

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)。

105 學年度四技日間部財務金融系-投資理財組課程標準											
第一學年(105)					第二學年(106)					備註	
上學期		下學期			上學期		下學期				
科	學/時 日/數	備 註	科	學/時 日/數	備 註	科	學/時 日/數	備 註	科		學/時 日/數
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
英文(一)	2/3	共必	英文(二)	2/3	共必	體育(選項)	0/2	共必	體育(選項)	0/2	共必
體育(一)	0/2	共必	體育(二)	0/2	共必	公民社會與倫理	2/2	共必	人文藝術	2/2	共必
全民國防教育軍事訓練課程_國防科技	0/2	共必	全民國防教育軍事訓練課程_全民國防	0/2	共必				永續發展	2/2	共必
服務學習	0/0	共必	服務學習	0/0	共必				企業倫理	2/2	院必
歷史與文明	2/2	共必									
生命教育	2/2	共必									
國際政經分析	2/2	專選	管理學	3/3	院必	投資學(一)	2/2	專必	投資學(二)	2/2	專必
經濟學(一)	3/3	專必	經濟學(二)	3/3	專選	財務管理(一)★	2/2	專必	財務管理(二)★	2/2	專必
會計學(一)	3/3	專必	會計學(二)	3/3	專選	貨幣銀行學(一)	2/2	專必	貨幣銀行學(二)	2/2	專必
統計學(一)	3/3	專必	統計學(二)	3/3	專選	商業壽險款體	2/2	專必	財務資訊款體	2/2	專必
金融市場與理債論★	2/2	專必	金融機構管理概論★	2/2	專必	金融行銷★	3/3	專選	保險學★	3/3	專必
			金融機構管理概論★	2/2	專必	統計軟體應用	2/2	專選	租稅規劃★	3/3	專選
			附錄客報導讀	2/2	專選	民法概要	2/2	專選	商法	2/2	專選
						財金專業英語會話★	3/3	專選			
									校外實習★		專選
專必合計	11		專必合計	2		專必合計	8		專必合計	11	
必修共計	19/24		必修共計	9/14		必修共計	11/14		必修共計	18/21	

註：★為實務課程。

註：各系課程標準可於【登入SIP】→【各申請與查詢】→【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，第一階段選課於前一學期期末考前舉行，第二階段選課於當學期開學前舉行，實際選課時間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。實際修習之課程以選課結束後之學生資訊系統之資料為主。其他各項選課作業及規定依照本校「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。

為本學期同科系同年級之選修課程

課號	開課類別	科目名稱	授課老師	上課時段(教室)
EE0040	丙	資料結構	陳萬清	505(D418) 506(D418) 507(D418)
EE0374	乙	行動裝置應用程式開發實務	趙文豐	107(D302) 108(D302) 109(D302)
EE0380	丙	PLC應用與實習	劉光榮	302(D207) 303(D207) 304(D207)
EE0389	甲	工業配線與實習	莊明賢	107(D101) 108(D101) 109(D101)

