

# 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。

Class 班級課表查詢

學期: 105學年度第2學期 | 學制: 日四技 | 科系: 電機系(日四技) | 年級: 2 | 班級: 甲

為本學期同科系同年級之選修課程

課號	開課班別	科目名稱	授課老師	上課時段(教室)
EE0040	丙	資料結構	陳基清	505(D418) 506(D418) 507(D418)
EE0374	乙	行動裝置應用程式開發實務	胡文豐	107(D207) 108(D207) 109(D207)
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)

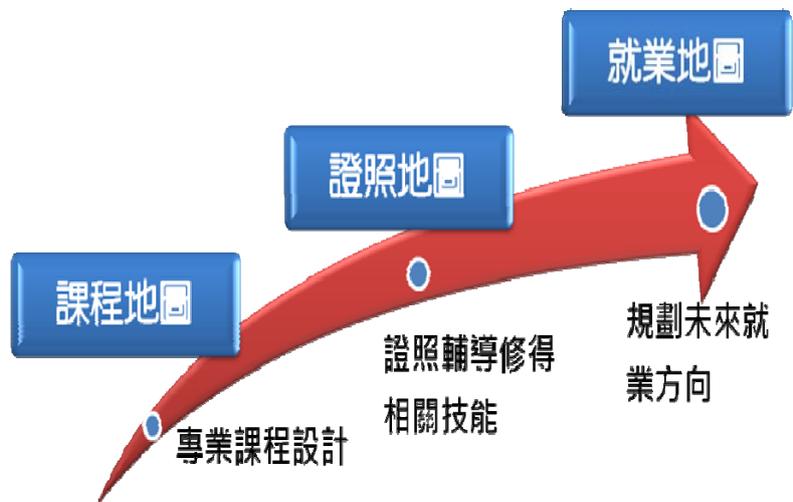
為本學期本班之必修

	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 D105		工程數學(二) 電機系(日四技)2甲 D402		
3	10:00 10:50	公民社會與倫理-公民德行 電機系(日四技)2甲 D510	導師 電機系(日四技)2甲	電機機械實習(一) 電機系(日四技)2甲 D105		工程數學(二) 電機系(日四技)2甲 D402	
4	11:00 11:50	公民社會與倫理-公民德行 電機系(日四技)2甲 D510	導師 電機系(日四技)2甲	電機機械實習(一) 電機系(日四技)2甲 D105		工程數學(二) 電機系(日四技)2甲 D402	
5	13:00 13:50	永續發展-人類共 船與地球環境變遷 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	13:55 14:45	永續發展-人類共 船與地球環境變遷 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

1. 學習地圖查詢方式：進入【教務處網頁】→【課程資訊】→【進入系統】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。

