

# 107 年技術型高級中等學校土木與建築群科中心 新課綱數值地形暨工程測量教師研習

壹、依據：依據 107 年「教育部土木與建築群科中心學校」工作計畫辦理。

貳、目的：1. 辦理數值地形測量暨工程測量教學研習以增長教師專業知能。

2. 因應新課綱之相關教學單元、發展土木與建築群學校教師專業知能及技術。

參、指導單位：教育部國民與學前教育署

承辦學校：國立臺南高級工業職業學校

肆、研習日期：民國 107 年 8 月 17 日（星期五）上午 9 時 50 分整

伍、研習地點：新北市立瑞芳高級工業職業學校-土木科 測量工廠  
（22441 新北市瑞芳區瑞芳街 60 號）

聯絡人：專任助理 李家瑩小姐、何紋碩先生

聯絡方式：06-2322131 轉 301、傳真 06-2021803、[cagc@gm.ptivs.tn.edu.tw](mailto:cagc@gm.ptivs.tn.edu.tw)

陸、研習內容：

辦理數值地形測量教學研習(以瑞芳高工現行測量課程為例);水準儀視準軸校正課程，在乙級工程測量術科之應用。

柒、研習議程：

| 107 年 8 月 17 日(五)<br>新課綱數值地形暨工程測量教師研習 |   |   |    |
|---------------------------------------|---|---|----|
| 時間                                    | 內容  | 主持人/主講人   | 備註 |
| 08:30-9:50                            | 報到  | 國立臺南高工 林晏旭執行秘書  |    |
| 9:50-10:00                            | 開幕式   | 國立臺南高工 王榮發校長<br>新北市立瑞芳高工 顏龍源校長                                    |    |
| 10:00-11:30                           | 數值地形測量介紹<br>全站儀數值測量應用                         | 新北市立瑞芳高工 土木科 翁明郎 主任<br>新北市立瑞芳高工 土木科 楊淳風 教師<br>新北市立瑞芳高工 土木科 李銘哲 教師 |    |
| 11:30-12:20                           | 全站儀數值地形測量外業實作<br>練習<br>數值地形測量後處理軟體介紹<br>與實作練習 | 新北市立瑞芳高工 土木科 翁明郎 主任<br>新北市立瑞芳高工 土木科 楊淳風 教師<br>新北市立瑞芳高工 土木科 李銘哲 教師 |    |
| 12:20-13:00                           | 午 餐、休 息                                       |   |    |
| 13:00-14:30                           | 數值地形測量後處理軟體介紹<br>與實作練習                        | 新北市立瑞芳高工 土木科 翁明郎 主任<br>新北市立瑞芳高工 土木科 楊淳風 教師<br>新北市立瑞芳高工 土木科 趙雅靜 教師 |    |

|             |                         |  |  |
|-------------|-------------------------|--|--|
| 14:30-16:00 | 水準儀視準軸校正課程，在乙級工程測量術科之應用 | 新北市立瑞芳高工 土木科 翁明郎 主任<br>新北市立瑞芳高工 土木科 楊淳風 教師<br>新北市立瑞芳高工 土木科 趙雅靜 教師  |  |
| 16:00-16:50 | 水準儀視準軸校正課程，在乙級工程測量術科之應用 | 新北市立瑞芳高工 土木科 翁明郎 主任<br>新北市立瑞芳高工 土木科 楊淳風 教師<br>新北市立瑞芳高工 土木科 李銘哲 教師  |  |
| 16:50-18:00 | 綜合座談                    | 國立臺南高工 林晏旭執行祕書<br>新北市立瑞芳高工 土木科 翁明郎 主任<br>新北市立瑞芳高工 土木科 楊淳風 教師<br>新北市立瑞芳高工 土木科 李銘哲 教師<br>新北市立瑞芳高工 土木科 趙雅靜 教師 |  |
| 18:00-      | 賦歸                      |  |  |

附註：請各校准予參加人員公差(假)登記。

捌、參加人員：

1. 本次場地限制各為 24 人，錄取之優先順序為：

- (1) 土木與建築群之各科科主任與現職教師（依報名順序）
- (2) 土木與建築群之各科代理教師（具本科教師證者優先）
- (3) 其他群科之正式教師
- (4) 其他群科之代理教師

2. 請各校准予參加人員公差(假)登記。

玖、報名日期及方式：

1. 即日起至 107 年 8 月 9 日前止，請務必至全國教師在職進修資訊網報名 [http://www1.inservice.edu.tw/index\\_login.aspx](http://www1.inservice.edu.tw/index_login.aspx)，報名(代碼: 2456851)以利報名及後續登錄作業之彙整。