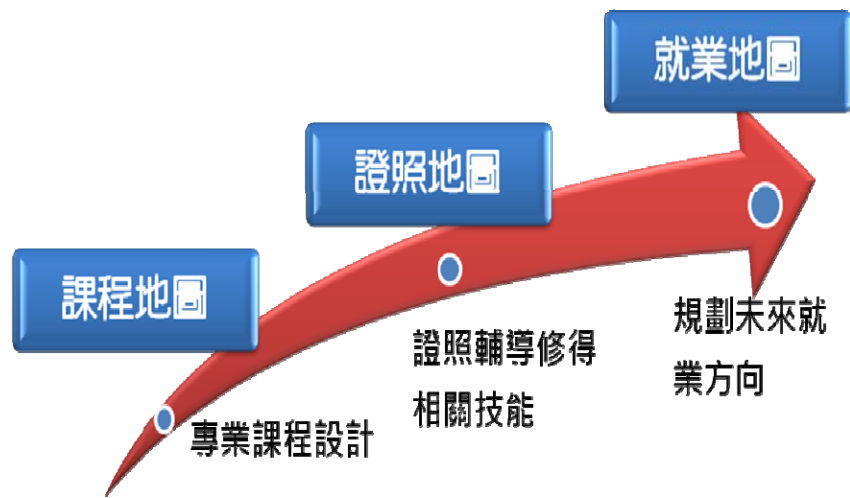
為本學期本班之必修

	一	二	三	四	五	六	日
1	8:00 8:50						
2	9:00 9:50		電機機械實習(一) 電機系(日四技) 2甲 D102		工程數學(二) 電機系(日四技) 2甲 D402		
3	公民社會與倫理-公民德行 電機系(日四技) 2甲 D510	講義 電機系(日四技) 2甲	電機機械實習(一) 電機系(日四技) 2甲 D102		工程數學(二) 電機系(日四技) 2甲 D402		
4	公民社會與倫理-公民德行 電機系(日四技) 2甲 D510	講義 電機系(日四技) 2甲	電機機械實習(一) 電機系(日四技) 2甲 D102		工程數學(二) 電機系(日四技) 2甲 D402		
5	永續發展-人類活動與地球環境議題 電機系(日四技) 2甲 D510	控制系統(一) 電機系(日四技) 2甲 D403A	控制系統實習 電機系(日四技) 2甲 D302	電子學實習(二) 電機系(日四技) 2甲 D603	電機機械(一) 電機系(日四技) 2甲 D502		
6	永續發展-人類活動與地球環境議題 電機系(日四技) 2甲 D510	控制系統(一) 電機系(日四技) 2甲 D403A	控制系統實習 電機系(日四技) 2甲 D302	電子學實習(二) 電機系(日四技) 2甲 D603	電機機械(一) 電機系(日四技) 2甲 D502		
7	14:55 15:45	控制系統(一) 電機系(日四技) 2甲 D403A	控制系統實習 電機系(日四技) 2甲 D302	電子學實習(二) 電機系(日四技) 2甲 D603	電機機械(一) 電機系(日四技) 2甲 D502		

班級課表查詢示意圖

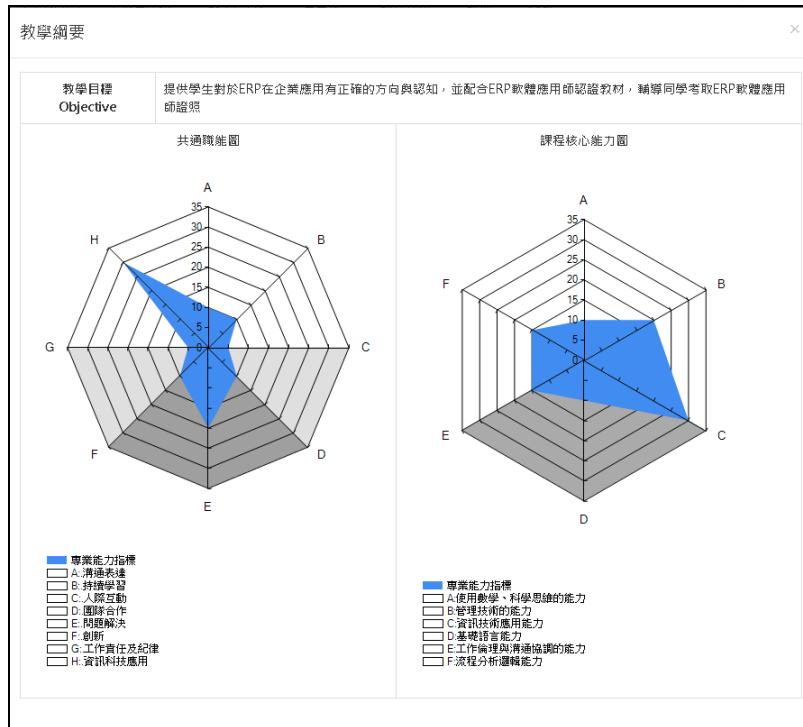
三. 課程模組與學習地圖

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，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。



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。



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】。



The screenshot shows the 'Program Information Network' (學程資訊網) website. The main content is a table listing various programs offered by different departments. The table has the following columns: 單位 (Department), 學程名稱 (學程名稱) (Program Name), 類型 (Type), 修畢最低學分數 (Minimum Credits), and 負責人 (Responsible Person). Each row also includes a '申請辦法' (Application Method) button.

