



NLSC-110-28

# 110 年度地籍測量人員訓練班第 43 期及假 日訓練班第 4 期採購案

## 第 4 階段成果報告 (假日訓練班第 4 期)

43th Training Course & 4th Holiday Training  
Course of the Cadastral Survey

Phase 4 Training Achievement Report

主辦機關：內政部國土測繪中心  
執行單位：國立宜蘭大學

中華民國 111 年 3 月



## 摘要

由於地籍測量人員流動率高，近幾年來，基礎測量人員目前每年缺額甚多，因此內政部國土測繪中心持續委託招訓假日班第 4 期。而本校土木系師資完整，教學績效受肯定，測量儀器設備齊全，復有辦理 9 期測訓班及 3 期假日班之豐富經驗，以及本校亦期能對社會有所貢獻，於是特請本校土木系副教授崔國強博士規劃辦理本案，積極爭取希望順利開班。嗣依內政部國土測繪中心委託辦理招訓測訓假日訓練班第 4 期採購案服務建議徵求書所定之格式及內容製作服務建議書，並順利通過評選取得委託，旋即按訓練計畫內容、學習環境、儀器設備、訓練期間與進度及經費概算等展開本次訓練行程。

本期訓練時間原計劃由 110 年 05 月 08 日至 110 年 11 月 14 日，茲因新冠病毒疫情，配合政府政策而延課，而後復因修課學員不足提前結束本訓練計畫，乃依合作契約書規定製作 A、B 課程總結報告書。本報告書首先揭櫫受託辦理訓練緣起、組織簡介、招生時程表及簡章、宣傳廣告、受訓學員個人基本資料等。接續報告整個教育訓練內容，包含 A、B 階段課程配當、師資簡介、A、B 階段課程授課情況、課程成績、課程學分證書及訓練合格證、滿意度及反應問卷調查結果，最後提及致謝、檢討與建議。

## Abstract

Due to the high turnover rate of cadastral surveying personnel, in recent years, there has been a large annual shortage of basic surveying personnel. Therefore, the Land Surveying and Mapping Center of the Ministry of the Interior continues to entrust the third phase of the holiday class. The civil engineering department of our school has excellent and complete teachers, excellent teaching performance, well-equipped measuring instruments, rich experience in handling 9 training courses and 3 year holiday classes, and the school is also expected to contribute to the society, so I invite you Dr.Tsuei Gwochyang, an associate professor in the Department of Civil Engineering of our school, plans to handle this case and actively strives for the smooth opening of the class. The Ministry of the Interior's Land Surveying and Mapping Center entrusted the preparation of the service proposal according to the format and content of the fourth phase of the procurement proposal service proposal request for the recruitment test training holiday training class, and successfully passed the selection to obtain the entrustment, and immediately followed the training plan content and learning The environment, equipment, training period and progress, and budget estimates, etc. will start this training journey.

According to the original plan, the training period is from May 8, 2021 to November 14, 2021. Due to the COVID-19 epidemic, in line with government policies, the class was postponed. Then, due to the lack of students taking the course, the training course was terminated early. A summary report was prepared in accordance with the provisions of the cooperation contract. This report first reveals the origins of the entrusted training, organization profile, enrollment schedule and briefs, publicity advertisements, basic personal information of trainees, etc. Continue to report the entire education and training content, including the course matching, teacher introduction, the details of each stage of the whole course, the teaching situation of each stage, the summary of the course scores of each stage, the course credit certificate and training certificate of each stage, satisfaction and Reflect the results of the questionnaire survey, and finally , thanks, reviews and suggestions are mentioned.



## 目錄

第壹章、前言 .....	1
一、文件識別 .....	1
二、計畫緣起 .....	1
第貳章、依據 .....	4
第參章、組織簡介 .....	4
第肆章、招生 .....	5
一、招生時程表 .....	6
二、招生簡章 .....	8
(一)招生簡章 .....	8
(二)地籍測量人員假日訓練班第 4 期參訓同意書 .....	11
(三)學員人數與經費分攤對照表及 110 年度地籍測量人員假日訓練班第 4 期課程表 .....	12
(四)新型冠狀病毒肺炎 (COVID-19) 防疫措施 .....	14
(五)報名表 .....	19
三、宣傳廣告 .....	21
四、受訓學員個人基本資料 .....	28
第伍章、教育訓練 .....	32
一、課程配當 .....	32
二、師資簡介 .....	33
三、假日班第 4 期 A、B 階段課程 .....	34
四、授課情況 .....	38
(一)測量學 .....	38
(二)儀器操作與檢核 .....	39
五、授課簽到表 .....	40
六、各階段課程學員受訓成績 .....	46
(一)測量學 .....	46
(二)測量儀器操作及檢校 .....	48
七、各階段課程學分證書、訓練合格證書 .....	49
(一)測量學 .....	49
(二)測量儀器操作與檢核 .....	66
八、滿意度及反應問卷調查 .....	76
(一)滿意度及反應問卷調查表 .....	76
(二)滿意度及反應問卷調查統計圖 .....	77
第陸章、附件 .....	82
一、各階段學員團體保險 .....	82
二、薪資冊 .....	99
第柒章、誌謝、檢討與建議 .....	104

## 圖目錄

圖 3-1、人員組織圖 .....	4
圖 4-1、學員性別統計圖 .....	30
圖 4-2、學員年齡統計圖 .....	30
圖 4-3、學員居住地區統計圖 .....	31
圖 4-4、學員學歷統計圖 .....	31
圖 5-1、測量學分數分布統計圖 .....	47
圖 5-2、測量儀器操作及檢校分數分布統計圖 .....	48
圖 5-3、您認為這門課教授的範圍和教材(含教科書、參考資料)內容如何?.....	77
圖 5-4、你認為這門課實際的教學進度如何?.....	77
圖 5-5、這門課的課程規劃明確、有組織、有助於學員的學習?.....	77
圖 5-6、你認為這門課老師對學生的要求如何?.....	78
圖 5-7、老師講課深入淺出，並配合舉例或補充教材，使我能充分了解 .....	79
圖 5-8、老師常鼓勵發問與討論 .....	79
圖 5-9、老師非常在乎同學上課的反應 .....	79
圖 5-10、老師上課的音量 .....	80
圖 5-11、老師讓同學請教問題的時間十分充足 .....	80
圖 5-12、我對這門課 .....	81
圖 5-13、我覺得這門課學習起來 .....	81
圖 5-14、我對授課內容的理解程度是 .....	81

