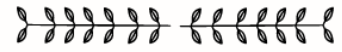
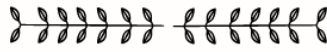
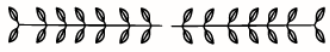


# 【三峽】測量平差法



教學特色：本科目為測量與空間資訊領域的主要重點觀念學科，可應用於各項測量、空間資訊科技所需資料處理分析理論與實務之中，亦為國家考試測量、土木等相關職系所須備的主要科目之一，為協助有意加強測量平差法專業知識者，特開設此班。

教學內容：本課程將介紹分析測量觀測資料的概念與方法。透過本課程的學習，除了可以獲得並複習統計學、機率學的基本知識外，更可以藉由測量平差計算之演練，融入於實務空間資訊問題之解決方案中，以獲取評估測量成果優劣的概念，並進行相關的誤差分析，得到客觀、精確的結果以應用於相關的土地、空間資訊問題評估之中。

## 課程資訊

上課日期：114年4月19日至7月12日 (5/17-5/31停課三週)

上課時段：每週六 13:00-16:00，共30小時

上課地點：國立臺北大學三峽校區商學院

招生人數：未滿10人報名不開班，本組保留增額或不足額開班之權利

課程費用：免報名費，學費：10,000元 (本課程不參與其他課程優惠活動)

## 師資簡介

### 國立臺北大學不動產與城鄉環境學系 陳國華 教授

學歷：國立成功大學測量及空間資訊學系博士。

簡歷：

1. 從事測量平差法教學以及測量相關課程規劃、授課與學術研究近25年，並獲得「教學優良教師獎」與「學術研究獎」。
2. 擔任內政部「建立大地基準及坐標系統更新維護機制」委員。
3. 擔任內政部「研商修正一等水準測量作業規範」委員。
4. 擔任測繪相關課程講座與國家等級測繪資料計算與分析員。
5. 曾任「國土測繪與空間資訊」期刊總編輯10年、編輯委員會主任委員2年。



聯繫電話：(02)8674-1111#66455



Email：[chiu423@gm.ntpu.edu.tw](mailto:chiu423@gm.ntpu.edu.tw)



地址：新北市三峽區大學路 151 號



北大推廣教育(三峽)

## 課程大綱



熱烈招生中!

第一期

# 測量平差法

專門職業及技術人員高等考試必修科目

臺北大學專業教授師資授課 國立臺北大學不動產與城鄉環境學系 **陳國華 教授**

週次	日期	課程內容	備註
第 1 週	4 月 19 日	概論與數學基礎概念	
第 2 週	4 月 26 日	誤差理論、誤差傳播	
第 3 週	5 月 3 日	誤差傳播及應用	
第 4 週	5 月 10 日	權及其釐定與應用	5/17-5/31停課三週
第 5 週	6 月 7 日	直接、間接觀測平差	
第 6 週	6 月 14 日	間接、條件觀測平差	
第 7 週	6 月 21 日	條件觀測平差	
第 8 週	6 月 28 日	誤差橢圓及其應用	
第 9 週	7 月 5 日	粗差偵測、統計檢定	
第 10 週	7 月 12 日	統計檢定、綜合演練	

上課教材：(參考用書)

- (1) 於宗儒及魯林成，1994，測量平差基礎(增訂本)，測繪出版社，中國北京。
- (2) 李德仁，1992，誤差處理和可靠性理論測繪出版社，中國北京。
- (3) 廖揚清，1986，平差與統計，供學出版社，台南。
- (4) Lapin, L. L., 1990, Probability and Statistics for Modern Engineering, 2th ed., PWS-KENT Publishing Company, Boston, U.S.A.
- (5) Moritz H., 1980, Advanced Physical Geodesy, Herbert Wichmann, Karlsruhe.

## 報名方式

報名期間：即日起至 **114.4.15(二)** 截止，額滿提前截止。

### 報名方式

➤ 網路報名：本組網站(<https://dce.ntpu.edu.tw/>)線上系統報名並登錄個人資料。



## 推廣教育課程報名流程

### 01.報名

於本組官方網站報名課程，  
請務必填寫正確聯絡資料!

### 02.等待開課

耐心等待人數達開班標準，  
專員會通知您是否確定開課!

### 03.繳費通知

專員會以EMAIL通知您個人  
繳費帳號及課程資訊!

