

112 年度工務實務班課程簡章

一、訓練目的：

藉由理論與實務（作）課程之結合，建立本署同仁對於水利工程工務品質觀念、要領，並強化其專業技能，俾利技術與經驗之傳承。

二、主辦單位：本署工程事務組。

三、執行單位：本署工程事務組、水利規劃試驗所、南區水資源局。

四、訓練對象：(本署人事室協助調訓)

本署及所屬機關人員，由本署強制調訓及住宿，總人數 30 人為限，調訓資格及順位說明如下：

(一) 近 2~5 年高普考（技術類）及格人員。

(二) 進署（含所屬機關）5 年內，尚未接受工務實務班訓練合格之工程司。

(三) 其餘本署及所屬機關（單位）薦送之工程技術人員。

五、課程時間：112 年 7 月 3 日至 7 月 5 日、7 月 10 日至 7 月 11 日、7 月 24 日至 7 月 26 日(課程共 3 週合計 8 天，分三時段上課)。

六、訓練地點：

(一) 7 月 3 日至 4 日：水利署台中辦公室 5 樓第六會議室。

(二) 7 月 5 日：第四河川局辦公室(彰化縣溪州鄉中山路三段 640 號)

(三) 7 月 10 日至 11 日：水利署台中辦公室 5 樓第六會議室。

(四) 7 月 24 日：水利規劃試驗所烏嘴潭工地實驗室(南投縣草屯鎮中和路 6-36 號)。

(五) 7 月 25 日至 26 日：南區水資源局燕巢辦公區(高雄市燕巢區工程路 1 號)。

交通及接駁資訊詳見附件 1。

七、報名方式：

- (一) 網路報名：請參訓人員至水利規劃試驗所網站首頁(<https://www.wrap.gov.tw>)，點選標題「服務窗口」/教育訓練(如下圖)，進入報名網頁(派訓學員需1次報名8天課程)。
- (二) 報名日期：自6月12日起至6月21日止。
- (三) 本課程免費參加，惟訓練期間之住宿、交通(接駁車除外)費用由學員自行於所屬機關內相關計畫經費支應。



圖 水利規劃試驗所報名網頁

八、課程內容：課程表詳見附件 2-1、2-2、2-3，課程安排屆時視實際狀況調整。

九、成績考評：

- (一) 以筆試為原則，視需要得納入實作部份，滿分 100 分，總成績達 60 分以上為及格，不及格者重訓。
- (二) 訓練成績於訓後轉各該服務機關（單位）知悉，前三名供各機關列入平時考核成績參考。

十、請假及退訓規定：

開課當天請準時報到，訓練期間出席狀況將通知原服務單位，受訓期間請假請依相關規定填寫請假單，並經上層**直屬主管核章**後送交訓練班課務人員，學員於參訓期間請假及曠課時數，超過上課總

時數五分之一者，應予退訓，課程結束後視出席狀況及測驗成績頒發結業證書，並覈實登錄學習時數。

十一、膳宿：

- (一) 膳食：訓練期間免費提供午餐；為響應環保，請自備環保餐具、環保杯。
- (二) 住宿：
 - 1.提供飯店代訂之日期（入住日為7月24日至25日，共2天），其餘日期若有住宿需求請自行訂房。
 - 2.請連結下列網址登記：<https://tinyurl.com/mkhmby78>。
 - 3.住宿費用由學員自行於所屬機關內相關計畫經費支應。

十二、注意事項：

- (一) 為因應嚴重特殊傳染性肺炎（COVID-19）防疫措施，若有出現症狀並經快篩或PCR檢驗為陽性者，請勿到訓，並請通知貴機關人事單位進行換員。
- (二) 課程講義紙本於報到當日發送。

十三、課程聯絡人：

- (一) 水利署工程事務組
 - 1.莊文斐，04-22501300，fran@wra.gov.tw
 - 2.王漢倫，04-22501305，a650330@wra.gov.tw
- (二) 水利規劃試驗所
 - 1.黃國洲，04-23304788#1606，mike@wrap.gov.tw
 - 2.李芝嫻，04-23304788#1607，chsien@wrap.gov.tw
- (三) 南區水資源局
 - 1.侯政仁，07-6166137#2502，hofelix@wrasb.gov.tw
 - 2.劉炳鐘，07-6166137#2504，0913181@wrasb.gov.tw

附件 1 交通及接駁資訊

一、水利署台中辦公室(訓練日期：7 月 3 至 4 日、7 月 10 至 11 日)：

地址：臺中市南屯區黎明路 2 段 501 號 5 樓第六會議室

二、第四河川局辦公室(訓練日期：7 月 5 日)