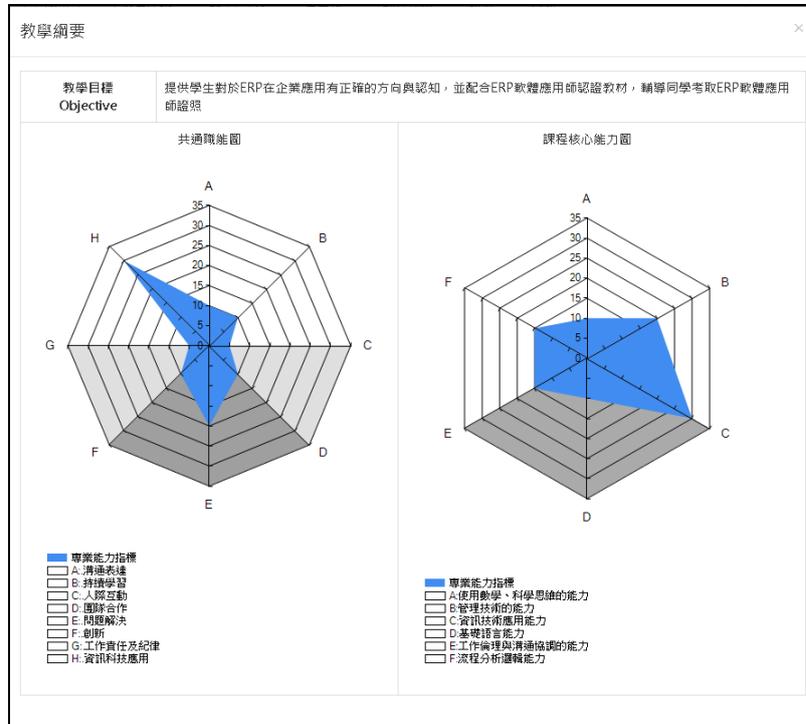


2. 於右方的「證照地圖」或「就業地圖」點選任一個證照或職類，將會出現職類、證照與建議修習的課程間的關聯。

1年級 上學期	2年級 上學期	3年級 上學期	4年級 上學期	證照	職類
計算機編譯 管理學	統計學(I) 工作研究 工業安全概論 資料庫管理 統計學(II) 電子商務 服務管理概論 門市服務概論與實務	企業資源管理 企業資源規劃 人工智慧 工業管理 企業資源規劃實務 國際行銷 工業自動化 人工與人工機系統設計 行銷管理 顧客關係管理 國際會計 顧客關係管理 顧客關係管理 國際安全	企業資源規劃 企業資源規劃(II) 企業資源規劃 電腦網路應用乙級特等 工業自動化 工業心理學 顧客關係管理 電子商務 博覽管理 國際評估 工業機絲入應用 資訊系統管理 資訊系統管理 人工與人工機系統設計	門市服務乙級特等士 APIAIT專業管理乙級 150 9000內線入聲 工業工程師工作研究與人工工程證書	品質工程師 門市服務人員 顧客管理工程師 顧客關係操作員
1年級 下學期	2年級 下學期	3年級 下學期	4年級 下學期		
工業管理 統計學(I) 資料庫程式設計	品質管理 人工智慧 電子商務 統計學(II) 零售管理 顧客關係管理 資訊管理概論	資料庫管理 工作研究 人工智慧 國際行銷 服務操作管理 企業資源規劃實務	企業資源規劃 新技術概論 資訊管理與實務 服務管理與實務 服務品質管理 品質管理與實務		

## 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 units. The table has the following columns: 單位 (Unit), 學程名稱 (學程名稱) (Program Name), 類型 (Type), 修畢最低學分數 (Minimum Credits for Completion), and 負責人 (Responsible Person). Each row also includes a '申請修讀' (Apply for Course) 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	黃阿洲
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	黃淑雅
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 <span>申請修讀</span>	
學程負責人	李鈺華 ☎7705 ✉yuhuaalee@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	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4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	<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](http://aps2.uch.edu.tw/acade_search/GE/index.htm)

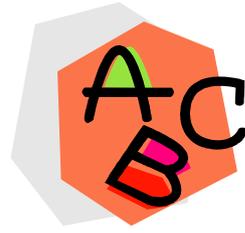
☛ 分機：4581196#6500、6501

## 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](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](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。



# 應用空間資訊系



## 壹、專業課程分類

應用空間資訊系（以下簡稱本系）為培養學生具有「空間測繪技術」與「數位應用技術」之專業能力，已對學生量身設計一套專業訓練課程，並特別針對二項專業模組之特質，分別建構各領域的教學特色，使學生更具有就業能力，所規劃之相對應課程如表 1。

表 1：學生專業能力與代表性專業課程對照表

類別	職業名稱	專業課程（必修）	專業課程（選修）
空間測繪技術專業人員	一般測量師 大地測量師 航空攝影測量師 地形測量師 地籍測量師 工程測量師 測量技術員 測量製圖員	測量學、測量學實習 測量平差 地理資訊系統 製圖學 電腦輔助繪圖 工程繪圖軟體應用 建物資訊塑模	工程測量 地籍測量 全球衛星導航系統 衛星定位資料處理 三維探測技術應用 大地測量 航空攝影測量 遙感探測 土地法及地籍法規
數位應用技術專業人員	航空攝影測量師 資訊設計師 網路軟體程式設計師 電子商務程式設計師 網路媒體網頁設計師	三維空間繪圖 三維空間模擬 計算機概論 計算機程式設計 行動應用程式設計	無人機飛行實務 無人機攝影應用 多媒體設計製作 網頁設計 數位影音製作 網路行銷 電子商務 空間景觀繪圖實務

## 貳、課程分析

針對本系四技日間部學制之課程，本系逐年檢討修正課程設計，以精進學生學能。學生畢業學分數之規劃，則以達成培養學生能力為主要考量，以 106 學年課程規劃為例，四技日間部之畢業學分數為 128 學分。現將 103~106 學年度之畢業學分分配當列如表 2 所示。

表 2：103-106 學年度入學日四技學生畢業學分分配當表

入學年度	學制/部別	共同科目 必修	通識科目 選修	專業科目 必修	專業科目 選修	畢業 學分數
103	四技日間部	20	10	54	44	128
104	四技日間部	20	10	54	44	128
105	四技日間部	20	10	49	49	128
106	四技日間部	12	16	42	58	128