### 04.繳費

請儘速匯款繳費，如逾期未  
繳，本組將不保留名額。

### 05.繳款確認

繳費後會於三日內回覆確認繳  
款信件，如未收到請來電詢問

### 06.開課

於開課日期至指定教室上課，  
有任何疑問或領取半價停車券  
請至推廣教育組辦公室(商107)

## 繳費方式

### 報名人數達開課標準

將以E-MAIL及電話併行之方式，個別通知學員繳費，並給予個人專屬繳費帳號。

課程費用繳交一律採 ATM 轉帳或金融機構跨行匯款，恕無現金及信用卡繳納方式。

學費繳交方式(繳費產生之手續費需由學員自行支付，金額依各金融機構規定為主)

- (1) 至各家銀行櫃檯，填寫電匯單。
- (2) 至郵局填寫跨行匯款單。
- (3) 持提款卡使用自動提款機(ATM or web ATM)轉帳。

※課程通知均以電子郵件E-MAIL寄發為優先，報名時請務必提供正確有效之電子郵件帳號



聯繫電話：(02)8674-1111#66455



Email： [chiu423@gm.ntpu.edu.tw](mailto:chiu423@gm.ntpu.edu.tw)



地址：新北市三峽區大學路 151 號



北大推廣教育(三峽)

## 注意事項

- 一、本組蒐集之個人資料，僅作為個人資料特定目的109教育或訓練行政及158學生(員)(含畢、結業生)資料管理，非經當事人同意，絕不轉做其他用途，亦不會公布任何資訊，並遵守法律規定及本校個人資料保護管理制度安全控管要求，保障您的個人資訊安全。
- 二、開課日後報名者，缺課時數照常計算，且不得要求補課或學費之折扣，若無法同意請勿報名。
- 三、本課程為非學分班，缺課不超過全期三分之一者，將頒授本校結業證明，不授予學位證書
- 四、結業證明本組僅保留半年，逾期須付費申請。
- 五、本課程提供免報名費僅限本課程適用，**不得與其他優惠併用**，其他課程另行規定。
- 六、退費及相關規定：
  1. **學員繳費後開課前無法就讀者，得申請退還所繳學費之九成。**  
**學員於開課後未逾全部課程三分之一時數無法就讀者，得申請退還所繳學費二分之一。**  
**學員於開課後逾全部課程三分之一時數無法就讀者不予退費。**
  2. 學員人數未達開班人數時，本組得延期開課或停辦；如停辦該班次，本組悉數退還所繳費用，並通知於規定期限內辦理退費，逾期恕不受理。
  3. 辦理退費時需填寫退費申請表，並繳附學費收據正本、身分證正反面影本及學員本人之土銀或郵局存摺封面影本(若提供其他金融機構帳戶須扣除匯費)。因本校退費办理流程為一個月方會入帳，尚請申辦學員見諒。
- 七、本課程**無補課及轉班機制**，敬請學員報名後踴躍出席，以維護自身權益。
- 八、學員在修習期間如有影響教師授課或其他學員學習等不當行為，經本組通知仍未改善者，得註銷其修讀資格，且不予退費。
- 九、為維護已繳費學員之權益，上課嚴禁試聽或冒名頂替，違者將照相存證並循法律途徑處理。
- 十、政府公佈之停課公告為準，補課事宜將於停課日後之首次上課時通知。
- 十一、患有或疑似患有 SARS、COVID-19或其他法定傳染病者，本組得拒絕其入學及上課。個人若因疫情需進行隔離/檢疫/自主管理，致使無法上課者(需檢附相關證明)，開課前得申請全額退費，課間則依比例申請退費。
- 十二、本組保有變動預定課程、師資、遠距同步上課等簡章內容之權力，必要時將依實際開課情形適當調整，若有變更將提前告知學員。
- 十三、本組保留審核學員報名資格、增額錄取或不足額開班之權利。
- 十四、請確定您已詳閱各注意事項，再進行報名手續，報名即表示同意遵守本組一切規定。
- 十五、簡章內若有未盡事宜，本組保留修改之權利，並將公告於網站，恕不另行通知。





# 交通資訊

## 國立臺北大學三峽校區

地址：23741 新北市三峽區大學路 151 號

課程教室：推廣教育課程於**商學大樓**教室上課

請查閱本校交通與地圖資訊：<https://new.ntpu.edu.tw/about/map-directions>



### 國立臺北大學 三峽校區校園平面圖

NTPU Sanxia Campus

237303 新北市三峽區大學路151號  
No. 151, University Rd., Sanxia Dist., New Taipei City 237303, Taiwan (R.O.C.)