## 表目錄

表 4-1、招生重要時程表 .....	7
表 4-2、班次學員人數與經費分攤對照表 .....	12
表 4-3、109 年度地籍測量人員假日訓練班第 3 期課程表 .....	13
表 4-4、學員基本資料 .....	28
表 5-1、課程配當表 .....	32
表 5-2、授課師資簡歷表 .....	33
表 5-3、本期假日班第 3 期全期課程簡要表 .....	34
表 5-4、課程表 .....	35
表 5-5、測量學授課情況表 .....	38
表 5-6、儀器操作與檢核授課情況表 .....	39
表 5-7、授課簽到表 .....	40
表 5-8、A 課程--測量學成績表 .....	46
表 5-9、B 課程--測量儀器操作與檢校成績表 .....	48
表 5-10、滿意度及反應問卷調查表 .....	76

## 第壹章、前言

### 一、文件識別

本文件為國立宜蘭大學（以下簡稱「本校」），為內政部國土測繪中心（以下稱國土測繪中心）辦理「委託辦理招訓地籍測量人員訓練假日班第 4 期」（以下稱測訓班）訓練，依據測訓班需求所撰寫之訓練成果報告。

### 二、計畫緣起

文明建設，端始測量。不論在經濟發展，工程設計，土地開發利用，軍事作戰計畫及學術研究等各方面，測量都扮演了很重要的角色，尤其今日由於土地價值的暴增，自然資源的日漸減少，如何促使有限的土地資源能有效利用，及減少土地糾紛，如何利用地籍測量建立完整詳細與最新的地籍資料，均為政府當務之急。於是這些年來，內政部都在積極推動各項地籍測量業務。為能提供地籍測量所需大量測量專業人力，內政部於民國 64 年度首度委託大專院校辦理「測訓班」，期藉學校聘任之優良師資與齊全之儀器設備，初期以每期半年時間，施以密集專業教育，充實所需之專業知識及技術，並以實務為導向，進行務實之訓練，使其結訓後，能立即投身地籍測量作業。至 108 年度測訓班共計辦理 42 期，第 1 至 30 期由內政部辦理，第 31 期起改由國土測繪中心主辦。本校分別於 91、92、99、101、103、105、107、108、110 年受託辦理招訓第 32、33、37、38、39、40、41、42、43 期及 107、108、109 年假日班第 1、2、3 期，結訓學員至國土測繪中心或直轄市及各縣（市）政府從事地籍測量工作，由於學員在訓所學紮實，工作勤奮認真，頗受好評。

由於地籍測量人員流動率高，近幾年來，基礎測量人員目前每年缺額甚多，因此國土測繪中心持續委託招訓假日班第 3 期之案。而本校土木系師資優秀完整，教學績效卓越受肯定，測量儀器設備齊全，復有辦理 9 期測訓班及 3 期假日班之豐富經驗，以及本校亦期能對社會有所貢獻，於是特請本校土木系副教授崔國強博士規劃，辦理本案

積極爭取希望順利開班。依國土測繪中心委託辦理招訓測訓假日訓練班第 4 期採購案服務建議徵求書所定之格式及內容製作服務建議書，並按招標文件要求時限內投遞服務建議書，期間請崔副教授率員親赴國土測繪中心參加服務建議書評選簡報，就訓練計畫內容、學習環境、儀器設備、訓練期間與進度及經費概算等提出報告與說明。

本校規劃假日訓練班第 4 期（以下稱本期假日班）訓練，成立測訓班組織（班主任、專任副班主任及兩位專任幹事），依本校辦理第 32、33、37、38、39、40、41、42 及 43 期、假日訓練班第 1、2、3 期多年多次招訓教育經驗，以公平、公正及公開方式招生，全期訓練時間由 110 年 05 月 08 日至 110 年 11 月 14 日週六、日上課，嗣因新冠疫情關係，期間歷經延課，網路視訊教學，復因後續課程學員不足再延至 110 年 12 月 17 日截止招生仍不果，遂終止計畫課程。上課期間採用符合標單規範之教材與講義，期使學員在舒適環境下順利完成測量訓練學程。

本期假日班的特色為：一、授課地點仍選擇在臺中市辦理；二、地籍圖重測之課程內容、課程順序及講師統由國土測繪中心選派饒富地籍測量實務經驗之師資，土地複丈課程聘請臺中市政府所屬地政事務所優秀專業人員擔任，均以強化學員融會貫通測量實務能力，期使學員們結訓後能適時投入測量實務工作；三、課程以實務操作為主，學理為輔；四、學員來自全臺各行各業有志往後從事測量業務之精英，全部自費參訓，學費依各科講授時數及參加人數收費，結訓成績合格者，其中測量學課程，授予 2 學分，餘發予結訓合格證書；五、為使仍在上班或上課之學員，稍有緩和及消化所學，每月只安排三周上課。

秉此，為支持國土測繪中心培訓地籍測量優質人力資源之政策，並減少支援師資之奔波及讓受訓學員有更優質訓練環境，本校議定擇優且不惜成本，並租用臺中市靜宜大學（以下稱該校）教室及利用相關教學資源做為培訓場地。經國土測繪中心評選委員會評選本校為合格，決標日期為 110 年 03 月 03 日，本案正式展開後續作業相關事宜。

本期假日班在課程方面，均依合約規範課程項目採循序漸進，學理與實務並重方式安排，除國土測繪中心規範之內聘師資外，餘特聘請國內測量製圖及地籍測量專家學者及實務人員任教，以開設的課程教授有關測量學學理及全測站經緯儀基本觀測操作訓練，進而導入本班之重點，各項地籍圖重測之相關實務及土地複丈實務（含圖解法及數值法）課程。本期訓練時間原計劃由 110 年 05 月 08 日至 110 年 11 月 14 日，茲因新冠病毒疫情，配合政府政策而延課，而後復因修課學員不足提前結束本訓練計畫。

## 第肆章、招生

本校為能順利開班，獲國土測繪中心委託辦理通知簽約後，於簽約次日 3 月 4 日正式成立「測訓班行政團隊」；辦理招生簡章公告，於網路如 Line 及 Facebook 進行招生宣傳廣告，分別於內政部、國土測繪中心、各直轄市、縣（市）政府及其地政事務所、各公私立大學及本校網站刊登招生公告；至報名截止，計有 43 員報名，最後只餘 23 員完成報名及繳費手續參與訓練。110 年 05 月 08 日由本期假日班主任崔國強博士講授測量學，正式展開為期 45 個假日之訓練。

## 一、 招生時程表

本期假日班係接受國土測繪中心委託辦理，並依據契約書辦理招生，招生時程表包含簡章公告、網路報名及公布、通知學員開班資訊、招生時程等項目：

1. 簡章公告：110 年 03 月 01 日至 110 年 11 月 19 日。

招生訊息刊登於各大網路媒體及社群，簡章則公告在本校網站 <http://academic.niu.edu.tw/files/11-1003-1471.php> 及內政部國土測繪中心網站 <http://www.nlsc.gov.tw/>。

