

嘉南藥理大學

104 年度測量製圖推廣教育學分班 01、02 期



招生簡章

詳情請洽：嘉南藥理大學應用空間資訊系（E棟8樓E808辦公室）

電話：06-2664911 轉 6823

傳真：06-266-6114

服務時間：週一至週五 09:00~17:00

網址：<http://www.ag.cnu.edu.tw/>之最新消息

地址：台南市仁德區二仁路一段60號

考試院為提高測量之專業素養，未來測量專技考試之考試資格認定，修正為必須修習平面測量、測量平差、大地測量、航遙測、地理資訊系統、衛星測量及應用測量等 7 個領域之課程，每個領域至少須修習 1 學科，每 1 學科至多採計 3 學分，合計至少 7 學科 20 學分以上。然許多已從事測量業務欲取得測量技師者，或具「測量製圖」職類公職報考資格欲提升專業能力者，卻苦無進修管道。為此，本校應用空間資訊系選定與考試科目相近之學科，希望透過完整之理論講授，提升測量專業能力，順利取得專技報考資格及通過考試，特開設本學分班。

一、依據：依據本校學校推廣教育實施辦法辦理。

二、目的：針對想報考「測量製圖」職類公務高普考、基層地方特考及測量技師考試之人士，提供在職進修機會，並取得相關學分研習證明。

三、招生課程：

(一) 01 期：測量學 (3 學分)、測量平差法 (3 學分)。

(二) 02 期：製圖學 (3 學分)、衛星定位測量 (3 學分)。

期別	課程名稱	學分數	上課時數	上課時段
01 期	測量學	3	54	104 年 7 月 18 日~104 年 9 月 19 日，週六上課。
	測量平差法	3	54	104 年 7 月 19 日~104 年 9 月 20 日，週日上課。
02 期	製圖學	3	54	104 年 10 月 3 日~105 年 1 月 9 日，週六上課。
	衛星定位測量	3	54	104 年 10 月 4 日~105 年 1 月 10 日，週日上課。

四、上課日期：103 年 (各課程詳細上課日期及內容，請參閱附件之課程大綱)。

(一) 01 期：自民國 104 年 7 月 18 日起至民國 104 年 9 月 20 日止。

(二) 02 期：自民國 104 年 10 月 3 日起至民國 105 年 1 月 10 日止。

五、**招生對象**：須具備報考大學系所之資格（高中職以上畢業者）或相關專科以上畢業對測繪相關有興趣之從業人員。

六、**招生人數**：擬每科目招生人數至少達到 10 人以上或辦班招生人數最少 21 人(含)以上，若人數未滿時，本校保有開班與否之權利。如停辦該班次，則本校悉數退還所繳費用。

七、**報名日期**：即日起至開課日止。

八、**上課地點**：嘉南藥理大學環境永續大樓 1 樓 E104 教室。

九、**收費標準**：本次開設四科（12 學分），每學分計新台幣 3,200 元，合計費用共新台幣 38,400 元。

十、**報名方式**：

(一) 繳交報名表

請填妥附件之報名表後，於上方黏貼處貼上個人「身份證正反面影本」乙份，並繳交個人「二吋照片」2 張及「學歷證明」。

(二) 繳費方式

1. 現場繳費：請親至嘉南藥理大學 應用空間資訊系（台南市仁德區二仁路一段 60 號 E 棟大樓 8 樓 E808 辦公室）繳費。

2. 即期支票或匯票：請自行至郵局開立匯票或至銀行開立即期支票，受款人或抬頭請註明「**嘉南藥理大學**」，抬頭錯誤須重新開立。

3. 報名表填妥後連同完成開立之匯票或支票影本傳真至 (06)

266-6114 以完成報名手續，另於本學分班開訓當天繳交該匯票或支票正本。

十一、其它注意事項：

- ※ 本課程提供上課講義，若有額外書籍則視學員需求，自行購買。
- ※ 學員因故退費者，依大學辦理推廣教育相關規定辦理退費。
- ※ 學分班學員修讀期滿經考試及格，由本校發給學分證明，其經入學考試錄取，所修學分得依本校規定酌予抵免。