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
育成中心	三創學程	跨領域學程	18 學分	吳匡時
電資學院	嵌入式系統設計應用整合式學分學程	跨領域學程	18 學分	李鈺華
商學院	國際商務學分學程	跨領域學程	18 學分	黃阿琪
資訊工程系	資通安全整合與應用整合式學分學程	跨領域學程	20 學分	陳維魁
工學院	SOC晶片系統高階學程	跨領域學程	21 學分	林仲廉
資訊工程系	網路技術學分學程	學分學程	18 學分	林大為
工業管理系	職業安全衛生管理與學分學程	學分學程	29 學分	陳宏瑞
工業管理系	企業電子化整合式學分學程	整合式學分學程	18 學分	陳宏瑞
工業管理系	品質技術工程人員整合式學分學程	整合式學分學程	18 學分	杜振輝
電子工程系	通訊專業整合式學分學程	整合式學分學程	20 學分	林春羽
行銷與流通管理系	數位行銷實務整合式學分學程	整合式學分學程	21 學分	方正暉
資訊管理系	企業電子化人員整合式學分學程	整合式學分學程	20 學分	陳惠娟
資訊工程系	大數據雲端資安實務整合式學分學程	整合式學分學程	18 學分	趙士廣
工業管理系	(104年度產業學院計畫) 資訊與門市服務管理整合式學分學程	學分學程	20 學分	楊志德
企業管理系	(104年度卓越計畫) 創意網路行銷與創業人就業學程	就業學程	11 學分	黃淑娟
國際企業經營系	國際觀光行銷管理整合式學分學程	整合式學分學程	18 學分	樓煥祺
餐旅管理系	餐旅類型創業整合式學分學程	整合式學分學程	20 學分	廖晉哲
行銷與流通管理系	(104年度卓越計畫) 網路數位行銷人才培育學程	就業學程	11 學分	許美玉

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 申請修讀	
學程負責人	李鈺華 ☎7705 ✉yuhuaalee@ych.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	跨領域學程
學程所屬單位	電資學院
修讀限制	不限
學程成立學期	991
修畢最低學分數	必修0學分 選修10學分 備註：基礎課程至少5學分 核心課程至少4學分 應用課程至少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應用有關，加上後PC時代極度需要具備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求的軟體硬體系統整合人才。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. 本學程主要是要帶給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，使其畢業後能向立即投入這項就業市場。 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	http://www.csie.cyu.edu.tw/www/index.asp

註：學程簡介中有所有學程相關訊息、學分規定、及其他修讀規定，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，送出後始可修讀，學生可隨時登入該系統察看目前修課完成狀況，修讀完成後請線上列印學程證明書申請表。

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

□ 課程規劃：

課程簡介及1052學期開課資訊 <small>列印</small>				
課程	學分/學時	類型	備註	1052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

學程必選修課程資訊

本學期開設課程

五. 通識課程

本校通識課程依據自106學年度起規劃如下：

■ 通識核心課程

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，能培養生活世界中所應具備之文化素養與倫理價值觀為目標。本課程共分為四個核心向度，包括經典與當代社會、歷史文明與藝術、生命與社會關懷、科學技術與社會，每個向度必修4學分，總計16學分。