2. 網路報名：110 年 04 月 02 日起。

本校網站報名 <https://ccsys.niu.edu.tw/exam/LSMTOLL/>。各班別報名截止日以開課前一週為原則。

3. 公布、通知學員開班資訊：110 年 05 月 03 日。

資訊公告在本校網站

<http://academic.niu.edu.tw/files/11-1003-1471.php> 及內政部國土測繪中心網站 <http://www.nlsc.gov.tw/>，有問題請來電詢問：03-9357400 分機 7052 楊小姐、分機 7077 李先生或分機 7570 鍾先生。

授課課程：

測量學、測量儀器操作與檢核、重測導線及圖根測量實務、重測地籍調查作業實務、重測界址測量實務、重測套圖、面積分析實務及成果檢查及土地複丈實務（含圖解法及數值法）。

4. 招生時程如表 4-1。



表 4-1、招生重要時程表

序號	作業事項	日期	說明																								
1	簡章公告	110年03月15日 (星期一)至 110年11月19日 (星期五)	招生訊息 Facebook 粉絲專頁、line@官方帳號，發函機關、學校等，簡章公告在國立宜蘭大學網站 <a href="http://academic.niu.edu.tw/files/11-1003-1471.php">http://academic.niu.edu.tw/files/11-1003-1471.php</a> 及內政部國土測繪中心網站 <a href="http://www.nlsc.gov.tw/">http://www.nlsc.gov.tw/</a> 。																								
2	網路報名	110年04月12日 (星期一)起	請至國立宜蘭大學網站報名 <a href="https://ccsys.niu.edu.tw/exam/LSMTOLL/">https://ccsys.niu.edu.tw/exam/LSMTOLL/</a> 。 <b>各班別報名截止日以開課前一週為原則</b>																								
3	公布及通知學員開班資訊	110年05月03日 (星期一)	<p>資訊公告在國立宜蘭大學網站 <a href="http://academic.niu.edu.tw/files/11-1003-1471.php">http://academic.niu.edu.tw/files/11-1003-1471.php</a> 及內政部國土測繪中心網站 <a href="http://www.nlsc.gov.tw/">http://www.nlsc.gov.tw/</a>，有問題請來電詢問：03-9357400 分機 7052 楊小姐、分機 7077 李先生或分機 7570 鍾先生。</p> <p><b>暫定課程時間表如下（詳細課表依上課時公告為準）：</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>課程名稱/總時數</th> <th>110至110年課程日期(時數)</th> <th>備註(時間)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A.測量學(授予2學分)/36時</td> <td>5/8(8)、5/15(8)、5/22(8) 6/5(8)、6/19(4)</td> <td>08:00-17:00</td> </tr> <tr> <td>B.測量儀器操作與檢校/20時</td> <td>5/9(8)、5/16(8)、5/23(4)</td> <td>08:00-17:00</td> </tr> <tr> <td>C.重測導線及圖根測量實務/32時</td> <td>5/23(4)、6/6(8)、6/19(4) 6/20(8)、6/26(8)</td> <td>08:00-17:00</td> </tr> <tr> <td>D.重測地籍調查作業實務/62時</td> <td>6/27(8)、7/3(8)、7/4(8) 7/17(8)、7/18(8)、7/24(8) 7/25(8)、7/31(6)</td> <td>08:00-17:00</td> </tr> <tr> <td>E.重測界址測量實務/80時</td> <td>8/1(8)、8/14(8)、8/15(8) 8/21(8)、8/22(8)、8/28(8)、 8/29(8)、9/11(8)、9/12(8) 9/18(8)</td> <td>08:00-17:00</td> </tr> <tr> <td>F.重測套圖、面積析實務及成果檢查/22時</td> <td>9/19(8)、9/25(8)、9/26(6)</td> <td>08:00-17:00</td> </tr> <tr> <td>G.土地複丈實務(含圖解法及數值法)/80時</td> <td>10/2(8)、10/3(8)、10/16(8) 10/17(8)、10/23(8) 10/24(8)、11/6(8)、11/7(8) 11/13(8)、11/14(8)</td> <td>08:00-17:00</td> </tr> </tbody> </table>	課程名稱/總時數	110至110年課程日期(時數)	備註(時間)	A.測量學(授予2學分)/36時	5/8(8)、5/15(8)、5/22(8) 6/5(8)、6/19(4)	08:00-17:00	B.測量儀器操作與檢校/20時	5/9(8)、5/16(8)、5/23(4)	08:00-17:00	C.重測導線及圖根測量實務/32時	5/23(4)、6/6(8)、6/19(4) 6/20(8)、6/26(8)	08:00-17:00	D.重測地籍調查作業實務/62時	6/27(8)、7/3(8)、7/4(8) 7/17(8)、7/18(8)、7/24(8) 7/25(8)、7/31(6)	08:00-17:00	E.重測界址測量實務/80時	8/1(8)、8/14(8)、8/15(8) 8/21(8)、8/22(8)、8/28(8)、 8/29(8)、9/11(8)、9/12(8) 9/18(8)	08:00-17:00	F.重測套圖、面積析實務及成果檢查/22時	9/19(8)、9/25(8)、9/26(6)	08:00-17:00	G.土地複丈實務(含圖解法及數值法)/80時	10/2(8)、10/3(8)、10/16(8) 10/17(8)、10/23(8) 10/24(8)、11/6(8)、11/7(8) 11/13(8)、11/14(8)	08:00-17:00
課程名稱/總時數	110至110年課程日期(時數)	備註(時間)																									
A.測量學(授予2學分)/36時	5/8(8)、5/15(8)、5/22(8) 6/5(8)、6/19(4)	08:00-17:00																									
B.測量儀器操作與檢校/20時	5/9(8)、5/16(8)、5/23(4)	08:00-17:00																									
C.重測導線及圖根測量實務/32時	5/23(4)、6/6(8)、6/19(4) 6/20(8)、6/26(8)	08:00-17:00																									
D.重測地籍調查作業實務/62時	6/27(8)、7/3(8)、7/4(8) 7/17(8)、7/18(8)、7/24(8) 7/25(8)、7/31(6)	08:00-17:00																									
E.重測界址測量實務/80時	8/1(8)、8/14(8)、8/15(8) 8/21(8)、8/22(8)、8/28(8)、 8/29(8)、9/11(8)、9/12(8) 9/18(8)	08:00-17:00																									
F.重測套圖、面積析實務及成果檢查/22時	9/19(8)、9/25(8)、9/26(6)	08:00-17:00																									
G.土地複丈實務(含圖解法及數值法)/80時	10/2(8)、10/3(8)、10/16(8) 10/17(8)、10/23(8) 10/24(8)、11/6(8)、11/7(8) 11/13(8)、11/14(8)	08:00-17:00																									