地址：彰化縣溪州鄉中山路三段 640 號

(一)自行開車(搜尋 Google 地圖「第四河川局」)

※自行開車者，請於上午 10 點前至第四河川局會議室集合。

(二)水利署中區辦公室接駁

接駁日期：112 年 7 月 5 日(三)

接駁時間：上午 8:50 集合，9:00 準時發車至四河局。

接駁地點：水利署中區辦公室大門口集合(臺中市南屯區黎明路 2 段 501 號)。

三、鳥嘴潭工地實驗室(訓練日期：7 月 24 日)：

地址：南投縣草屯鎮中和路 6-36 號

(一)自行開車(搜尋 Google 地圖「經濟部水利署水利規劃試驗所-鳥嘴潭工地實驗室」)

走國道 3 號，接國道 6 號往東，從國道 6 號「5-東草屯」出口下交流道，直行走永安路約 2 公里，於中和路/投 10 鄉道向左轉 30 公尺後立即向右轉上坡，直行約 100 公尺後目的地在左邊。

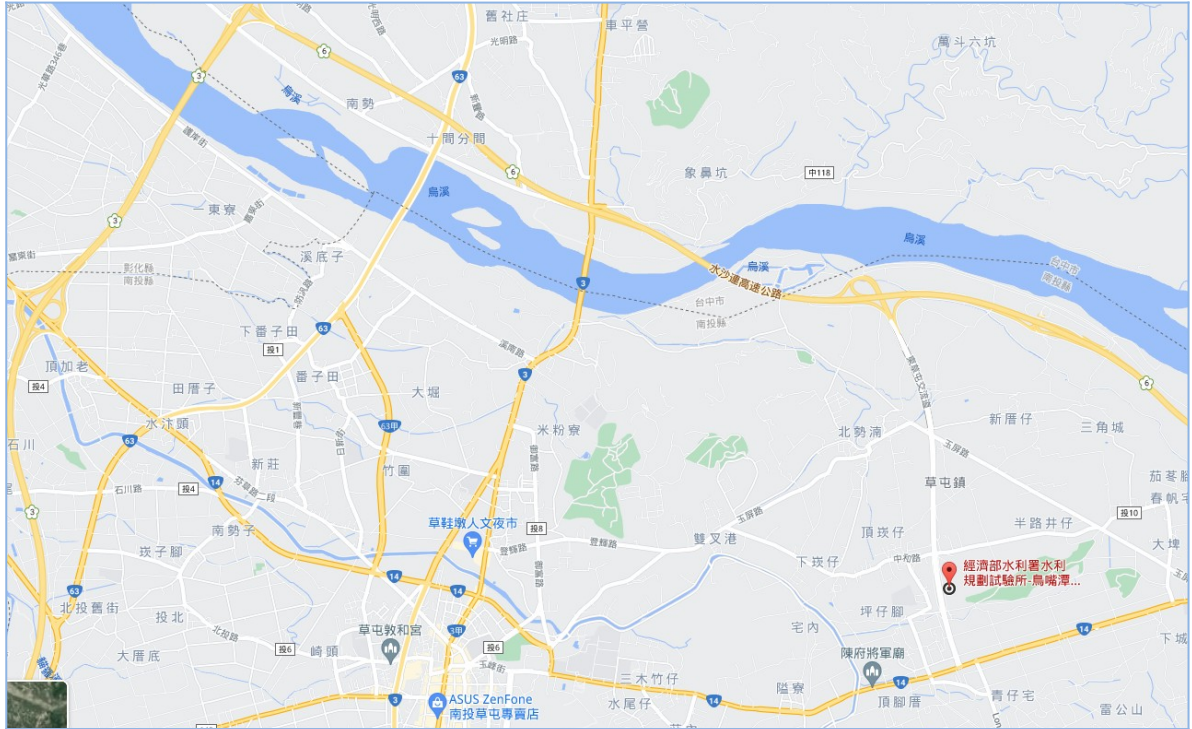


圖 1 烏嘴潭工地實驗室位置圖

(二)高鐵台中站接駁

接駁日期：**112 年 7 月 24 日(一)**

接駁時間：**上午 8:20 集合，8:30 準時發車至烏嘴潭實驗室。**

接駁地點：**高鐵台中站驗票樓層(2樓)4A 或 4B 出口下樓梯至
遊覽車臨停處(如圖 2)。**

※另 7 月 24 日課程結束後，有安排接駁車至高鐵台中站。



圖 2 高鐵台中站接駁位置圖

三、南區水資源局-燕巢辦公區(訓練日期：7 月 25 至 26 日)：

地址：高雄市燕巢區工程路 1 號



圖 3 南區水資源局-燕巢辦公區位置圖

(一)自行開車

國道 1 號高速公路下燕巢(岡山)交流道→沿 186 縣道(安招路、中民路)東行→於進入燕巢市區前，左轉進入高 29 縣道(新生路、菜寮路)依本局指標前行約 3 公里後即抵達。

