

內政部國土測繪中心 112 年度地籍測量人員訓練班第 44 期課程表（以實際簡章為準）

|                   |    | 課                             | 程                                                                                                                  | 各科時數 |    |    |
|-------------------|----|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|
| 類別                | 上課 | 課程名稱                          | 課程大綱                                                                                                               | 講授   | 實習 | 系統 |
|                   | 順序 |                               |                                                                                                                    |      |    |    |
| 通識                | 1  | 課程與就業說明                       | 1、課程內容。<br>2、就業說明。<br>3、內政部國土測繪中心介紹。<br>4、學員保證書義務（一）。                                                              | 2    |    |    |
|                   | 2  | 土地法                           | 1、地權限制及調整。<br>2、地籍測量。<br>3、土地登記。<br>4、土地使用。                                                                        | 16   |    |    |
|                   | 3  | 國土測繪法                         | 國土測繪法立法精神與相關內容。                                                                                                    | 4    |    |    |
|                   | 4  | 專題演講                          | 1、性別主流化（3 小時）。<br>2、測繪新科技。<br>3、地籍測量溝通與協調實務。                                                                       | 7    |    |    |
|                   | 5  | 行政程序法                         | 地籍測量相關程序與案例                                                                                                        | 8    |    |    |
|                   | 6  | 體能活動                          |                                                                                                                    | 5    |    |    |
| 測量學理              | 1  | 測量學<br>（授予 2 學分）              | 1、平面測量學、方法及作業。<br>2、大地測量。<br>3、應用測量。                                                                               | 36   |    |    |
|                   | 2  | 測量平差法<br>（含誤差理論）<br>（授予 2 學分） | 1、測量平差的定義及原理。<br>2、誤差傳播理論及方法。<br>3、誤差分布的統計測試及品質管控。<br>4、測量平差應用及實務。                                                 | 36   |    |    |
| 空間資訊<br>理論及實<br>務 | 1  | 地理資訊系統<br>（含地圖學）<br>（授予 2 學分） | 1、地理資訊系統之基本觀念及特性。<br>2、地理資訊之管理、分析與整合。<br>3、地理資訊系統之規劃設計及應用。<br>4、地圖製圖基本理論及方法。<br>5、數值地圖之製作與應用。                      | 36   |    |    |
|                   | 2  | 航空測量學與遙感探測（授<br>予 2 學分）       | 1、航空測量原理。<br>2、航空測量之應用與作業模式。<br>3、遙感探測原理。<br>4、影像處理。                                                               | 36   |    |    |
| 控制測量              | 1  | 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。<br>2、距離測量及角度測量原理。<br>3、儀器結構要求。<br>4、誤差來源分析及儀器檢校作業。                                          |      | 16 |    |
|                   |    |                               | 1、國內校正實驗室認證體制及校正實驗室介紹。<br>2、內政部國土測繪中心校正實驗室介紹。                                                                      | 4    |    |    |
|                   |    |                               | 1、電子測距經緯儀操作測驗與講解。<br>2、學員保證書義務（二）。                                                                                 |      | 16 |    |
|                   | 2  | 衛星定位測量實務<br>（含加密控制測量）         | 1、原理與作業程序介紹。<br>2、GPS 野外觀測實習及觀測資料轉檔與整理實習。<br>3、GPS 衛星測量基線向量計算及網型平差計算。<br>4、RTK 實務操作及 GPS 網型平差計算。                   |      | 20 | 12 |
|                   | 3  | 導線測量及平差計算實務                   | 1、導線測量作業概述及相關法規。<br>2、導線計算及中閉合差的容許誤差。<br>3、閉合導線計算及平差。<br>4、導線測量精度及錯誤檢測。<br>5、平差程式操作。<br>6、網形平差計算及偵錯。               | 4    | 24 | 20 |
|                   |    |                               |                                                                                                                    |      |    |    |
| 地籍測量              | 1  | 地籍測量概論                        | 1、地籍測量概論的意義與原理及重新實施地籍測量。<br>2、土地複丈。<br>3、建築改良物測量。<br>4、圖解及數值法地籍測量之技術分析。<br>5、圖解地籍圖數值化。                             | 24   |    |    |
|                   | 2  | 地籍測量法規                        | 1、控制及圖根測量。<br>2、界址測量及地籍調查之基本觀念及特性。<br>3、地籍圖重測、土地複丈及建物測量基本觀念與方法。<br>4、法院囑託鑑定測量基本觀念與方法。<br>5、地籍測量實施規則等相關地籍測量法規。      |      |    |    |
|                   | 3  | 地籍調查作業實務                      | 1、地籍調查概述及作業程序。<br>2、地籍調查表填載說明及作業相關法規。<br>3、地籍調查外業實習。                                                               |      | 50 | 4  |
|                   | 4  | 地籍調查作業系統                      | 1、系統功能介紹。<br>2、電腦化作業程序。                                                                                            |      |    | 28 |
|                   | 5  | 界址測量實務                        | 1、作業規定與精度要求。<br>2、界址測量前作業準備。<br>3、界址點及現況點測量。<br>4、展繪現況參考圖。<br>5、套繪作業及面積分析。<br>6、成果檢核。<br>7、協助指界。<br>8、測量外業自動化系統概述。 |      | 56 | 12 |
|                   | 6  | 地籍圖重測作業系統                     | 1、系統功能介紹。<br>2、製作地籍圖。<br>3、成果清冊列印。                                                                                 |      |    | 36 |
|                   | 7  | 都市計畫樁清理補建及聯測                  | 1、法令依據。<br>2、作業程序。<br>3、系統操作。                                                                                      |      | 4  | 4  |
|                   | 8  | 套圖及面積分析                       | 1、套圖作業準備及相關規定。<br>2、展繪現況圖。<br>3、套圖與面積分析示範及實習。                                                                      |      | 20 |    |
|                   | 9  | 地籍圖重測成果檢查及公告                  | 1、地籍圖重測基本觀念與方法。<br>2、控制測量及都市計畫樁清理補建及聯測。<br>3、地籍調查及界址測量。<br>4、協助指界、計算面積及製圖。                                         |      |    | 8  |
|                   | 10 | 土地複丈與建物測量實務                   | 1、土地鑑界、分割、合併。<br>2、建物第一次測量。                                                                                        |      | 24 |    |
|                   | 11 | 界址爭議與糾紛調處實務                   | 1、界址爭議與糾紛調處。<br>2、法院囑託鑑定測量。                                                                                        | 4    |    |    |
| 總 計               |    |                               |                                                                                                                    | 576  |    |    |