## 二、 招生簡章

簡章公告為 110 年 03 月 15 日至 110 年 11 月 19 日，招生訊息刊登於各大網路媒體及社群，簡章則公告在本校網站 <http://academic.niu.edu.tw/files/11-1003-1471.php> 及內政部國土測繪中心網站 <http://www.nlsc.gov.tw/>；內政部國土測繪中心委託國立宜蘭大學辦理招訓地籍測量人員假日訓練班第 4 期招生簡章及報名表如下：

### (一) 招生簡章

#### 招生簡章

內政部國土測繪中心	招訓地籍測量人員假日訓練班第 4 期招生簡章
委託國立宜蘭大學辦理	

#### 一、依據

本校與內政部國土測繪中心（以下稱國土測繪中心）委託招訓 110 年度地籍測量人員訓練班第 43 期（以下稱測訓班）及假日訓練班第 4 期（以下稱假日班）採購案（NLSC-110-28）契約書。

#### 二、訓練期間

7 門課，共 332 小時，週六、日上課，110 年 05 月 08 日（星期六）開始上課至 110 年 11 月 14 日。將提供鄰近住宿資訊，並代為登記自費住宿。

#### 三、報到及訓練地點

臺中市靜宜大學（臺中市沙鹿區臺灣大道 7 段 200 號）。

#### 四、簡章公告

自 110 年 03 月 15 日（星期一）至 110 年 11 月 19 日（星期五），公告於國立宜蘭大學（以下簡稱本校）網站：<http://academic.niu.edu.tw/files/11-1003-1471.php> 及國土測繪中心網站：<http://www.nlsc.gov.tw/>。

#### 五、網路報名日期及方式

自 110 年 04 月 12 日（星期一）開始，請至本校網站 <https://ccsys.niu.edu.tw/exam/LSMTOLL/> 查詢報名。

#### 六、報名資格及注意事項（含成績考核事項）

- (一) 高中（職）以上畢業或同等學歷者均可報名參訓（免收報名費），學歷證明正本請於報到時繳交查驗。
- (二) 因地籍測量多屬外業工作，常須爬山涉水，故建議 40 歲以內為宜，並考量自我身心狀態及體能是否能適應；內業工作因須使用軟體計算成果，建議學員具備基本電腦操作能力。
- (三) 每班次經評核及格者，由本校發給「訓練合格證書」，不及格者經本校輔導後，再評核 2 次仍不及格者，由本校發給「參訓證書」。

- (四) 學員於參加「重測界址測量實務」及「土地複丈實務」課程前，須先取得「測量儀器操作與檢校」課程之「訓練合格證書」或通過由本校舉辦之「全站站經緯儀操作測驗（定心定平及 1 測回以上角距觀測）」作業評核。
- (五) 學員須取得「重測導線及圖根測量實務」、「重測地籍調查作業實務」、「重測界址測量實務」及「重測套圖、面積分析實務及成果檢查」等 4 門課程之「訓練合格證書」，始符合「中央重測補助款僱用約僱人員」條件。
- (六) 為維護學員上課期間之安全，學員繳交之受訓費用包含意外險保額每人至少新臺幣 200 萬元。

## 七、開班、參訓費用、請假及離（退）訓規定

- (一) 參訓學員繳費前，請先詳閱附件一「**地籍測量人員假日訓練班第 4 期參訓同意書**」後並簽名，一式兩份，本校於完成作業後，各執一份，以茲遵守。
- (二) 本訓練班共招收 7 個班別，每班招收學員 45 人，實際繳費報到人數未達 15 人不予開班，由本校全額退還已繳費用。另於開班期間如應各界要求或其他實際需要，仍應在不增加學員費用條件下，函報國土測繪中心同意後補開班。
- (三) 增開班次：各班次開班人數如逾 45 人，本校得自行評估在符合本案開班及授課能量等條件下，函報國土測繪中心同意後增班。
- (四) 各班次學員每人應繳納之訓練費用於確定開班後，以報到當天實際參訓人數配合「各班次學員人數與經費分攤對照表」所列數額向學員收取。本校除報到當天依「各班次學員人數與經費分攤對照表」向學員收取參訓費用外，不會再向學員收取代辦事務以外之費用。
- (五) 本訓練班之開班班次表所列課程上課時間不重疊。開班內容包含（共計 332 小時）：
  - 1、測量學（36 小時，本課程授予學員 2 學分）
  - 2、測量儀器操作與檢校（20 小時）
  - 3、重測導線及圖根測量實務（32 小時）
  - 4、重測地籍調查作業實務（62 小時）
  - 5、重測界址測量實務（80 小時）
  - 6、重測套圖、面積分析實務及成果檢查（22 小時）
  - 7、土地複丈實務（80 小時）
- (六) 請假規定：學員每上課日上下午應確實簽到，學員未到班應辦理請假事宜，事後不得以任何理由申請補簽，本校並於每期課程結束後將簽到簿影本送國土測繪中心備查。請假缺課時數超過該班次課程時數 25% 者，不核算成績，亦不退還參訓費用。
- (七) 學員中途報名參訓之規定：每班次授課時數未達 25% 者，得接受學員中途報名參訓，惟學員出勤規定之請假缺課時數應加計該課程報名參訓前之已

授課時數。本校除應依實際參訓人數重新核算每位學員應繳納之參訓費用，並向新到學員收取外，並應退還原在班學員差額費用。惟如該班次實際人數低於原收費級距之人數，本校不再向學員補收開班費用。

(八) 學員離(退)訓退費事宜，依下列規定辦理：

- 1、學員於實際開課日前提出退費申請者，應於該班結訓前退還當期開班約定繳納費用總額 90%。但所收取之 10%逾新臺幣 1,000 元部分，仍應退還。
- 2、學員於該班次實際開課日起，且未達該班次總時數三分之一期間內提出退費申請者，應於該班結訓前退還當期開班約定繳納費用總額之 50%。
- 3、學員於該班次已開課時數三分之一以上期間提出退費申請者，依所收取該班次約定繳納費用之 50%乘上未上課時數按比例退還學員。

(九) 各班開班後，若學員於開班期間因離(退)訓等發生實際參訓人數不足 15 人時，得由本校自行評估是否終止相關訓練課程，如不續行辦理，將比照前款所列時程及金額比例，辦理後續退款事宜。如經評估後決定照常開班，將依「各班次學員人數與經費分攤對照表」「15 至 20 人」之收費級距向學員收取訓練費用。

(十) 因應「新型冠狀病毒肺炎」(COVID-19) 疫情持續發展，為避免接觸增加傳染風險，本訓練課程實施辦理相關防疫措施。

## (二) 地籍測量人員假日訓練班第4期參訓同意書

內政部國土測繪中心	地籍測量人員假日訓練班第4期參訓同意書
委託國立宜蘭大學辦理	

承訓廠商：國立宜蘭大學（以下簡稱甲方）

受訓學員：（以下簡稱乙方）

前開當事人基於確保訓練品質、訓練資源有效利用、保障受訓權利義務與維持訓練秩序等之需要，經乙方報名參加甲方開辦之假日訓練班，甲乙雙方同意在訓練期間約定（含上課須知）如下：