(二)住宿資訊

住宿旅館：高雄市康橋站前館(高雄市三民區建國二路 295 號 07-2386677)

捷運交通：高鐵左營站至旅館建議路線

1. 高鐵：左營高鐵站：出口 2 往高捷左營站(R16)

2. 高雄捷運：

(1)左營站(R16)往小港方向

(2)左營站(R16)到高雄車站(R11)

(3)捷運高雄車站(R11)：出口 2(高雄車站地下一層)

3. 步行：

高雄車站->站西路->建國二路(建國二路 295 號)，約 5 分鐘

路線示意圖



圖 4. 高鐵左營站：出口 2 往捷運 R16 站



圖 5. 捷運 R16 到 R11

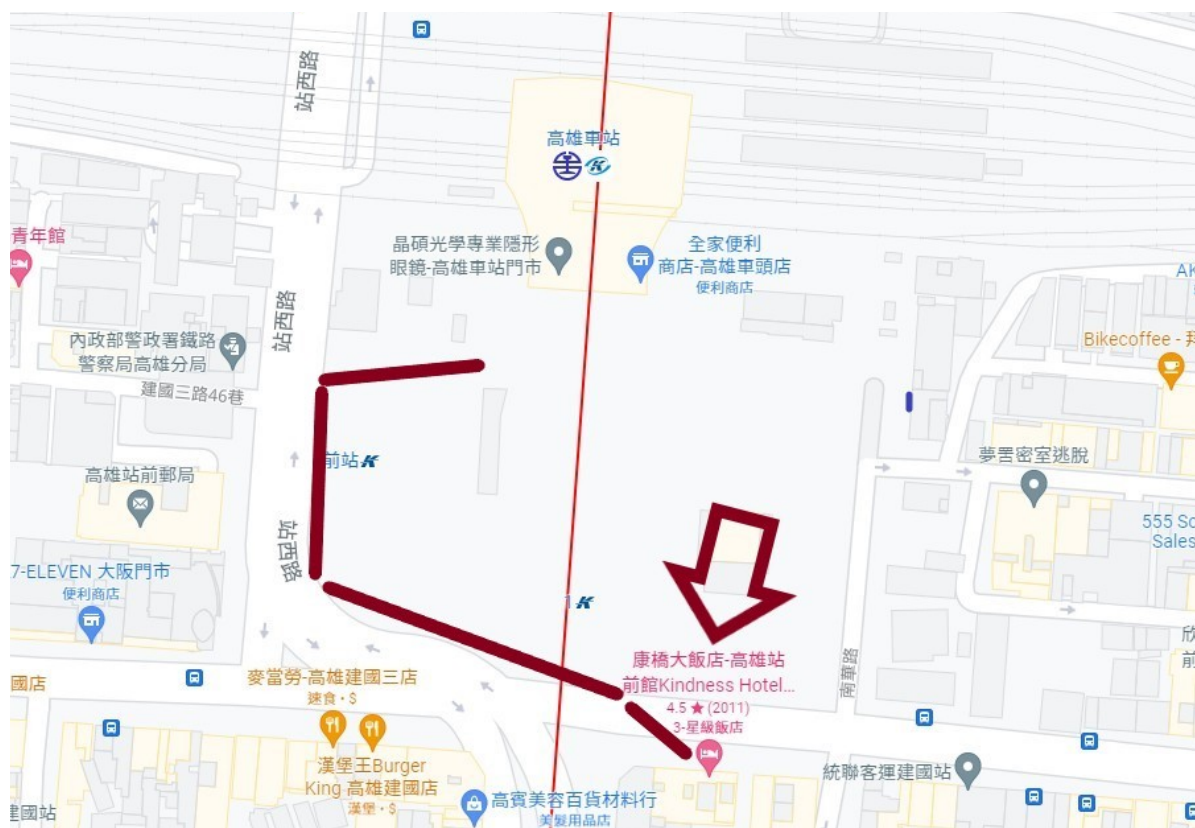


圖 6. 步行自高雄車站到康橋站前店(5 分鐘)

(三)康橋站前店接駁

接駁日期：112 年 7 月 25 日(二)及 7 月 26 日(三)

接駁時間：上午 8:30 集合，8:40 準時發車至南區水資源局。

接駁地點：康橋大門口。

※另 7 月 26 日課程結束後，有安排接駁車至高鐵左營站。

(四)南水局訓練期間之住宿及交通接駁相關資訊，請務必連結下列

網址進行填列登記：<https://tinyurl.com/mkhmby78>。

附件2-1 112年工務實務班課表(第一週)

