

嘉南藥理大學

108 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7樓E707辦公室）

電話：06-2664911 轉 7360(或 0908-158-069)

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

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：測量平差法 (3 學分)、測量學與實作 (3 學分)。
- (二) 02 期：地圖學 (3 學分)、大地測量(含實作) (3 學分)。

期別	課程名稱	學分數	上課時數	上課時段
01 期	測量平差法	3	54	108 年 06 月 22 日~108 年 08 月 31 日，週六上課。
	測量學與實作	3	54	108 年 06 月 23 日~108 年 09 月 01 日，週日上課。
02 期	地圖學	3	54	108 年 09 月 21 日~108 年 12 月 14 日，週六上課。
	大地測量(含實作)	3	54	108 年 09 月 22 日~108 年 12 月 15 日，週日上課。

四、上課日期：108 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 108 年 06 月 22 日起至民國 108 年 09 月 01 日止。
- (二) 02 期：自民國 108 年 09 月 21 日起至民國 108 年 12 月 15 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 20 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地下室 E005 教室及 1 樓 E107 電腦教室。

九、收費標準：本次開設四科 (12 學分)，每學分計新台幣 4,000 元，合計費

用共新台幣 48,000 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 E801 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：

- ※ 本課程之上課參考書籍需自行購買。
- ※ 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	108年06月22日~ 108年08月31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	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
	108.06.22	六	測量誤差概述、誤差理論與統計基礎
	108.06.29	六	誤差傳播地定律及其應用、直接觀測平差
	108.07.13	六	多變量函數誤差傳播、多變量觀測值函數與權矩陣
	108.07.20	六	間接觀測平差、條件觀測平差
	108.07.27	六	併存型平差模式、誤差橢圓及其應用、期中考
	108.08.03	六	統計檢定、粗差偵測

	108.08.10	六	自由網平差、測量平差實務應用
	108.08.17	六	最小二乘配置法
	108.08.31	六	序貫平差與逐次平差、大型平差系統的分割解法、 期末考
課程名稱	測量學與實作		
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	108年06月23日~ 108年09月01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	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
	108.06.23	日	測量學概論
	108.06.30	日	距離測量、水準測量
	108.07.14	日	水準測量、經緯儀測量
	108.07.21	日	經緯儀測量、間接距離及高程測量 量期中考
	108.07.28	日	間接距離及高程測量、導線測量

	108.08.04	日	三角測量
	108.08.11	日	地形測量
	108.08.18	日	定線測量、誤差傳播
	108.09.01	日	地籍測量面積計算、期末考

課程名稱	地圖學		
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	108年09月21日~ 108年12月14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
	108.09.21	六	課程簡介、地圖投影編繪設計理念
	108.09.28	六	地球橢球體與大地控制、地圖比例尺
	108.10.12	六	地圖投影概述、地圖投影的種類、地圖投影的種類
	108.10.19	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
	108.10.26	六	地圖符號概述、地圖符號視覺感受與效果

	108.11.02	六	期中考
	108.11.09	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
	108.11.16	六	地圖編製過程、地圖設計、原圖編繪、製印準備與校正
	108.11.23	六	色彩原理、圖像處理、電子分色、圖像分色原理
	108.11.30	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
	108.12.07	六	印刷機之基本結構、地圖分色要求、地圖製版、地圖印刷
	108.12.14	六	期末考

課程名稱	大地測量(含實習)		
授課教師	黃明哲/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	108年09月22日~ 108年12月15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	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
	108.09.22	日	大地測量緒論、座標系統與時間
	108.09.29	日	控制網之組成、佈設、精度分析與實習(一)
	108.10.13	日	控制網之組成、佈設、精度分析與實習(二)
	108.10.19	日	高程控制網之組成佈設、精度分析與實習(一)
	108.11.03	日	高程控制網之組成佈設、精度分析與實習(二)
	108.11.10	日	期中考
	108.11.17	日	地球重力場及形狀的基本理論(一)
	108.11.24	日	地球重力場及形狀的基本理論(二)
	108.12.01	日	地球橢球數學基本理論
108.12.08	日	座標系轉換	

	108.12.15	日	期末考
--	-----------	---	-----

嘉南藥理大學 推廣教育

108 年測量製圖學分班 01、02 期報名表

學制 / 學號		2 吋照片
電子信箱		
系別	應用空間資訊系	
課	<p>郵局匯票或銀行支票傳真影本黏貼處</p>	
姓		
出		
身		
聯		
手		
通		
戶		
原		
原		
匯款人姓名：_____；已匯款選擇郵局匯票或銀行支票 <input type="checkbox"/> 郵局 <input type="checkbox"/> 銀行 <input type="checkbox"/>		
票號：_____；_____年_____月_____日，已完成匯款程序		
細心提醒您匯票、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		