第一條 學員成績依據課程安排表所列比重計算學理、實習及系統成績。各班次訓練成績評核及格者，由甲方發給「訓練合格證書」。甲方於訓練期間對乙方實施成績評量。

第二條 乙方到班後應確實簽到，事後不得以任何理由申請補簽，請假缺課時數超過該班次課程時數25%者，不核算成績，亦不退還參訓費用。

第三條 乙方學員離（退）訓退費事宜，依下列規定辦理：

- 一、 乙方於實際開課日前提出退費申請者，應於該班結訓前退還當期開班約定繳納費用總額90%。但所收取之10%逾新臺幣1,000元部分，仍應退還。
- 二、 乙方於該班次實際開課日起，且未達該班次總時數三分之一期間內提出退費申請者，應於該班結訓前退還當期開班約定繳納費用總額之50%。
- 三、 乙方於該班次已開課時數三分之一以上期間提出退費申請者，依所收取該班次約定繳納費用之50%乘上未上課時數按比例退還學員。

第四條 學員因故意或不當操作儀器導致儀器損壞，應依責任追究及賠償，相關賠償辦法依照內政部國土測繪中心財產管理注意事項規定辦理。

第五條 因應「新型冠狀病毒肺炎」（COVID-19）疫情持續發展，為避免接觸增加傳染風險，學員應配合本班相關防疫措施。

以上契約條文經甲、乙雙方詳細閱讀後簽署，並各持正本一份（一式二份）以茲遵守。

甲方：國立宜蘭大學

負責人：吳柏青

地址：宜蘭市神農路一段1號

乙方：

身分證字號：

戶籍地址：

中 華 民 國 110 年 月 日

### (三) 學員人數與經費分攤對照表及 110 年度地籍測量人員假日訓練班第4期課程表

內政部國土測繪中心 110 年度委託辦理招訓地籍測量人員假日訓練班第4期

單位：新臺幣元

表 4-2、班次學員人數與經費分攤對照表

項次	課程名稱	課程時數	41-45 人	36-40 人	31-35 人	26-30 人	21-25 人	15-20 人
A	測量學	36	4,100	4,600	5,200	5,900	7,000	8,600
B	測量儀器操作與檢校	20	4,300	4,800	5,400	5,400	6,400	7,900
C	重測導線及圖根測量實務	32	3,600	4,000	4,500	4,800	5,600	6,900
D	重測地籍調查作業實務	62	6,900	7,600	8,600	9,000	10,500	12,900
E	重測界址測量實務	80	8,800	9,700	10,000	11,600	13,700	16,900
F	重測套圖、面積分析實務及成果檢查	22	2,700	2,900	3,300	3,500	4,000	4,900
G	土地複丈實務(含圖解法及數值法)	80	14,900	16,200	18,400	18,800	22,400	27,700

備註：

## 1、學員與課程講師人數配置表：

學員人數	外業課程 助教人數	系統課程 助教人數
1 至 15 人	1	1
16 至 20 人	2	1
21 至 30 人	2	2
31 至 45 人	2	2

2、上表暫定各課程以 15-20 人級距收費，俟各課程開課人數確定後，統計人數及核算應補繳或退費（退入學員個人銀行或郵局帳戶）作業，各課程報名人數統計每日網路更新。

表 4-3、109 年度地籍測量人員假日訓練班第 3 期課程表

項次	課程		時數			
	課程名稱	課程大綱	課程 講授	實務		總時數
				外業	系統	
A	測量學 (發給 2 學分)	<b>平面測量</b> 1、平面測量學基礎 2、測量方法及作業 3、應用測量 <b>地籍測量</b> 1、地籍測量概論的意義與原理及重新實施地籍測量 2、土地複丈 3、建築改良物測量 4、圖解及數值法地籍測量之技術分析 5、圖解地籍圖數值化	36			36
B	測量儀器操作與檢校	1、電子測距經緯儀介紹、定心定平原理及步驟 2、距離測量原理 3、儀器結構要求 4、誤差來源分析及儀器檢校作業	4	16		20
C	重測導線及圖根測量實務	1、導線測量作業概述及相關法規 2、導線計算及閉合差內容許誤差 3、閉合導線及平差 4、導線測量精度及錯誤檢測 5、平差程式操作及補充說明	10		22	32
D	重測地籍調查作業實務	1、地籍調查概述及作業程序 2、地籍調查表填載說明 3、地籍調查作業相關法規 4、地籍調查外業實習 5、地籍調查作業系統 (含系統功能介紹、電腦化作業程序)	6	40	16	62
E	重測界址測量實務	1、作業規定與精度要求 2、界址測量前作業準備 3、界址點現況點測量 4、展繪現況參考圖 5、套繪作業及面積分析 6、成果檢核 7、界址測量外業實習 8、地籍圖重測作業系統 (含系統功能介紹、製作地籍圖及成果清冊列印)	12	44	24	80
F	重測套圖、面積分析實務及成果檢查	<b>套圖、面積分析</b> 1、套圖作業準備及相關規定 2、展繪現況圖 3、套圖與面積分析示範及實習 <b>成果檢查</b> 1、基本觀念與方法 2、控制測量及都市計畫樁清理補建及聯測 3、地籍調查及界址測量 4、協助指界、計算面積及製圖	10	10	2	22
G	土地複丈實務 (含圖解法及數值法)	<b>一般課程：</b> 1、建物第一次測量 (案例與實作) 2、建物複丈概述 3、土地複丈相關法規 <b>電腦教室：</b> 1、展鑑界複丈圖 2、圖解法鑑現況測量與套圖分析 3、土地分割案件處理說明 4、土地分割案件整理實作 5、土地合併內業處理及整理 <b>實務操作：</b> 1、數值區複丈鑑界 2、圖解區複丈鑑界 3、現況測量 4、協助指界及現場指界分割	14	48	18	80
小計			92	158	82	
合計			332			

### (四) 新型冠狀病毒肺炎 (COVID-19) 防疫措施

#### 新型冠狀病毒肺炎 (COVID-19) 防疫措施

#### 110年度地籍測量人員假日訓練班第4期因應「新型冠狀病毒肺炎」(COVID-19) 人力運用及辦公場所應變措施

##### 壹、依據：

行政院人事行政總處109年02月27日總處培字第1090027684號函訂定之「因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情人力運用及辦公場所應變措施指導原則」。