2. 全程參加研習教師，予以登錄 8 小時研習證明。

3. 以全教網報名先後為準，並需符合優先順序，人數額滿將提前結束報名。

拾、經費：

1. 本次所需經費由「教育部土木與建築群科中心學校」工作計畫經費支應。

2. 本次期間供膳，參加人員請學校給予公差(假)，並依規定報支差旅費。

拾壹、備註：

附件一

107 年技術型高級中等學校土木與建築群科中心  
 新課綱數值地形暨工程測量教師研習  
 報名表

學校名稱（或機關）：\_\_\_\_\_

|  |  |         |  |
|--|--|---------|--|
| 學校名稱   |  |         |  |
| 學校所在縣市   |  | 姓名      |  |
| 科別   | <input type="checkbox"/> 土木科 <input type="checkbox"/> 建築科 <input type="checkbox"/> 其他：   |         | 性別 <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 |
| 學制   | <input type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修學校 <input type="checkbox"/> 實用技能學程（可填 1~3 項）   |         |  |
| 職稱   | <input type="checkbox"/> 組長：_____組長 <input type="checkbox"/> 科主任 <input type="checkbox"/> 專任教師<br><input type="checkbox"/> 其他：   |         |  |
| 身份證字號  |  | 出生年月日   | 年 月 日  |
| 通訊地址   |  |         |  |
| 電話   |  | 行動電話    |  |
| E-mail   |  |         |  |
| 膳食   | <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素  | LINE ID |  |
| 交通   | <input type="checkbox"/> 自行前往：直接至瑞芳高工報到（詳見交通位置圖）<br><input type="checkbox"/> 搭乘火車（專車接送：瑞芳車站走路至瑞芳高工 5 分鐘）<br><input type="checkbox"/> 搭乘高鐵（專車接送：南港車站??出口 8:50 準時發車）<br>*上述時間僅供參考，實際依最晚 1 天前之簡訊通知資訊為主。 |         |  |
| 說明事項：<br>1. 報名方式：即日起至 107 年 8 月 9 日前，請務必至全國教師在職進修資訊網報名為優先順序，以利報名作業之彙整。<br>2. 報名表請務必填寫 E-mail 與手機，活動前 1 天中心會簡訊、line 通知搭乘時間，當天不再通知等人，請準時前往搭乘；或留下您的 LINE 加入群科活動群組公告。<br>3. 聯絡人：國立台南高工土木與建築群科中心專任助理李家瑩小姐、何紋碩先生<br>連絡電話：(06)2322131 轉 301 |  |         |  |

## 附件二

### 瑞芳高工交通指引資訊

#### 火車

乘「區間車」暨「東部幹線對號列車」於「瑞芳車站後站出口」步行即可到達

詳閱「臺灣鐵路管理局-火車時刻查詢系統」之網路資訊

#### 客運

請搭乘「基隆客運」

詳閱「基隆汽車客運有限公司-時刻表資訊」之網路資訊

國道客運 1062「台北-中山高-瑞芳-(九份)-金瓜石」線

公路客運 1013「基隆-(瑞芳-九份)-金瓜石」線

公路客運 1012「瑞芳-經八堵-基隆」線

公路客運 1003「瑞芳-六堵工業區」線

公路客運 1001「瑞芳-龍洞灣公園」線

市區公車 「瑞芳-808-猴硐」線

市區公車 「瑞芳-825-金瓜石」線

市區公車 「瑞芳-827-福山宮」線

市區公車 「瑞芳-846-平溪」線 站

#### 自行開車

**台北地區：**經「國道一號中山高速公路」→「七堵大華系統交流道」靠右往「瑞芳」→「台 62 線萬里瑞濱快速道路」→「瑞芳、九份匝道出口」→左轉行經鐵路平交道→往瑞芳街→經箱涵隧道出口即可到達

**基隆市區：**經「基瑞公路縣道 102 號」，行至「逢甲路」即可到達

**雙溪地區：**經「瑞雙公路縣道 102 號」，行至「逢甲路」即可到達

**碇內地區：**經「瑞八公路台 2 丁」，行至「子平橋」左轉「逢甲路」即可到達

**濱海地區：**經「濱海公路台 2 丁」，行至「瑞芳隧道」右轉「逢甲路」即可到達

**濱海地區：**北部濱海公路方向走，請走外側車道，到「水源路口的紅綠燈」右轉後，經由暖暖交流道上「台 62 線萬里瑞濱線快速道路」往瑞芳方向行駛至「瑞芳交流道瑞芳、九份匝道出口」下→左轉行經鐵路平交道→往瑞芳街→經箱涵隧道出口即可到達