工系(日四技) 2甲 D416	網路安全 資工系(日四技) 2甲 D518	計算機程式設計實習 資工系(日四技) 2甲 D321	無線網路 資工系(日四技) 2甲 D107
6	13:55 14:45	人類活動與地球環境 學運 資工系(日四技) 2甲 D416	線性代數 資工系(日四技) 2甲 D416	網路安全 資工系(日四技) 2甲 D518	計算機程式設計實習 資工系(日四技) 2甲 D321	無線網路 資工系(日四技) 2甲 D107
7	14:55 15:45		線性代數 資工系(日四技) 2甲 D416	網路安全 資工系(日四技) 2甲 D518		無線網路 資工系(日四技) 2甲 D107

班級課表查詢示意圖

### 三. 課程模組與學習地圖

各系針對畢業生的發展方向及其需具備的能力進行「課程模組」的設計（各教學單位的課程模組請見下表），進而開發為「學習地圖系統」，該系統包含了各模組的「課程地圖」、「證照地圖」及「就業地圖」等設計理念，學生可以藉由該地圖明確的知道未來可能擔任的工作職務，以及其需具備的能力，並給予建議的修課過程，來進行選課的參考。



各系課程模組一覽表

教學單位	電資學院					
	電子工程系	電機工程系	資訊工程系			
課程模組	通訊工程模組	電力控制模組	程式設計模組			
	光電工程模組	綠色能源組	資訊安全模組			
	積體電路模組	3C(電腦通訊與消費性電子)模組	網路技術模組			
	資訊科技模組		計算機系統模組			
			多媒體設計模組			
教學單位	工學院					
課程模組	機械工程系	土木工程系	應用空間資訊系	材料製造科技學程		
	模具工程模組	營建工程技術員模組	空間測繪技術模組	精密製造技術模組		
	機械設計模組	土木工程師模組	資訊開發技術模組	光電材料科技模組		
	光機電整合模組					
教學單位	管理學院					
課程模組	工業管理系	企業管理系	行銷與流通管理系	資訊管理系	物業管理系	餐旅管理系
	企業電子化模組	微型創業模組	行銷企劃實務模組	資料庫管理人員課程模組	物業經營模組	餐飲製備模組
	品質管理模組	客戶經營管理模組	商店經營管理模組	程式設計人員課程模組	資訊科技應用模組	餐旅服務模組
	人因工安衛模組	企業流程管理模組	流通服務管理模組	企業電子化人員課程模組	物業設施維護模組	餐旅商品規劃模組
	生產與作業管理模組					智慧餐旅設計
	門市服務管理模組					
教學單位	商學院					
課程模組	國際企業經營系	財務金融系	應用外語系			
	國際行銷模組	投資管理模組	職場英語模組			
	國際物流模組	公司理財模組	兒童英語教學模組			
	國際財金模組	金融機構管理模組	職場日語模組			
		財務工程模組				

操作畫面及說明

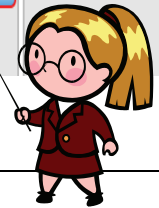
1. 學習地圖查詢方式：進入【教務處網頁】→【課程資訊】→【學習地圖】後，於上方點選系所、學年度、學制、系所模組等資訊後可帶出該模組的學習地圖。



2. 於右方的「證照地圖」或「就業地圖」點選任一個證照或職類，將會出現職類、證照與建議修習的課程間的關連。

		課程地圖				證照地圖	就業地圖
		一年級	二年級	三年級	四年級	證照	職類
上學期			統計學(一) 必修	六標準差管理 必修 抽樣分析 選修	全面品質管理 選修	中華民國品質學會品質工程師 中華民國品質學會品質技術師	品質工程師 製程改善工程師
				應用統計學 選修		六標準差證書	品質工程師
	下學期		品質管理 必修	統計實務與軟體應用 選修	國際標準認證 選修	ISO 9000內審員	
			統計學(二) 必修	實驗設計法 選修			