##### 貳、目的：

因應嚴重特殊傳染性肺炎中央流行疫情指揮中心提升為一級開設，為維護公務正常運作，人力運用及辦公場所應變措施。

##### 參、應變措施：

###### 一、 成立應變小組：

假日班第4期因應「新型冠狀病毒肺炎」(COVID-19) 防疫應變小組主要成員為班務組織成員及搭配受訓學員，並配合靜宜大學作業進行各項緊急通報事宜。

###### 二、 人力運用：

###### (一) 假日班第4期班務組織：

1. 掌握班務組織人員健康情形。
2. 落實職務代理機制，且持續滾動修正。
3. 因應「新型冠狀病毒肺炎」(COVID-19) 實施人力運用調配表如下所示。

###### (二) 「新型冠狀病毒肺炎」(COVID-19) 實施人力運用調配表

###### (三) 機關名稱： 假日班第3期

###### (四)

組別	核心業務(或配合防疫業務)	職稱	姓名	職務代理人順序			備註
				第1順位	第2順位	第3順位	

單位主管核章處：\_\_\_\_\_

說明：「職務代理人順序」欄：請預擬本班員工感染嚴重特殊傳染性肺炎致無法辦公，為維持核心業務運作之人力遞補順序。(註：可自行決定遞補順序)

###### (五) 假日班第4期學員：

掌握受訓學員健康情形，並隨時更新學員緊急聯繫資料。

##### 三、 執行方式

- (一) 上午下午簽到時測量體溫，逾37.5度不得進入。
- (二) 備酒精供學員消毒。
- (三) 上課佩戴口罩參訓。
- (四) 若有發燒、呼吸道症狀停止上課。



- (五) 停課或延期標準。(依據中央流行疫情指揮中心規定辦理及視疫情狀況報國土測繪中心核准)，衛生福利部疾病管制署/外部會QA參考網址  
<https://www.cdc.gov.tw/Category/List/FC98V95PrzK762VDkVvTiQ>
- (六) 儀器消毒措施。
- (七) 體溫量測及環境消毒措施及記錄表。
- (八) 教室內學員坐位間距離，前後左右都應該距離至少1.5公尺。
- (九) 教室不得為密閉空間(不論是否啟動空調設備，應該打開窗戶保持室內空氣流通)。

四、 建置文宣海報

海報張貼位置於授課教室門口





守護師生健康

### 校園防疫不鬆懈

- 勤洗手** | 減少接觸病毒 | 保持手部乾淨  
吃東西前、上廁所後、玩遊戲後、出入醫療院所及公共場所前後、咳嗽打噴嚏後，都應確實肥皂洗手，並減少接觸眼口鼻。
- 衛生禮節** | 注意呼吸衛生 | 並遵守咳嗽禮節  
打噴嚏、咳嗽時掩住口、鼻，接觸後及咳嗽後要洗手，保持良好衛生習慣。
- 主動告知** | 身體不適應主動告知 | 儘速就醫並在家休息  
確認健康狀況，有發燒、呼吸症狀（咳嗽或呼吸急促）、喉/味覺異常、疲憊或身體不適者，主動告知學校，就醫並在家休息。

**到校前** 出現症狀時，配戴口罩，並由學校協助安置同學及聯繫家長。

**到校後** 上述情況不列入出勤紀錄。

個人衛生習慣主動做起 保護自己也守護他人

維持社交距離，並注意衛生習慣  
出入人潮擁擠或密閉場所，務必戴口罩

五、 靜宜大學（臺中市沙鹿區臺灣大道7段200號）交通位置圖





靜宜大學（臺中市沙鹿區灣大道7段 200 號）校園配置圖



### (五) 報名表

報名表內容分為三部分，個人資料填寫 (Personal Particulars)、報名課程及課程規劃問卷；其報名表正面如下所示。

#### 報名表正面

## 國立宜蘭大學 110 推廣教育學分非學分專班報名表

內政部國土測繪中心委託國立宜蘭大學辦理招訓「地籍測量人員假日訓練班第4期招生」報名專用表

請以正楷填寫下列報名資料，打\*部分因課務通知及證書製作之需，請務必填寫。

#### 第一部分 個人資料 Personal Particulars

\*中文姓名：\_\_\_\_\_ \*性別： 男 女  
 \*身分證字號：\_\_\_\_\_ \*出生日期： 年 月 日  
 \*學歷：\_\_\_\_\_ (大學、學院、專校、高中) \*科系：\_\_\_\_\_ 畢(肄)業  
 \*通訊地址：\_\_\_\_\_ \*電 話：\_\_\_\_\_  
 \*電子信箱：\_\_\_\_\_ \*行動電話：\_\_\_\_\_

第二部分 報名課程 (註：預約報名時可先預選修讀課程，確認之課程以實際繳費後為準。)

項次	課程名稱	課程時數	41-45人	36-40人	31-35人	26-30人	21-25人	15-20人	各課程應繳金額
A	測量學	36	4,100	4,600	5,200	5,900	7,000	8,600	
繳費	(V)								
B	測量儀器操作與檢校	20	4,300	4,800	5,400	5,400	6,400	7,900	
繳費	(V)								
C	重測導線及圖根測量實務	32	3,600	4,000	4,500	4,800	5,600	6,900	
繳費	(V)								
D	重測地籍調查作業實務	62	6,900	7,600	8,600	9,000	10,500	12,900	
繳費	(V)								
E	重測界址測量實務	80	8,800	9,700	1,000	11,600	13,700	16,900	
繳費	(V)								
F	重測套圖、面積分析實務及成果檢查	22	2,700	2,900	3,300	3,500	4,000	4,900	
繳費	(V)								

內政部國土測繪中心

「地籍測量人員訓練假日班第4期」訓練成果報告

G	土地複丈實務 (含圖解法及 數值法)	80	14,900	16,200	18,400	18,800	22,400	27,700	
繳費	(V)								

學員簽名

繳費日期：

宜蘭大學承辦人(收費)：

學員收執聯

課程	A.測量學 (2學分)	B.測量儀 器操作與 檢校	C.重測導線 及圖根測量 實務	D.重測地籍調 查作業實務	E.重測界址 測量實務	F.重測套圖、面積 分析實務及成果 檢查	G.土地複丈實務(含 圖解法及數值法)	合計 應繳費金額
勾選								

備註：本收執聯為供學員存參，俟完成報名繳費後，另製發本校正式收據，以為憑證。相關退費規定依簡章所訂為準。

承辦人簽章：

注意 Note：本報名表內的個人資料僅供本組行政人員處理申請報名事宜之用，本校謹守個資法保護信賴原則。

### 三、宣傳廣告

本期假日班招生簡章於本年03月15日(星期一)至本年05月03日(星期一)，公告於宜蘭大學教務處進修部推廣組網站，報名時間自本年03月15日(星期一)至本年04月19日(星期一)至宜蘭大學網站報名。

招生公告於本年03月18日將宜大教字第1101001111號函發予全臺測量相關學會、全臺各國立大學(科技大學)、各私立技術校院、各直轄市及縣市政府、全臺各縣市地政局(處)及全臺各縣市地政事務所。