課程名稱	測量學		
授課教師	林宏麟	課程種類	<input checked="" type="checkbox"/> 學分班 <input type="checkbox"/> 非學分班
開課日期	104年7月18日~ 104年9月19日	上課時數	54小時
每週上課時間	每週六	上課時段	09:00~16:00
使用書目	測量學題解，林宏麟編著		
教學目標 (objective)	熟悉測量學之基本理論及實務應用		
教材內容 (Outline)	1.基本測量基礎定義等。 2.基本測量方法之相關儀器及理論介紹、測量實務應用。 3.各種應用測量之原理（控制測量、地形測量、定線測量）。		
教學進度	日期	星期	課程內容
	104.07.18	六	測量學概論
	104.07.25	六	距離測量、水準測量
	104.08.01	六	水準測量、經緯儀測量
	104.08.08	六	經緯儀測量、間接距離及高程測量
	104.08.15	六	期中考
	104.08.22	六	間接距離及高程測量、導線測量
	104.08.29	六	三角測量
	104.09.05	六	地形測量
	104.09.12	六	定線測量、誤差傳播
	104.09.19	六	期末考

課程名稱	測量平差法		
授課教師	李良輝	課程種類	<input checked="" type="checkbox"/> 學分班 <input type="checkbox"/> 非學分班
開課日期	104年7月19日~ 104年9月20日	上課時數	54小時
每週上課時間	每週日	上課時段	09:00~16:00
使用書目	最小二乘法平差理論與實務講義，李良輝編著。		
教學目標 (objective)	除了對最小二乘平差的理論基礎進行闡述外，更特別著重於測量實務上的應用，透過多樣實務算例的處理程序及計算程式的設計，達到理論與實務應用的結合目的。		
教材內容 (Outline)	內容包括觀測量的誤差、統計的意義、誤差的傳播、平差模型的描述與處理、粗差的偵測至現代平差處理的概念，應用的層面也從經典的角邊技術擴增至現代新的空間資訊技術的處理，如衛星定位及數位攝影測量等。		
教學進度	日期	星期	課程內容
	104.07.19	日	測量誤差概述、誤差理論與統計基礎
	104.07.26	日	誤差傳播地定律及其應用、直接觀測平差
	104.08.02	日	多變量函數誤差傳播、多變量觀測值函數與權矩陣
	104.08.09	日	間接觀測平差、條件觀測平差、併存型平差模式、誤差橢圓及其應用
	104.08.16	日	期中考
	104.08.23	日	統計檢定、粗差偵測
	104.08.30	日	自由網平差、測量平差實務應用
	104.09.06	日	最小二乘配置法
	104.09.13	日	序貫平差與逐次平差、大型平差系統的分割解法
	104.09.20	日	期末考

課程名稱	地圖學		
授課教師	徐博賢	課程種類	<input checked="" type="checkbox"/> 學分班 <input type="checkbox"/> 非學分班
開課日期	104年10月3日~ 105年1月9日	上課時數	54小時
每週上課時間	每週六	上課時段	09:00~12:00
使用書目	1.地圖編繪學，黃光輝，中正理工學院。 2.地圖投影，孫達、蒲英霞，南京大學出版社，2006。 3.印刷設計概論，林行健，視傳文化事業，2007。		
教學目標 (objective)	1.使學生了解地圖設計與編繪之原理與基本知識。 2.使學生具備地圖設計與編繪的能力、以及繪圖作業之實際操作。 3.經由認識地圖設計，進而具有如何將實際地表地物投影到地圖圖面，使產品達到正確顯示實際地物且色彩與設計一致的目的。 4.訓練學習者建立健全之地圖設計理論與地表物體位置、色彩調配正確之構思理念。		
教材內容 (Outline)	1. 地圖編繪原理 、 2.地圖投影 、 3.地圖製印		
教學進度	日期	星期	課程內容
	104.10.03	六	課程簡介、地圖投影編繪設計理念
	104.10.17	六	地球橢球體與大地控制、地圖比例尺
	104.10.24	六	地圖投影概述、地圖投影的種類、地圖投影的種類
	104.10.31	六	地圖投影的選擇與判別、橫麥卡托投影分帶設計、計算與閱讀
	104.11.07	六	地圖符號概述、地圖符號視覺感受與效果
	104.11.14	六	期中考
	104.11.21	六	地圖符號設計、地圖註記及地圖之綜合與概括簡化原理、地圖綜合概括自動化
	104.11.28	六	地圖編製過程、地圖設計、原圖編繪、製印準備與校正
	104.12.05	六	色彩原理、圖像處理、電子分色、圖像分色原理
	104.12.19	六	色彩管理、平版、凸版與凹版之印刷原理、PS版組成與晒版原理
	104.12.26	六	印刷機之基本結構、地圖分色要求、地圖製版、地圖印刷
105.01.09	六	期末考	