上課地點：水利署台中辦公室5樓第六會議室/第四河川局

第 1 天課程		112 年 7 月 3 日(星期一)	
08:30~09:00	報到		
09:10~09:15	班務報告	工務組/水規所	
09:20~10:10	招標及訂約作業實務	工務組 陳副工憲儀	
10:20~11:10			
11:20~12:10	評選作業實務	工務組 陳副工憲儀	
12:10~13:30	中午休息		
13:40~14:30	評選作業實務	工務組 陳副工憲儀	
14:40~15:30	工程驗收注意事項	工務組 陳副工憲儀	
15:40~16:30	履約疑義處理實務	工務組 楊副工信凱	
第 2 天課程		112 年 7 月 4 日(星期二)	
09:10~10:00	保險及物調審查重點	工務組 鄒正工侑達	
10:10~11:00			
11:10~12:00	監造實務	工務組 廖副工士維	
12:00~13:30	中午休息		
13:40~14:30	監造實務	工務組 廖副工士維	
14:40~15:30	工程變更實務探討	工務組 顏副工肇翰	
15:40~16:30			
第 3 天課程		112 年 7 月 5 日(星期三)	
09:10~10:00	金質獎工程觀摩 濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程(四河局)	四河局 洪副工士傑	
10:10~11:00			
11:10~12:00			
12:00~13:30	中午休息		
13:40~14:30	金質獎工程觀摩 濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程(四河局)	四河局 洪副工士傑	
14:40~15:30			
15:40~16:30			

附件2-2 112年工務實務班課表(第二週)

上課地點：水利署台中辦公室5樓第六會議室

第 4 天課程		112 年 7 月 10 日(星期一)
09:10~10:00	工期展延實務運用	工務組 蔡正工淑芬
10:10~11:00		
11:10~12:00	施工規範	工務組 黃科長玉珍
12:00~13:30	中午休息	
13:40~14:30	施工規範	工務組 黃科長玉珍
14:40~15:30	工程減碳暨數位化轉型	工務組 陳正工加榮
15:40~16:30		
第 5 天課程		112年 7 月 11 日(星期二)
09:10~10:00	職業安全衛生及環境保護措施管理	工務組 陳正工毓嶸
10:10~11:00		
11:10~12:00	生態檢核實務與案例	工務組 王正工柏程
12:20~13:30	中午休息	
13:40~14:30	金安獎得獎案例分享 烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫-湖區工程	中水局 陳副工億全
14:40~15:30		
15:40~16:30	土方材料品質控制	水規所 程課長運達

附件2-3 112年工務實務班課表(第三週)

上課地點：水利規劃試驗所鳥嘴潭工地實驗室

第6天課程		112 年 7 月 24 日(星期一)
09:10~12:00	土方實驗及解說	◆分組研習 工地密度(充砂法) 講師：楊光程 助教：李冠儕 工地密度(充水法) 講師：陳彥圖 助教：林世川 夯實 講師：許志揆 助教：張裕宗、賴虹宇 相對密度 講師：蔡宗翰 助教：林振春、辜國讚 篩分析 講師：陳聖文 助教：陳淑瑜、郭泰佑
12:00~13:30	中午休息	
13:40~16:30	土方實驗及解說	同上講師及助教

附件2-3 112年工務實務班課表(第三週)

上課地點：南水局燕巢辦公區

第7天課程		112 年 7 月 25 日(星期二)	
09:00~10:00	接駁(南水局派車於飯店接駁至教室)		
10:10~12:00	鋼筋及混凝土類試驗實務操作 鋼筋、混凝土、CLSM試驗規範說明	講師：侯政仁、劉炳鐘	
12:00~13:30	中午休息		
13:40~16:30	鋼筋及混凝土類試驗實務操作	◆分組研習 講師：侯政仁 解說人員：劉炳鐘、陳平安、康明軒	
16:30	南水局派車接駁至飯店		
第8天課程		112 年 7 月 26 日(星期三)	
09:00~10:00	接駁(南水局派車於飯店接駁至教室)		
10:10~12:00	工程材料檢(試)驗實務探討 RMSM及CLSM試驗實務操作	◆分組研習 講師：侯政仁 解說人員：劉炳鐘、葉式芬、康明軒	
12:00~13:00	中午休息		
13:10~15:00	綜合測驗		
15:10~16:00	綜合討論		
16:00~16:10	發放證書/結訓/合影		
16:10	賦歸(南水局派車接駁至高鐵左營站)		