#### 內政部國土測繪中心委辦地籍測量人員訓練招生資訊



#### 內政部國土測繪中心委辦地籍測量人員訓練班第43期招生資訊

- 訓練班第43期招生簡章
- 線上報名(110/3/15開放報名)
- 新型冠狀病毒肺炎 ( COVID-19 ) 防疫措施

#### 內政部國土測繪中心委辦地籍測量人員假日訓練班第4期招生資訊

- 假日班第4期招生簡章
- 線上報名網頁(110/4/12受理報名)

宜蘭大學測訓班第43期及假日班第4期報名頁面





訊息快遞

- 新聞發布
- 即時新聞澄清
- 行政公告
- 活動訊息
- 本部徵才
- 多媒體專區

首頁 > 訊息快遞 > 行政公告

行政公告

本部國土測繪中心「110年度地籍測量人員訓練班第43期及假日訓練班第4期」招生訊息。

發布日期：110-03-17 08:24 | 單位：國土測繪中心

1、為培訓地籍測量人員，以順利推動地籍圖重測相關業務，本部國土測繪中心「110年度地籍測量人員訓練班第43期及假日訓練班第4期」開始招生，結訓成績及格之學員，將取得「中央重測補助款僱用約僱人員」僱用資格，並列入地籍測量儲備人力名冊，推介至直轄市及縣（市）政府供聘（僱）用參考。

內政部-測訓班第43期及假日班第4期報名資訊



公告訊息

- 就業資訊
- 招標資訊
- 最新消息
- 測繪影音

首頁 > 公告訊息 > 最新消息

最新消息



歷史消息

本中心「110年度地籍測量人員訓練班第43期及假日訓練班第4期」招生訊息。

發布時間：110-03-16 | 發布單位：企劃課 | 瀏覽人次：806

國土測繪中心-測訓班第43期及假日班第4期報名資訊



首頁 > 熱門公告 > 最新消息

最新消息

主題	上版日期
內政部國土測繪中心委託辦理招訓地籍測量人員假日訓練班第4期（自費班）培訓招生資訊，請踴躍報名參加。	110-04-16

花蓮縣花蓮地政事務所-地籍測量人員假日訓練班第4期報名資訊



宜蘭縣政府地政處  
Land Administration Department, Yilan County

回首頁 網站導覽 資訊公開 Q&A facebook

請輸入關鍵字

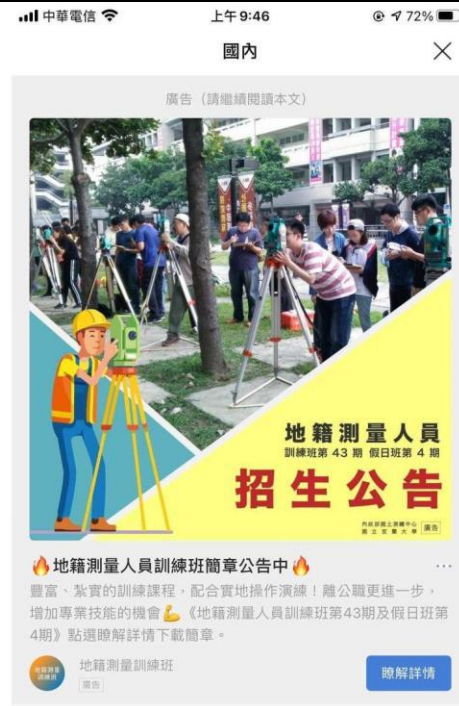
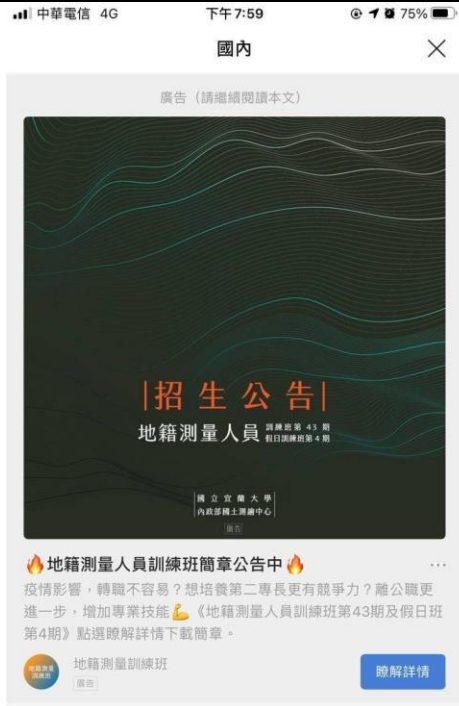
關於我們 申辦案件 查詢服務 主題專區 下載專區 網網相連 預告統計資訊

最新消息

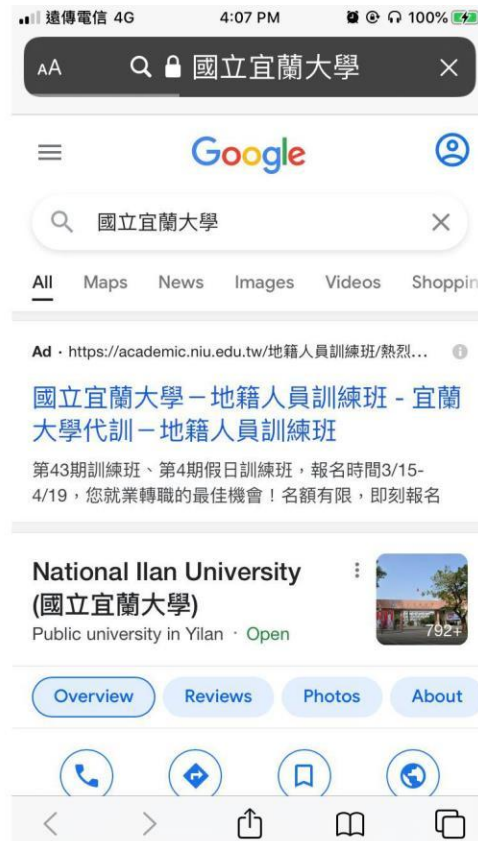
地籍測量人員訓練班第43期/假日訓練班第4期·招生簡章已上架了喔(今年辦理培訓地點在台中靜宜大學)

發布日期：2021-03-16

宜蘭縣政府地政處-測訓班第 43 期及假日班第 4 期報名資訊



測訓班第 43 期及假日班第 4 期報名資訊-廣告委刊單頁面 1



測訓班第 43 期及假日班第 4 期報名資訊-廣告委刊單頁面 2

國立宜蘭大學 函

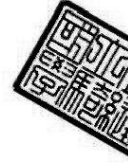
地址：宜蘭縣宜蘭市神農路一段1號

聯絡人：楊凱洵

電話：03-9317052

傳真：03-9315259

電子郵件：kaiyu@niu.edu.tw



受文者：本校進修推廣組

發文日期：中華民國110年4月15日

發文字號：宜大教字第1101001550號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：地籍測量人員假日訓練班第4期招生簡章