點選任一職類或證照



## 操作畫面及說明

3. 點選課程後，可察看該課程的教學綱要以及核心能力雷達圖。核心能力的累計，可以藉由歷年的修課來修得。

教學綱要		課程核心能力圖
教學目標Objective	本課程的目的是教導六標準概念。學習利用六標準的思維與方法發現品質問題、解決問題。	
先修科目Pre Course	品質管理	
教材內容Outline	為了充分讓同學可以善用工具，內容包括：六標準的意義及邏輯介紹理論教導(DMAIC)中的工具使用當作練習	
教學方式Teaching Method	投影片上課、實務工具使用	
教學進度Syllabi	1.課程講解、六標準基本概念(一) 2.六標準基本概念(二) 3.流程分析工具介紹 4.因果關係建立 5.KPIs篩選 6.FMEA(失敗模式分析) 7.量測系統分析 8.SPC在六標準的應用 9.精實製造與六標準的關係	

我未來想要從事的工作

為\_\_\_\_\_。

與導師詳談後，我想要修

讀系上的\_\_\_\_\_

模組。



#### 四. 多元化學習：選修「學程」、「輔系」及「雙主修」

本校各科系依據其特色與發展方向，皆訂有相關專業之「學程」以供學生修讀，加上本校「輔系」、「雙主修」等機制，提供同學各種管道來培養第二專長，增加未來就業競爭力與機會。無論選擇「學程」、「輔系」或「雙主修」，除須兼顧自己就讀學系課程外，須依據規定來修習各項課程，同學應儘早規劃。如有問題，可與各科系辦公室連絡洽詢。本校各學程相關資訊可於本校「學程資訊網」中查詢。

#### 操作畫面及說明

##### 1. 進入【教務處網頁】→【課程資訊】→【學程資訊網】。



**學程資訊網**  
輔仁科技大學

校內學程 (SCHOOL CLASSES) | 我的學程 (MY CLASSES) | 使用教學 (USING SOP)

回教務處 | 登入

**\*熱門學程\***  
 文化創意通識學程 243人修讀 | 勞工安全衛生管理員學分學程 222人修讀  
 品質技術工程人員學分學程 191人修讀 | 企業電子化人員學程 144人修讀

**\*學程消息\***  
學程開放申請

★校內學分學程

關鍵字:  查詢 學程分類:  請選擇學程種類:  查詢

單位	學程名稱 (點標題看學程相關資訊)	類型	修畢最低學分數	負責人	申請修讀
育成中心	三創學程	跨領域學程	18 學分	吳匡時	<a href="#">申請修讀</a>
電資學院	嵌入式系統設計應用契合式學分學程	契合式學分學程	18 學分	李鈺華	<a href="#">申請修讀</a>
商學院	國際商務學分學程	跨領域學程	18 學分	黃阿圳	<a href="#">申請修讀</a>
資訊工程系	資通安全整合與應用學程	跨領域學程	20 學分	陳維魁	<a href="#">申請修讀</a>
工學院	SOC晶片系統高管理學程	跨領域學程	21 學分	林仲廉	<a href="#">申請修讀</a>
資訊工程系	網路技術學分學程	學分學程	18 學分	陳僅北	<a href="#">申請修讀</a>
工業管理系	勞工安全衛生管理員學分學程	學分學程	29 學分	陳宏瑞	<a href="#">申請修讀</a>
工業管理系	企業電子化學程	學分學程	18 學分	陳淑碧	<a href="#">申請修讀</a>
工業管理系	品質技術工程人員學分學程	學分學程	18 學分	李國傑	<a href="#">申請修讀</a>
電子工程系	通訊專業學程	學分學程	18 學分	林春羽	<a href="#">申請修讀</a>
行銷與流通管理系	數位行銷企劃學分學程	學分學程	18 學分	方正璽	<a href="#">申請修讀</a>
資訊管理系	企業電子化人員學程	學分學程	18 學分	陳惠桐	<a href="#">申請修讀</a>
資訊管理系	多媒體網頁設計契合式學分學程	契合式學分學程	18 學分	歐陽芳景	<a href="#">申請修讀</a>
電機工程系	產業機構自動化契合式學分學程	契合式學分學程	21 學分	彭恆富	<a href="#">申請修讀</a>
電機工程系	物聯網應用契合式學分學程	契合式學分學程	18 學分	胡文璽	<a href="#">申請修讀</a>