單位：通識教育中心



網址：http://aps2.uch.edu.tw/acade_search/GE/index.htm



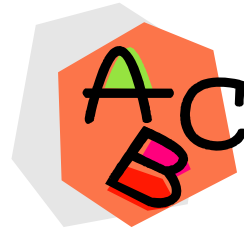
分機：4581196#6500、6501

六. 外語課程

本校自106學年度起入學之日間部四技學生，須修畢外語必修課程共8學分，分為：(1)大一外語模組：包括外語(一)2/2、外語(二)2/2，共4學分；(2)大二外語模組：包括外語(三)2/2、外語(四)2/2，共4學分。為提供學生多元的外語選擇與訓練，開設課程包含英文、法文、德文、西班牙文、俄文、日文、韓文、越南文、泰文、馬來文等共十種外語課程，培養學生的就業競爭力與國際移動力。其中，外語(一)、(二)由學生任選一種外語修讀，外語(三)、(四)可延續同一外語；或選擇另一不同之外語(一)、(二)修讀，【例如，可選擇：日文(一)、(二)、(三)、(四)或日文(一)、(二)加德文(一)、(二)】。

【備註】：外語修業規定詳各系課程標準。

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/>
- ☛ Facebook粉絲專頁：健行語言成長社群<http://goo.gl/7ozo9v>
- ☛ 分機：4581196#7601、7606

七. 服務學習

服務學習為四技一年級新生**必修零學分課程**，安排一學期12小時的志願服務基礎培訓課程，另一學期進行12小時的勞作教育服務體驗（校園打掃），畢業前需修滿兩個學期成績及格。

106學年度起，大一新生（106年9月入學者）及新轉學生於一學期內完成志願服務基礎培訓課程和勞作教育（校園打掃），**畢業**

前需修滿一個學期成績及格。

大二以後之補修或重修者，需於每學期教務處公告之第二階段加退選之選課系統加選，並親自到服務學習中心辦公室登記打掃工作。

重補修者請依照個人入學時各學系規定之【課程標準】修滿規定學期數。



☛ 單位：學務處→服務學習中心

☛ 網址：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，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→實習輔導組

☛ 網址：http://aps2.uch.edu.tw/asp_work/techcoop/tech/1004/i/index.asp

☛ 分機：4581196#3110、3111、3955

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

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)。

106 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	科目		學分/ 時數
體育(一)	1/2	共必	體育(二)	1/2	共必	體育(三)	1/2	共必	體育(四)	1/2	共必
外語(一)	2/2	共必	外語(二)	2/2	共必	外語(三)	2/2	共必	外語(四)	2/2	共必
經典與當代社會	2/2	通識	經典與當代社會	2/2	通識	歷史文明與藝術	2/2	通識	歷史文明與藝術	2/2	通識
生命與社會關懷	2/2	通識	生命與社會關懷	2/2	通識	科學技術與社會	2/2	通識	科學技術與社會	2/2	通識
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	0/0	共必									
計算機概論	3/3	院必	程式設計	3/3	院必	電子學(二)	3/3	專必	微算機原理與應用	3/3	專必
微積分	3/3	專必	工程數學	3/3	專必	電路學(二)	3/3	專必	微算機原理與應用實習	1/2	專必
物理	3/3	專必	電子學(一)	3/3	專必	電子電路實習(二)	1/2	專必	PCB 設計實習	1/2	專必
數位邏輯設計	3/3	專必	電路學(一)	3/3	專必	單晶片實習	1/2	專必	數位電子實習	1/2	專必
數位邏輯設計實習	1/2	專必	電子電路實習(一)	1/2	專必	LabView 實習	1/2	專必	VLSI 設計實習	3/3	專選
職能輔導	2/2	專必	工程應用程式設計	3/3	專必	光電工程概論	3/3	專選	物聯網智慧綠能	3/3	專選
APP 設計實習	1/2	專必				發光二極體應用	3/3	專選	光電生活應用	3/3	專選
						計算機網路	3/3	專選	LED 植物工廠	3/3	專選
						物聯網感測元件原理	3/3	專選	Javascript 物聯網實作	3/3	專選
						Verilog HDL程式設計	3/3	專選	物聯網感測器架構與應用	3/3	專選
						VLSI 設計	3/3	專選	VHDL 程式設計	3/3	專選
必修共計	23/28		必修共計	23/27		必修共計	16/20		必修共計	13/17	