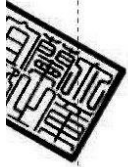
主旨：檢送本校辦理「內政部國土測繪中心委託辦理招訓地籍測量人員假日訓練班第4期（自費班）」培訓招生資訊，請惠予公告周知，並鼓勵所屬及親友踴躍報名參加，請查照。

說明：

- 一、本案係內政部國土測繪中心委託辦理。
- 二、網路報名日期：自110年4月12日（一）起至各班別報名截止日以開課前一週為原則。
- 三、報名方式：採網路線上報名（報名網址：<https://ccsys.niu.edu.tw/exam/lsmto11/index.aspx>）
- 四、報名資格：高中(職)以上畢業或同等學力者均可報名參訓。
- 五、課程費用：請參閱簡章。
- 六、相關訊息，即日起請登錄國立宜蘭大學網站（<https://reurl.cc/Aj0n8>）及內政部國土測繪中心網站（<https://www.nlsc.gov.tw/>）查詢

正本：內政部國土測繪中心、全台各縣市地政局(處)、全台各縣市地政事務所、全國軍退  
除役官兵輔導委員會榮民服務處、全台灣各國立大學(科技大學)、各私立技術校院、各  
直轄市及縣市政府、中國土木工程學會、中國測量工程學會、中華民國地籍測量  
學會、中華民國測地學會、中華空間資訊學會、中華測繪聯合會、台灣地理資訊學會

副本：本校進修推廣組、土木工程學系 崔國強



裝

訂

線



表 5-4、課程表

國立宜蘭大學委辦內政部地籍測量人員假日訓練班  第4期 一一〇年五月 課程時間表	日期	5月8日	5月9日	5月15日	5月16日	5月29日		
	星期	六	日	六	日	六		
	8:10   9:00	測量學 (4/36)	測量儀器操作與檢校 (4/20)	測量學 (12/36)	測量儀器操作與檢校 (12/20)	測量學 (20/36)		
	9:10   10:00							
	10:10   11:00							
	11:10   12:00							
	13:10   14:00	測量學 (8/36)	測量儀器操作與檢校 (4/20)	測量學 (16/36)	測量儀器操作與檢校 (16/20)	測量學 (24/36)		
	14:10   15:00							
	15:10   16:00							
16:10   17:00								

國立宜蘭大學委辦內政部地籍測量人員假日訓練班 第4期 一一〇年六月 課程時間表	日期	6月5日
	星期	六
	8:10   9:00	測量學 (28/36)
	9:10   10:00	
	10:10   11:00	
	11:10   12:00	
	13:10   14:00	測量學 (32/36)
	14:10   15:00	
	15:10   16:00	
16:10   17:00		

國立宜蘭大學委辦內政部地籍測量人員假日訓練班 第 4 期 一 一 〇 年 八 月 課程時間表	日期	8 月 21 日
	星期	六
	8:10   9:00	測量學 (36/36)
	9:10   10:00	
	10:10   11:00	
	11:10   12:00	
	13:10   14:00	測量儀器操作與檢校 (20/20)
	14:10   15:00	
	15:10   16:00	
16:10   17:00		



## 四、授課情況

### (一) 測量學

授課時間分別於110年05月08日(8小時)、05月15日(8小時)、05月29日(8小時視訊)、06月05日(8小時視訊)及08月21日(4小時)等五天，授課時數合計36小時，分別聘請崔國強、李良輝、陳春盛及吳宗寶等4位老師分別授課，測量學授課情況如表5-5。

表5-5、測量學授課情況表

	
<p>測量學—崔國強講座</p>	<p>測量學—講座李良輝</p>
	
<p>測量學—陳春盛講座</p>	<p>測量學—吳宗寶講座</p>



## (二) 儀器操作與檢核

授課時間分別於 110 年 05 月 09 日 (8 小時)、05 月 16 日 (8 小時) 及 08/21 日 (4 小時) 等三天，授課時數合計 20 小時，聘請曾宏正老師授課，儀器操作與檢核授課情況如表 5-6。

表 5-6、儀器操作與檢核授課情況表

	
儀器操作與檢核—曾宏正講座	儀器操作與檢核
	
儀器操作與檢核測驗	儀器操作與檢核測驗
	
儀器操作與檢核測驗	

## 第七章、誌謝、檢討與建議

### 誌謝

- 一、本假日班課程之安排均配合地籍圖重測未來之發展及滿足國土測繪中心之需求為目標，並考慮學員未來能參與地政事務所工作之需求加開設土地複丈課程。國土測繪中心對整個訓期之流程，師資之安排，學員之反應及培訓成效等亦非常重視，劉前主任正倫、蔡簡任技正季欣、承辦人陳聖彥先生、鄭主任彩堂，亦全程關心本假日班各項事務，並給予指導。來自各行各業的學員對於上課課程規劃、師資、上課內容，儀器設備支援等，普遍反應良好，對於往後地籍圖重測之推廣及進行當有正面影響，特予致謝。
- 二、感謝國土測繪中心所推薦相關地籍圖重測各課程之授課講師及助教，雖因新冠病毒疫情關係，影響招生及授課，各階段課程未克全部執行，也一併致謝。
- 三、感謝各大專院校知名教授學者及地籍測量專家（退休教授陳春盛老師、副教授李良輝老師、國立成功大學曾宏正老師、地籍測量學會理事吳宗寶先生）等抽空蒞臨本班傾囊相授，使學員獲益良多，特予誌謝。

## 檢討與建議

- 一、本校各相關行政單位鼎力支援，使本假日班各項事務得以順利推展與完成，在辦理訓練期間，雖已有充分準備，但受客觀因素之影響，仍有些待改進空間，例如適逢新冠病毒疫情警戒，臨時停課、調課、改採遠端視訊教學、中途退訓退費等情事發生，造成學員若干不便，本校均會記取經驗，作為爾後辦理之參考。
- 二、本期假日班雖未竟全功，但仍有收穫，乃學員參加訓練完全自費，政府沒編列相關預算支付，節省公帑又培訓相關人員取得測量學2個學分。
- 三、每次參訓學員均反應，既為自費參訓不會增加政府經費支出，建議再增加測量平差法、土地法及地理資訊系統與製圖等課程，以便獲取該課程學分，得以取得參加國家考試報考資格。
- 四、本期假日班參訓學員比前三期少，分析原因，可能因自費參訓所費稍多，致影響有志者參訓意願，建議國土測繪中心接洽勞動部，可否以補助勞工取得第二專長方式補助若干學費，以鼓勵多方人士踴躍參訓。