## 2. 點選某學程後察看學程簡介及課程規劃。

### □ 學程簡介：

登入後可申請修讀學程

★ 嵌入式系統設計應用契合式學分學程 <a href="#">申請修讀</a>	
學程負責人	李廷華 ☎7705 ✉yuhualee@uch.edu.tw
學程名稱	嵌入式系統設計應用契合式學分學程
學程類型	契合式學分學程
學程所屬單位	電資學院
修讀限制	不限
學程成立學期	981
修畢最低學分數	必修0學分 選修18學分 備註 基礎課程最少6學分 核心課程最少6學分 應用課程最少6學分
學程簡介	1. 十大新興工業的前四項，包括通訊、資訊、消費性電子及半導體工業，皆與晶片產品之設計或應用有關，加上後PC時代種種需要複雜運算功能的數位應用系統，其核心是低成本高效率的即時性嵌入式系統。目前國內非常缺乏嵌入式系統所需要的軟體系統整合人才。這個現象也告訴我們嵌入式系統人才是目前產業界要求而且無可取代的人才之一。 2. 本學程主要是要協助學生了解嵌入式系統相關技能，針對嵌入式系統的設計及應用，進行教學與產業合作，因此能培養出系統設計與產品應用的人才，使其畢業後能立即投入這塊就業市場。 3. 修習本學程，將輔導學生考取嵌入式系統相關國內及國際證照。
學程網址	<a href="http://www.csie.cyu.edu.tw/www/index.asp">http://www.csie.cyu.edu.tw/www/index.asp</a>

註：學程簡介中所有學程相關訊息、學分規定、及其他修業規定，學生必須詳細閱讀該學程的相關規定後，點選上方【申請修讀】按鈕，完成後續申請修讀手續始可修讀，經核定後，學生可隨時登入該系統察看目前修課完成狀況，並可線上申請該學程之修業證明。

註：學程詳細資訊請依據各學程之「學程計畫書」為主，而修業規定請參照教務處網頁中公布之「健行科技大學學分學程設置辦法」。

### □ 課程規劃：

課程簡介及1022學期開課資訊 列印				
課程	學分/學時	類型	備註	1022學期開課資訊
微算機架構	3/3	選修	基礎課程-資工	● 其它承認課程 CS0057/微算機架構 / 資工/日四技
(1)計算機組織 (2)計算機結構 (3)計算機組織與結構	3/3	選修	基礎課程(請擇一修課) (1)資工(2)電機(3)電子	● 其它承認課程
微算機原理與應用	3/3	選修	基礎課程-電子	● 其它承認課程
微處理機應用	3/3	選修	基礎課程-電機	● 其它承認課程
計算機程式設計(C語言)	3/3	選修	基礎課程-電機	● 其它承認課程
嵌入式系統概論	3/3	選修	核心課程-資工、電機、電子	● 其它承認課程 ET0201/嵌入式系統概論 / 電子/日四技
(1)嵌入式系統程式設計 (2)嵌入式應用程式設計與實 習	3/3	選修	核心課程(請擇一修課) (1)電子(2)電機	● 其它承認課程

學程必選修課程資訊

本學期開設課程



## 五. 通識課程

本校通識課程依據「健行科技大學通識課程規劃與開課準則」規劃如下：

### ■ 基礎通識課程（必修）

以培育學生應具備之語言表達能力為目標。內容包括國文、及英文，總計十學分。

### ■ 通識核心課程（必修）

以傳達本校創校理念及校訓之核心價值，使學生在追求知識技能的同時，能培養正確的倫理價值觀與人生態度為目標。本課程共分為五個核心向度，包括人文與藝術、歷史與文明、公民社會與倫理、生命教育及永續發展，每個向度內必修二學分，總計十學分。

### ■ 分類通識課程（選修）

以培養學生未來在生涯中，所應具備之知識面、人格面與文化面的通識素養為宗旨，內容分為三大類：

◆ 一般類（人文與社會領域）

◆ 美學類（藝術領域）

◆ 科技類

四技學生（應外系除外）必須合計修滿至少十學分，方得畢業，其中一般類六學分，美學類及科技類各二學分。二技學生則於三類課程中任選，至少修滿四學分，方得畢業。四技應外系學生必須合計修滿至少十二學分，方得畢業，其中一