1. 畢業學分:128 學分。包含:
 ★共同必修 12 學分。
 外語 8 學分
 體育 4 學分
 ★通識選修 16 學分。含:
 經典與當代社會 4 學分
 生命與社會關懷 4 學分
 歷史文明與藝術 4 學分
 科學技術與社會 4 學分
 ★專業必修 52 學分。含:
 院必修 6 學分
 系必修 46 學分
 ★專業選修 48 學分。
 專業課程:修畢 2 個學程,其中至少 1 個為本系之學程。
 校外產業實習:就學期間,須參加校外產業實習 1 次;因故未參加,可依本系校外產業實習規範但書處理。
 ★證照:就學期間,獲取本系認可的專業相關乙級證照一張。
2. 其他畢業條件:
 ■ 語言:
 要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」。

106 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	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	
職場英文	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	
FPGA 設計實習	1/2	專必	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	
FPGA 設計	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	
無線感測器	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	
物聯網無線感測實習	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	
行動裝置應用程式開發實務	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	
Java 程式設計	3/3	專選	晶片系統應用	3/3	專選	半導體元件	3/3	專選	頻率元件理論與實務	3/3	專選	
資料庫系統	3/3	專選	CPLD實習	3/3	專選	晶片證照實務實習	3/3	專選	研發專案管理實務	3/3	專選	
ASIC 設計實習	3/3	專選	嵌入式系統程式設計	3/3	專選	資訊證照實務實習	3/3	專選	光電證照實務實習	3/3	專選	
						校外產業實習	9/9	專選	校外產業實習	9/9	專選	
必修共計	4/10		必修共計	1/6		必修共計	0/0		必修共計	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. 晶片與測試契合式學分學程

設立目的

1. 我國的積體電路工業蓬勃發展，在製程代工、設計及封裝測試方面均有不錯之表現，為使學生熟悉電路設計的軟體、硬體工具，及儀器量測技術，希望提供基礎及進階課程以培育相關之人才。
2. 培育具有超大型積體電路與系統測試能力的工程師，以發展國內科技與產業所需之重點領域相關人才，達到充份就業之目標。
3. 配合國家產業發展政策，重建技職務實特色，提升實作與實習設備，強化學生實作能力與就業競爭力。
4. 與在地產業合作，共同培育企業「即時可用」人才，減少學用落差，達成產學無縫接軌、學習即實習、畢業即就業之目標。
5. 結盟鄰近高中職資訊、電子、資處相關科系，共享實務設備資源，落實技能學習銜接。

證照

數位電子乙級、儀表電子乙級、電腦硬體裝修乙級技術士證照、數位邏輯設計能力認證專業級。工程師級(ENG)先進PCB設計應用證照PCB先進電路板設計應用認證，單晶片能力認證專業級、數位邏輯設計能力認證專業級以上、AMA先進微控制器應用認證與(PCP) Parallax Certified Professional相關證照。(CLAD) Certified LabVIEW Associate Developer

實習

暑期校外實習(抵免3學分)、學期校外實習(抵免3學分)、學年校外實習(抵免3學分)

應用課程

嵌入式系統設計
(3學分)

頻率元件理論與實務
(3學分)

類比積體電路設計
(3學分)

嵌入式系統程式設計(3學分)

數位積體電路測試實務(3學分)

半導體製程
(3學分)

核心課程

VHDL程式設計
(3學分)

晶片系統設計實務
(3學分)

半導體元件
(3學分)

Verilog HDL程式設計(3學分)

晶片系統應用(3學分)

VLSI設計
(3學分)

數位電子學
(3學分)

基礎課程

FPGA設計實習
(1學分)

FPGA設計
(3學分)

ASIC設計實習
(3學分)

數位電子實習
(1學分)

CPLD實習
(3學分)

VLSI導論
(3學分)