在選課規定上，以 106 學年課程規劃為例，畢業學分最少 128 學分，其中必修 54 學分，選修 74 學分(含通識選修至少 16 學分、專業選修至少 58 學分)。通識選修 10 學分中，則至少含經典與當代社會選修 4 學分、生命與社會關懷選修 4 學分、歷史文明與藝術選修 4 學分及科技技術與社會選修 4 學分。

此外，學生畢業前需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」，若於畢業前仍無法通過者，得暑修及格「基礎英語(1)」及「基礎英語(2)」代替。另本系同學，畢業前需通過本系認可之乙級(或國際)證照考試，報考但未通過者，得以補修及格四下學期之「電腦專業認證輔導」代替。

就 106 學年度四技課程之學分配當而言，校必修及通識學分佔總畢業學分數 22%，系專業必修 33%，系專業選修 45% (如表 3)。本系課程規劃之設計，除著重學生專業專精能力的培養之外，對養成學生基本人格的通識教育及學生專業學習趨向的選修課程，亦有適切的規劃。

表 3：106 學年度入學日四技學生修業學分規劃

校必修及通識 學分數		專業必修		專業選修		學分 合計	比率 合計
學分數	比率	學分數	比率	學分數	比率		
28	22%	42	33%	58	45%	128	100%

#### 參、課程模組

本系之本位課程委員會針對本系專業發展特色，設計規劃有以下二項本位課程模組：

(一)空間測繪技術模組(主修課程：全球定位系統、地理資訊系統、遙感探測等)

(二)數位應用技術模組(主修課程：無人機飛行實務、3D 繪圖、多媒體應用等)

#### 肆、學分學程

##### (一)「測量工程實務契合式學分學程」

空間資訊科技為一種新興產業，亦為美國勞工部所公佈之未來三大熱門新興產業之一。該種技術的應用遍及各種生活層面與政府施政之應用，所需技術能力從簡單的資料獲取處理，深入至精密儀器開發、應用與研析。自 2004 年起每年產值以超過 10%以上的速率成長，其應用領域涵蓋科技製造、軟體開發、設備銷售、加值應用、測量製圖、資訊處理、城鄉規劃、土地開發、環境科學、軍事應用等。目前之國內產業規模有限，但隨著衛星定位、電子地圖與資訊系統結合後，所形成位置服務之高度成長空間，國內相關專業人才培訓的管道亟待拓展，且常規大學教育所學之知識範疇及技能專長與企業所需存在某種程度的落差。

本校於 101 年 6 月推動實務課程專案計畫，藉由整體課程實質內容的改善，轉型為實務教學型大學，規劃實務課程，堅持技職教育核心優勢，使本校畢業生於就業市場中成為企業所需之實務專才。本系配合此策略，根據學生就業現況與業界提供之建議，於 102-1 學期規劃了測量工程實務契合式學分學程。該學程係針對測量工程實務技術學習而設計之契合式學分學程，可使學生在校學習課程時便以工程測量、地籍測量等業界實際工作技能為學習目標，加強實務技能訓練，縮短與測量工程師執業人員的差距，使學校教學與空間資訊產業鏈中測繪製圖類之產業需求接軌，為我國測量製圖人員養成奠定良好的基礎。

本學程計規劃有：大地測量、衛星定位資料處理、遙測資料處理、校外實習等項課程（課程規劃如表 4），並與業界進行師資、實習與參訪之交流，課程完全以實務技能需求訓練為導向，期能因應業界因 e 化環境所產生的大量測量實務專業人才的需求目標。

表 4：「測量工程實務契合式學分學程」課程規畫

項目	課程名稱	學分數	備註	修得技能 (證照)	對應 職類
實務課程	大地測量	3	1.實務課程修習至少18學分。 2.校外實習課程、證照、競賽最多採認6學分。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 工程測量乙級</li> <li>● 地籍測量乙級</li> <li>● AUTOCAD國際認證</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 測量工程師</li> <li>● 工程繪圖人員</li> </ul>
	三維探測技術應用或三維雷射掃描	3			
	數值製圖	3			
	室內空間繪圖實務	3			
	工程測量實務	3			
	工程測量與實習(應資系)或工程測量(應資系)	3			
	工程測量(土木系)	3			
	地籍測量與實習或地籍測量	3			
	衛星定位資料處理	3			
	遙測資料處理	3			
	土地法及地籍法規	3			
	校外學期實習(一)(二)(三)	9			
	校外學期實習(四)(五)(六)	9			
	暑期校外實習(一)	3			
暑期校外實習(二)	3				