般類六學分，美學類二學分及科技類四學分。二技學生則於三類課程中任選，至少修滿六學分，方得畢業。

各學院之入學新生，應修習通識課程之學分數規定如下：

學制 院/系	基礎及通識核心學分		分類通識學分		總計	
	四技	二技	四技	二技	四技	二技
工學院	20	6	10	4	30	10
電資學院	20	6	10	4	30	10
商學院	18(應外)	2(應外)	12(應外)	6(應外)	30	8(應外)
	22(其它)	6(其它)	10(其它)	4(其它)		10(其它)
管理學院	20	6	10	4	30	10

註1：通識修業規定詳各系課程標準。

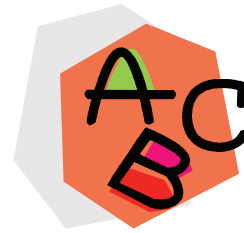
註2：其他資訊請洽通識教育中心。



- ☛ 單位：通識教育中心
- ☛ 網址：[http://aps2.uch.edu.tw/acade\\_search/GE/index.htm](http://aps2.uch.edu.tw/acade_search/GE/index.htm)
- ☛ 分機：4581196#6500、6501

## 六. 英語課程

依據「健行科技大學學生外語能力檢定實施辦法」，本校日間部學生，除修習大一與大二必修英文課之外，須於在學期間完成本校認可之校外公證機構之外語能力檢定認證，並達及格標準方准予畢業。未達到前述規定者，須持校



外外語檢定認證成績單，報名參加本校語言教學中心舉辦之「健行科大英語基本能力檢測」（應外系學生由應外系另訂之），及格者方准予畢業。完成本校三學年課程（四技）或一學年課程（二技）後，未取得本校舉辦之「健行科大英語基本能力檢測」及格證明者，可登記修習暑修之「檢定英文」，課程學習總成績合格

者，方可符合畢業資格。暑修費用由學生自行負擔。以上規定將依照現行之「健行科技大學學生外語能力檢定實施辦法」實施。其他未盡詳述訊息請洽語言教學中心，【教務處】→【語言教學中心】。



- ☛ 單位：語言教學中心
- ☛ 網址：<http://web.uch.edu.tw/language/>
- ☛ 分機：4581196#7601、7606

## 七. 服務學習

服務學習為四技一年級新生**必修的零學分課程**，分為兩個學期進行，一學期12小時的志願服務基礎培訓課程（聽演講），另一學期進行12小時的勞作教育服務體驗（打掃），畢業前需修滿兩個學期成績及格。**大二以後之補修或重修者，需選課系統加選，親至到服務學習中心辦公室登記打掃工作。**



- ☛ 單位：學務處→服務學習中心
- ☛ 網址：[http://budget.sa.uch.edu.tw/sao/activity/learn\\_news.php](http://budget.sa.uch.edu.tw/sao/activity/learn_news.php)
- ☛ 分機：4581196#3512、3518

## 八. 校外實習

為使學生於在學期間能累積實務經驗，與學科理論相驗證，增進學生知能，並培養專業的服務精神，以提昇學生職場競爭力，本校學生得依據「健行科技大學學生校外實習實施辦法」申請校外實習來，並折抵修課學分，詳細資訊請洽本校實習輔導組，【技術合作處】→【實習輔導組】。



- ☛ 單位：技合處→實習就業輔導組
- ☛ 網址：[http://aps2.uch.edu.tw/asp\\_work/techcoop/tech/1004/index.asp](http://aps2.uch.edu.tw/asp_work/techcoop/tech/1004/index.asp)
- ☛ 分機：4581196#3110、3111、3955、3957

## 九. 其他

1. 「暑期選課」及「跨校選課」相關資訊請於教務處網站中查詢：  
【教務處網頁】→【課程資訊】。
2. 其他選課相關問題請洽教務處課務組，分機3310~3312。



# 電子工程系



歡迎您成為健行科技大學電子工程系的一份子！本選課輔導手冊跟您介紹本系課程的設計理念，以及在未來修課上的選擇及其他相關重要資訊，希望對您往後課程安排及規劃上有助益。本手冊的內容包含：