2. 物聯網應用契合式學分學程規劃

設立目的

1. 本學程：「物聯網應用契合式學分學程」(以下稱：本學程)成立主要目的，乃是因應行政院生產力 4.0 發展方案中物聯網科技為核心關鍵技術並結合本系智慧電子的發展特色，用來培育物聯網應用之專業整合人員。
2. 因應未來智慧型手機價格快速下跌，物聯網中各類感測器及 RFID 標籤的價格迅速滑落。全球家庭 Wi-Fi 通訊協定覆蓋率已達 25%，更省電的 ZigBee 進入一般家庭。針對此一趨勢，本學程之目的在培育「即時可用」人才，重建技職務實特色，提升物聯網感測器實作與實習設備，強化學生實作能力與就業競爭力。
3. 與在地產業合作，共同培育企業人才，減少學用落差，達成產學無縫接軌、學習即實習、畢業即就業之目標。
4. 本學程所開設之課程，乃教導學生不僅了解物聯網感測層所需元件原理、並針對網路層與應用層的系統規劃與整合實務技術，使學生修習完成此一學程後，擁有物聯網應用的技術與能力。
5. 結盟鄰近高中職資訊、電子、電機群相關科系，共享實務設備資源，落實技能學習銜接。

證照	電子工程系承證之專業相關證照，最多可抵3學分	
實習	校外實習(包含暑期實習、學期實習、學年實習)，最多可抵6學分	
進階課程	物聯網智慧生活應用整合實務(四下、3學分、選修)	電子商務(四下、3學分、選修)
	物聯網應用系統實作(三下、3學分、選修)	物聯網規劃與應用(四上、3學分、選修)
	行動裝置應用程式開發實務(三上、3學分、選修)	Android終端系統物聯網應用設計(三下、3學分、選修)
核心課程	智慧感知與人機互動應用(四上、3學分、選修)	多媒體技術與應用(四上、3學分、選修)
	資料庫系統(三上、3學分、選修)	動態網頁設計(三下、3學分、選修)
	Javascript 物聯網實作(二下、3學分、選修)	Java 程式設計(三上、3學分、選修)
基礎課程	物聯網感測元件原理(二上、3學分、選修)	物聯網感測器架構與應用(二下、3學分、選修)
	物聯網導論(一下、3學分、選修)	計算機網路(二上、3學分、選修)

3. 智慧光電綠能專業契合式學分學程

設立目的

1. 本學程：「智慧光電綠能專業契合式學分學程」(以下稱：本學程)成立主要目的，乃是因應政府產業發展政策並結合本校的發展特色，採用物聯網雲端技術、光電照明技術及無線感測元件，來建構「物聯網雲端綠色能源科技」及「智慧型 LED 植物工廠」兩大發展主軸，以培育雲端智慧綠能及智慧農業科技之人才。
2. 配合國家產業發展方向，重建技職務實特色，提升實作與實習設備，強化學生實作能力與就業競爭力。
3. 與在地產業合作，共同培育企業「即時可用」人才，減少學用落差，達成產學無縫接軌、學習即實習、畢業即就業之目標。
4. 本學程所開設之課程，乃教導學生如何整合運用物聯網科技、光電綠能以及無線感測監控技術，使學生修習完成此一學程後，擁有智慧光電綠能的技術與能力。
5. 結盟鄰近高中職資訊、電子、農業群相關科系，共享實務設備資源，落實技能學習銜接。

證照	電子工程系承認之專業相關證照，最多可抵3學分	
實習	校外實習(暑期實習、學期實習、學年實習，最多可抵3學分)	
進階課程	物聯網雲端綠色能源專題 (四下、3學分、選修)	LED植物工廠實務專題 (四下、3學分、選修)
	太陽能光電實務 (四上、3學分、選修)	光電照明技術 (四上、3學分、選修)
	智慧農場實習 (三下、3學分、選修)	光電檢測技術 (三下、3學分、選修)
核心課程	無線感測器 (三上、3學分、選修)	物聯網無線感測實習 (三上、3學分、選修)
	光電生活應用 (二下、3學分、選修)	LED植物工廠 (二下、3學分、選修)
	發光二極體應用 (二上、3學分、選修)	物聯網智慧綠能 (二下、3學分、選修)
基礎課程	基礎光學 (一下、3學分、選修)	光電工程概論 (二上、3學分、選修)