### 三峽校區交通路線



<p><b>13 綜合體育館暨活動中心</b> Gymnasium &amp; Student Activity Center</p> <p>B 1：進水游泳池 / 風氣樓梯浴室 / SPA水療區</p> <p>1 F：聯合球場 國家運動訓練中心 兒童兒童體能教室 / 有氧教室</p> <p>2 F：健身中心 / 社團活動中心</p> <p>3 F：體育管理行政辦公室 / 韻律教室 / 社團活動中心</p> <p>4 F：社團練習室</p>	<p><b>10 撒德居木師基地</b> Woodworking Complex, HDG</p> <p>1 F：工作室 / 休憩區</p> <p>2 F：木工實習課室</p>	<p><b>9 圖書資訊大樓</b> Library and Computer Center</p> <p>總樓 (資訊中心)</p> <p>B 1：資訊室 (自習室)</p> <p>B F：電腦教室</p> <p>遠東教室</p> <p>1 F：資訊中心入口</p> <p>1 F：LCC 電腦科系</p> <p>2 F：資訊中心 (自習室)</p> <p>M F：電腦教室</p> <p>2 F：資訊辦公室</p> <p>資訊科技 (電腦銷售)</p> <p>研究小間</p> <p>湖山文物展覽廳</p>	<p><b>7 音律電機資訊大樓</b> College of Electrical Engineering and Computer Science</p> <p>B 1：電腦課室</p> <p>3 F：勇博命名博士紀念廳</p> <p>5、6 F：前電腦科技研究基地</p>	<p><b>5 社會科學大樓</b> College of Social Sciences</p> <p>B 1：社科院的辦公室</p> <p>2 F：大眾傳播與媒體城市研究中心</p> <p>4 F：全國新聞與傳播學院</p> <p>8 F：社科院會議室</p> <p>臺灣發展研究中心</p>	<p><b>3 人文大樓</b> College of Humanities</p> <p>B 1：人工學經驗</p> <p>社團活動場地</p> <p>1 F：音樂教室</p> <p>第二國際會議廳</p> <p>3 F：語言中心</p> <p>5 F：湖山學研究所</p> <p>9 F：國際化教育中心</p>	<p><b>1 行政大樓</b> Administration Center</p> <p>B 1：服務 / 服務課室 / 社會責任實踐基地</p> <p>1 F：禮堂</p> <p>4 F：行政會議室</p>	<p><b>2 商學大樓</b> College of Business</p> <p>B 1：學生餐廳 / 社團辦公室</p> <p>1 F：小休區</p> <p>企業便利商店</p> <p>五福文化廣場 (複合式廣場)</p> <p>2 F：國際會議廳</p> <p>3 F：國際會議廳</p> <p>電子商務研究中心</p> <p>合作經濟與非營利事業研究中心</p> <p>4 F：多功能演講廳</p> <p>企業永續發展研究中心</p> <p>企業科技暨綜合金融研究中心</p>
<p><b>運動休閒設施</b> Sports Facilities</p> <p>A：田徑場、足球場、桌球室</p> <p>B：游泳池、籃球場、網球場</p> <p>C：棒 (壘) 球場</p> <p>D：人工草球場</p> <p>E：排球場、籃球場</p>	<p><b>11 心湖會館</b> Mind Lake Hall</p> <p>餐廳 / 輕食 / 咖啡廳</p>	<p><b>12 崇經館</b> Tupoo Stadium</p> <p>綜合球場 / 器材室 / 沐浴更衣室</p>	<p><b>8 學生宿舍</b> Dormitory</p> <p>英屬樓</p> <p>馬月樓 B 1：健身室</p> <p>1 F：閱覽室</p> <p>2 F：閱覽室</p> <p>3 F：閱覽室</p> <p>4 F：閱覽室</p> <p>5 F：閱覽室</p> <p>6 F：閱覽室</p> <p>7 F：閱覽室</p> <p>8 F：閱覽室</p> <p>9 F：閱覽室</p>	<p><b>6 公共事務大樓</b> College of Public Affairs</p> <p>1 F：公民119會議室</p> <p>2 F：公民電機管理室</p> <p>3 F：公民電機管理室</p> <p>4 F：公民電機管理室</p> <p>5 F：公民電機管理室</p> <p>6 F：公民電機管理室</p> <p>7 F：公民電機管理室</p> <p>8 F：公民電機管理室</p> <p>9 F：公民電機管理室</p>	<p><b>4 法學大樓</b> College of Law</p> <p>1 F：比較法研究中心</p> <p>2 F：法律學系辦公室</p> <p>3 F：法律學系辦公室</p> <p>4 F：法律學系辦公室</p> <p>5 F：法律學系辦公室</p> <p>6 F：法律學系辦公室</p> <p>7 F：法律學系辦公室</p> <p>8 F：法律學系辦公室</p> <p>9 F：法律學系辦公室</p>		