- 一. 電子工程系課程標準
- 二. 電子工程系專業學程
- 三. 電子工程系課程模組

#### 一. 電子工程系課程標準

本系的修業規定及學生應修足之必修科目、選修科目、學分總數、畢業門檻及其它注意事項均明訂於本系的課程標準中(如下圖)。

102 學年度 四技日間部 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			
科目	學分/時數	備註	科目	學分/時數	備註	科目	學分/時數	備註	學分/時數		
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)	2/3	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	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			
生命教育	2/2	共同	歷史與文明	2/2	共同	電子學(二)			電子學(二)	3/3	專必
程式設計(一)	3/3	院必	知識經濟與智慧財產權	2/2	院必	電路學(二)	3/3	專必	計算機組織與結構	3/3	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	電子電路實習(二)	1/3	專必
物理	3/3	專必	程式設計(二)	3/3	專必	微算機原理與應用	3/3	專必			
數位邏輯設計	3/3	專必	電路學(一)	3/3	專必	電子電路實習(二)	3/3	專必			
職能輔導	2/2	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
電子工程導論	2/2	專必	數位系統設計實習	1/3	專必	Verilog HDL 程式設計	3/3	專選	電磁學	3/3	專選
數位邏輯設計實習	1/3	專必				MATLAB 程式設計與實習	1/3	專選	MATLAB 進階設計與實習	1/3	專選
						微算機原理與應用實習	1/3	專選	電腦硬體裝修實習	1/3	專選
									單晶片實習	1/3	專選
<b>必修共計</b>	<b>23/29</b>		<b>必修共計</b>	<b>21/25</b>		<b>必修共計</b>	<b>16/21</b>		<b>必修共計</b>	<b>15/20</b>	

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 43 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 33 學分 (本系專選)  
 ★ 自由學分 6 學分 (外系專必專選)

2. 其他畢業條件：  
 ■ 語言：  
 畢業生需通過語言能力之相關檢核，其通過標準請參照『檢定實施辦法』。

■ 證照：  
 本屆學生必須符合『傑行科技大學學生全人發展地圖實施要點』之規定者取與本系畢業相關之證照(書)方可畢業。  
 [認定類別另見附件之說明]

■ 校外實習：  
 本屆學生須於大二暑假起，自行選擇暑期修滿 3 學分之校外實習課程(專必)。(請見下頁)

■ 證照：  
 本屆學生必須符合『傑行科技大學學生全人發展地圖實施要點』之規定者取與本系畢業相關之證照(書)方可畢業。  
 [認定類別另見附件之說明]

■ 校外實習：  
 本屆學生須於大二暑假起，自行選擇暑期修滿 3 學分之校外實習課程(專必)。(請見下頁)

■ 證照：  
 本屆學生必須符合『傑行科技大學學生全人發展地圖實施要點』之規定者取與本系畢業相關之證照(書)方可畢業。  
 [認定類別另見附件之說明]

■ 校外實習：  
 本屆學生須於大二暑假起，自行選擇暑期修滿 3 學分之校外實習課程(專必)。(請見下頁)

102 學年度 四技日間部 電子工程系 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	職場英語	2/2	院必	行動裝置嵌入式系統與軟體製作	3/3	專選
嵌入式系統概論	3/3	院選	電子工程暨倫理講座	0/2	專必	企業倫理	3/3	院選	嵌入式生理訊號電路設計	3/3	專選
電子電路設計	3/3	專選	高壓電子電路設計	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
半導體元件	3/3	專選	VLSI 學論	3/3	專選	嵌入式作業系統實務	3/3	專選	晶片系統設計實務	3/3	專選
FPGA 設計學論	3/3	專選	積體電路設計與合成	3/3	專選	嵌入式積體系統	3/3	專選	系統構形及軟體體設計	3/3	專選
快速原型系統晶片設計	3/3	專選	多媒體技術與應用	3/3	專選	實際網路程式設計	3/3	專選	電子商務	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	嵌入式多媒體行動裝置系統專題	3/3	專選	資訊技術	3/3	專選
資料庫系統	3/3	專選	計算機網路	3/3	專選	匯流平台之人机互動	3/3	專選	Android 終端系統匯流應用設計	3/3	專選
晶片應用系統簡介	3/3	專選	嵌入式構形系統概論	3/3	專選	影音娛樂服務平台整合	3/3	專選	智慧生活應用整合實習	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	數位匯流實務專題	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	校外實習		專選			
ASIC 設計實習	1/3	專選	VLSI 實習	1/3	專選	實習		專選			
FPGA 設計實習	1/3	專選	CPLD 實習	1/3	專選	資訊暨照實務實習	1/3	專選			
資料庫設計實習	1/3	專選	動態網頁程式設計實習	1/3	專選	積體電路實務實習	1/3	專選			
PCB 設計實習	1/3	專選				光電暨照實務實習	1/3	專選			
						通訊暨照實務實習	1/3	專選			
<b>必修共計</b>	<b>4/9</b>		<b>必修共計</b>	<b>1/8</b>		<b>必修共計</b>	<b>2/2</b>		<b>必修共計</b>	<b>0/0</b>	