## (二)「無人機應用契合式學分學程」

配合本校科系之特色發展需求，在數位應用領域，本系規畫並開設「無人機應用契合式學分學程」(課程規畫如表 5)，本學程係針對空間資訊產業對於無人機應用技術需求新發展而設計之契合式學分學程，可使學生在校學習課程時便以無人機、航空攝影測量、地理資訊應用、數位多媒體以及相關 3D 技術等業界實際工作技能為學習目標，加強實務技能訓練，縮短與航空測量工程師與空間資訊數位內容或多媒體工程師執業人員的差距，使學校教學與空間資訊產業鏈中空間資訊應用類之產業需求接軌，為我國測量與空間資訊應用人員養成奠定良好的基礎。

表 5：「無人機應用契合式學分學程」課程規劃

項目	課程名稱 (開課單位)	學分數	備註	修得技能 (證照)	對應職類
實務課程	無人機飛行實務	3	1. 實務課程修習至少 18 學分。 2. 校外實習課程、證照、競賽最多採認 6 學分。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 航空測量乙級</li> <li>● 航空測量甲級</li> <li>● ACA</li> <li>● Dreamweaver</li> <li>● ACA Flash</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 航空測量工程師</li> <li>● 多媒體工程師 (空間資訊)</li> <li>● 數位內容工程師 (空間資訊)</li> </ul>
	無人機攝影應用	3			
	航空攝影測量	3			
	數位影音製作	3			
	多媒體設計製作	3			
	網頁設計	3			
	地理資訊軟體應用	3			
	遙感探測	3			
	校外學期實習(一)(二)(三)	9			
	校外學期實習(四)(五)(六)	9			
	暑期校外實習 (一)	3			
	暑期校外實習 (二)	3			

## 伍、證照課程

本系學生於畢業前可依個人能力與興趣，參加各項專業相關之證照考試，且本系依照專業發展特色，規劃以 ACA 之國際證照、勞委會測量技術士丙、乙級證照，以及財團法人中華民國電腦技能基金會企業人才技能認證(TQC)專業工程製圖工程師為目標，設計開設相關輔導課程（如圖 1），以期學生在畢業前可通過專業證照之畢業門檻。

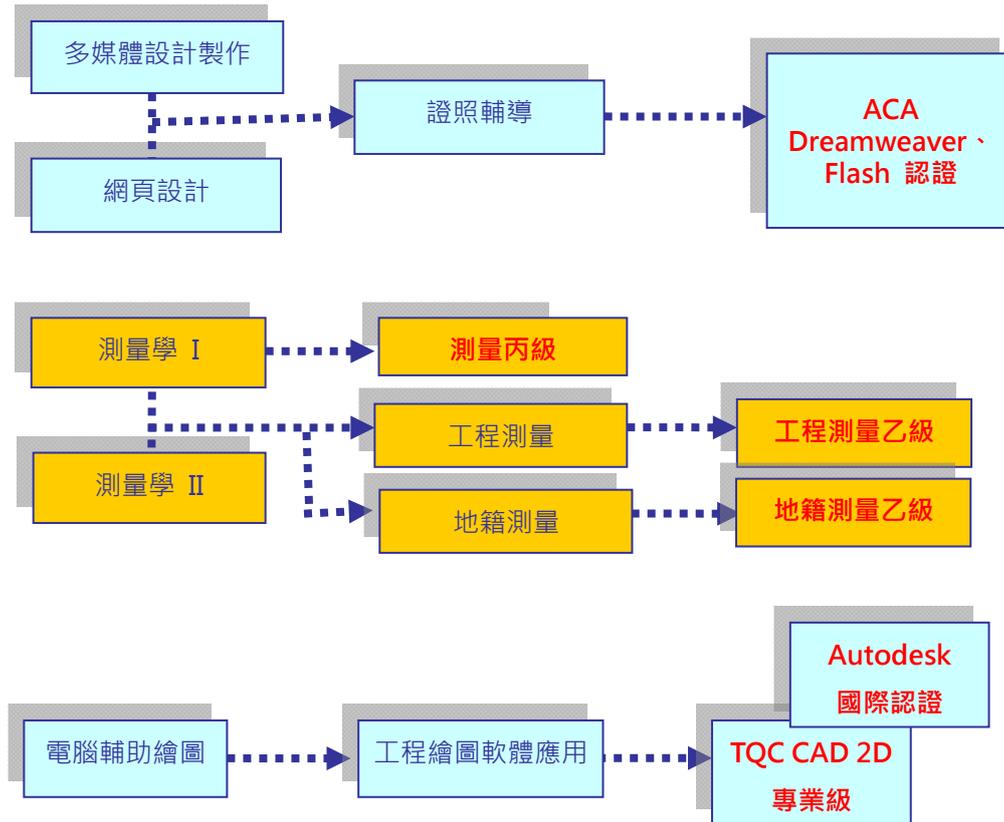


圖 1：專業證照相關輔導課程