課程名稱	衛星定位測量		
授課教師	游豐吉	課程種類	<input checked="" type="checkbox"/> 學分班 <input type="checkbox"/> 非學分班
開課日期	104年10月4日~ 105年1月10日	上課時數	54小時
每週上課時間	每週 日	上課時段	09:00~12:00
使用書目	自編教材		
教學目標 (objective)	使學生了解衛星定位之理論與實務應用		
教材內容 (Outline)	1.衛星定位基礎理論、2.衛星定位應用實務、3.外業與內業實務		
教學進度	日期	星期	課程內容
	104.10.04	日	衛星概論
	104.10.18	日	導航衛星概論
	104.10.25	日	輔助衛星定位導航系統、衛星定位架構
	104.11.01	日	定位衛星之時間系統及座標系統
	104.11.08	日	座標基準及轉換
	104.11.15	日	期中考
	104.11.22	日	衛星定位原理
	104.11.29	日	衛星定位觀測量及組合
	104.12.06	日	衛星定位方法(一)-非即時、衛星定位方法(二)-即時
	104.12.20	日	衛星定位外業、法規及衛星定位內業處理
	104.12.27	日	衛星定位與其他科技之應用、衛星定位相關網站
	105.01.10	日	期末考

嘉南藥理大學 推廣教育

104 年測量製圖學分班 01、02 期報名表

學 號				2 吋照片
學 制				
系 別	應用空間資訊系			
課 程 名 稱	<input type="checkbox"/> 測量學 <input type="checkbox"/> 測量平差法 <input type="checkbox"/> 製圖學 <input type="checkbox"/> 衛星定位測量			
姓 名		性 別		
出生年月日		身 份 證 字 號		
緊急連絡人		關 係		
聯 絡 電 話	(日) (夜) 手機			
通 訊 地 址	郵遞區號()			
戶 籍 地 址	郵遞區號()			
原就讀學校		原就讀學制		
原就讀科別		畢 業 時 間	年	月

身份證影印本正面	身份證影印本反面
----------	----------

備註：填寫完後，請傳真(06-2666114)或現場繳交報名表，以完成報名手續！

郵局滙票或銀行支票傳真影本黏貼處

滙款人姓名：_____；已滙款選擇郵局滙票或銀行支票 郵局 銀行

票號：_____；_____年_____月_____日，已完成滙款程序

細心提醒您滙票、支票受款人或抬頭請註明「嘉南藥理大學」，受款人或抬頭錯誤須重新開立

地理位置：

1. 搭乘飛機：由台南機場搭計程車約十分鐘至本校正門口。

2. 搭乘客運：

(1) 由台南市區經台一線省道南下約三十分鐘至嘉南大學站下車，即本校正門口。

(2) 由高雄地區經台一線省道北上約五十分鐘至嘉南大學站下車，即本校正門口。

3. 自行開車經由高速公路：

(1) 中山高（國道 1 號）：由國道 1 號高速公路接台 86 號東西快速道路，下台一線省道左轉南下至本校停車場。（車程約十分鐘）

(2) 南二高（國道 3 號）：由國道 3 號高速公路關廟交流道接台 86 號東西快速道路，下台一線省道左轉南下至本校停車場。（車程約二十分鐘）

(3) 請自行開車人員，請將您的愛車停放於南三汽車停車場或郵局旁的汽機車停車場（如校區配置圖）。

4. 搭乘火車或高鐵者：

(1) 如搭乘台鐵者，中北部地區南下人員請於台南火車站下車轉電聯車至保安站或東部高雄地區搭電聯車北上人員請於保安站下車，步行至本校約 15 分鐘。

(2) 如搭乘台灣高鐵者請轉乘台鐵沙崙支線至台鐵保安站下車，步行至本校約 15 分鐘。

校區配置圖



104 年嘉南藥理大學測量製圖推廣教育學分班校區暨路線指示圖