■ 實務課程：  
本系入學之學生，畢業前當修滿規定學分之實務課程，實務課程請參考各學期開設實務課程列表。

■ 實習/實驗課程：  
學生畢業前當修滿至少 8 學分(不含校外實習)。

■ 畢業學程：  
學生於畢業前必須修畢本系至少一個專業學程。

■ 備考：  
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)以上者為及格。不及格學生可於親學期內，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：  
■ 「電子工程專讀」限一年級選讀。  
■ 本系學生於在學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議同意，2 張證照得申請抵免本系專業選修實習課 1 門。

■ 選修原則可折抵授期  
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修課辦法」。





102 學年度 四技日間部 電子工程系-光電與通訊組 課程標準									
第三學年			第四學年			備註			
上學期			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	備註
專題製作(一)	1/6	專必	企業英語	2/2	院選	太陽能光電導論	3/3	專選	<p>■ 實務課程： 本系入學之學生，畢業前需修滿規定之實務課程，實務課程請參考各學期開設實務課程列表。</p> <p>■ 實習/實做課程： 學生畢業前需修滿至少 8 學分/24 學時之實習/實做課程(不含校外實習)。</p> <p>■ 專業課程： 學生於畢業前必須修畢本系至少一個專業課程。</p> <p>■ 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」。</p> <p>3. 選課注意事項： ■ 「電子工程專業」限一年級選課。 ■ 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，免修該課程1門。 ■ 選修課可折抵稅則。</p> <p>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閱「德行科技大學學生校外實習辦法」。</p>
電磁學	3/3	專必	專題製作(二)	1/6	專必	企業倫理	3/3	院選	
通訊系統	3/3	專必	電子工程整合論講座	0/2	專必	LED 驅動電路設計	3/3	專選	
行動通訊	3/3	專選	電磁波	3/3	專選	DSP 晶片實務	3/3	專選	
波動物光學	3/3	專選	應用電磁學	3/3	專選	高頻電子電路	3/3	專選	
通訊介面原理與設計	3/3	專選	通訊電子學	3/3	專選	光電磁學	3/3	專選	
嵌入式系統概論	3/3	院選	光電檢測技術	3/3	專選	數位通訊原理	3/3	專選	
光電元件	3/3	專選	雷射工程學	3/3	專選	結構電子電路設計	3/3	專選	
數位訊號處理	3/3	專選	光電量測實習	1/3	專選	GPS 原理與應用	3/3	專選	
傳訊與系統實習	1/3	專選	通訊系統實習	1/3	專選	光電照明技術	3/3	專選	
PCB 設計實習	1/3	專選	光電量測實習	1/3	專選	光電自動化學習	1/3	專選	
			光電量測實習	1/3	專選	光電原理與設計	1/3	專選	
			資訊暨照實習	1/3	專選	結構通訊與檢測實習	1/3	專選	
			結構暨照實習	1/3	專選	校外實習		專選	
			光電暨照實習	1/3	專選				
			通訊暨照實習	1/3	專選				
必修共計	7/8		必修共計	1/8		必修共計	2/2		0/0

註：其他學年度入學學生之課程標準請至【教務處網頁】→【課程資訊】

→【課程標準】中下載。

畢業總學分及

其他修業相關規定

## 二. 電子工程系專業學程

### 1. 資訊系統實務學程規劃

課程	選修	說明
基礎課程	資料結構 (3/3) 離散數學(3/3) 微算機原理與應用(電子)(3/3)	任選二門
核心課程	資料庫系統 (3/3) 計算機網路 (3/3) 計算機組織與結構(電子)(3/3)	任選二門
實習課程	Matlab 程式設計實習 (電子)(1/3) Matlab 進階設計實習 (電子)(1/3) 微算機原理與應用實習(電子)(1/3) 資料庫設計實習 (電子)(1/3) 動態網頁程式設計實習 (電子)(1/3) Web2 實習 (電子)(1/3)	任選二門
實務課程	JAVA 程式設計 (電子) (3/3) Labview 圖控設計實務 (電子) (3/3) 網際網路程式設計 (電子) (3/3) 電子商務 (電子) (3/3) 資訊技術 (電子) (3/3) 影像處理概論 (電子) (3/3)	任選二門

註：

- (1) 取得學程證書學分數：20 學分。
- (2) 基礎課程、核心課程、實習課程、實務課程至少各修兩門課。

## 2. 晶片專業學程規劃

課程	選修
基礎課程	FPGA 設計導論(3/3)
	晶片系統設計概論(3 /3)
	VLSI 導論(3/3)
	Verilog HDL 程式設計(3/3)
	CPLD 實習(1/3)
核心課程	快速雜型系統晶片設計(3/3)
	嵌入式微處理器系統(3/3)
	嵌入式系統概論 (3/3)
	VHDL 程式設計(3/3)
	VLSI 實習 ( 1/3 )
	ASIC 實習 ( 1/3 )
進階課程	系統雛形及軟硬體設計(3/4)
	FPGA 設計實習(1/3)
	晶片系統設計實務 ( 3/3 )
	HDL 與積體電路合成(3/3)
	嵌入式系統程式設計 ( 3/3 )

註：

- (1) 取得學程證書學分數：18 學分。
- (2) 基礎課程、核心課程、進階課程至少各修兩門課。

## 3. 通訊專業學程規劃

課程	必修 (k/h)表示(k 學分/ h 學時)	選修
基礎課程	信號與系統(3/3) 信號與系統模擬實習(1/2)	通訊電子學(3/3) DSP 晶片實務(3/3) 數位訊號處理(3/3) 射頻電路電腦輔助設計(3/3)
核心課程	通訊系統(3/3) 通訊系統實習(1/2)	射頻電路設計(3/3) 天線原理與設計(3/3) 通訊基頻設計(3/3)
進階課程	數位通訊原理(3/3)	射頻電路電腦輔助設計(3/3)

註：

(1) 取得學程證書學分數：20 學分。

(2) 選修課程部份，至少選修 3 門。

## 4. 光電專業學程規劃

課程	必修	選修
基礎課程	基礎光學(3/3) 光電自動化實習(1/3) 光電工程概論(3/3)	
核心課程	光電元件(3/3) 光纖通訊檢測實習(1/3)	雷射工程導論(3/3) 平面顯示器(3/3) 光電檢測技術(3/3) 光纖通訊 (3/3) 光電量測實習(1/3)
進階課程		光電子學(3/3) 傅氏光學(3/3) 光電照明技術(3/3) 太陽能光電導論(3/3)

註：

(1) 取得學程證書學分數：19 學分。

(2) 選修課程部份，核心、進階各至少一門。

## 5. 匯流平台與應用整合學分學程規劃

課程	必修	選修
基礎課程		嵌入式系統概論 (3/3) 數位信號處理(3/3) 人機介面(3/3) 多媒體技術與應用(3/3)
核心課程		影音娛樂服務平台整合(3/3) 數位匯流終端多媒體技術(3/3) Android 終端系統匯流應用設計 (3/3)
進階課程		數位匯流實務專題(3/3) 匯流平台之人機互動(3/3) 智慧生活應用整合實習(3/3)

註：

(1) 取得學程證書學分數：18 學分。

(2) 基礎課程六學分，核心課程六學分，應用課程六學分。

## 6. 電子元件測試契合式學分學程

課程	必修	選修
基礎課程	電子電路實習(一)(1/3) 電子電路實習(二)(1/3) 技檢工程師級先進PCB設計應用實習(1/3)	
核心課程		LabVIEW 程式設計(3/3) 電腦介面控制實習(1/3) 高速電路板設計(3/3) VLSI 導論(3/3)
進階課程		VLSI 設計實習(1/3) 數位電路測試實務(3/3) 頻率元件測試實務(3/3)

註：

(1)取得學程證書學分數：18 學分。

(2)基礎課程、核心課程、應用課程至少各修兩門課。

## 三. 電子工程系課程模組

本系課程模組

教學單位	電子工程系
課程模組	通訊模組
	光電模組
	積體電路模組
	計算機模組