

水利人員專業職能訓練計畫

112 年河海基礎班課程簡章

- 一、訓練目的:基礎班課程係為培養水利署新進人員基礎技能，使同仁能瞭解主要業務內容、相關法規、處理技術及方法等，期於受訓後能立即將所學應用於平常工作，迎接挑戰。
- 二、主辦單位：經濟部水利署。
- 三、執行單位：經濟部水利署水利規劃試驗所。
- 四、訓練對象：
 - (一)原則以進入水利署(含所屬機關)滿1年至未滿3年新進人員為主，以26人為限。
 - (二)臺北市府工務局水利工程處人員，以4人為限。
- 五、課程時間：112年4月24日至5月26日(每週5天，課程共3週合計15天，採隔週上課方式)。
- 六、訓練地點：水利規劃試驗所B棟1樓教室(臺中市霧峰區中正路1340號)，交通位置及接駁資訊，詳附件1及圖1、圖2。
- 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(如圖4)，進入報名網頁。
 - (二)報名日期：自3月31日起至4月13日止。
 - (三)本課程本署及所屬機關同仁免費參加，另臺北市府工務局水利工程處人員代訓費用及匯款方式，請依經濟部水利署112年2月24日經水綜字第11214011690號函辦理。
- 八、課程內容：課程表詳見附件2，課程安排屆時視實際狀況調整。
- 九、成績考評：學員成績含平時成績(20%)及分組競賽(80%)(詳附件3)，成績優異之前3名者，如屬本署(含所屬機關)人員除提列於擴大署務會議由署長表揚外，並將依「經濟部及所屬機關公務人員獎懲標準表」第2點(四)規定辦理；另屬臺北市府工務局水利工程處人員者，訓練成績於訓後函送該服務機關(單位)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；受訓期間請假請依規定填寫請假單並經所屬服務單位之上層直屬主管核章後，送交課務小組登記。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。
- 十一、膳宿：

- (一) 膳食：本訓練免費提供早、午、晚餐；為響應環保，請自備環保餐具、環保杯。
- (二) 宿舍：基礎班學員全員強制住宿(免費)，遠道學員若需於開課前一天入住，請於報名時註明。
 - 1. 住宿地點：水利規劃試驗所 E 棟訓練班宿舍(詳圖 3)。
 - 2. 本宿舍提供洗髮精、沐浴乳，其餘私人盥洗用品請自備。
 - 3. 宿舍提供 iTaiwan 無線網路，如需使用請事先自行申請帳號密碼。

十二、注意事項：

- (一) 因應嚴重特殊傳染性肺炎 (COVID-19) 防疫措施，需「居家隔離」及「自主防疫」且尚未期滿者，請勿到訓，並請通知貴機關人事單位進行換員。
- (二) 於教室內上課及餐廳用餐夾菜時，因人潮聚集，建議仍配戴口罩。
- (三) 防疫工作人人有責，更多防疫資訊請詳閱衛生福利部疾病管制署網站。
- (四) 本課程提供每位學員一份電子檔教材(報到時領取)，另課程含分組競賽需製作專題報告，請視需求自備筆電。
- (五) 課程講義紙本於報到當日發送。

十三、課程聯絡人(課務小組)：水利署水利規劃試驗所

- (一) 黃國洲，04-23304788#1606 或#1302，mike@wrap.gov.tw
- (二) 李芝嫻，04-23304788#1607 或#1301，chsien@wrap.gov.tw

附件 1 地理位置暨交通路線圖

水利規劃試驗所：臺中市霧峰區中正路 1340 號

一、自行開車

- (一)路線一：由臺中市往霧峰方向，沿台三線(中正路)即可至水規所。
- (二)路線二：國道三號霧峰交流道下，左轉台三線(中正路)，經臺中市警察局霧峰分局，即可至水規所。



圖 1 水利規劃試驗所位置圖

二、市區公車

搭乘以下公車於【中正吉峰路口】下車，過馬路後往回走即可至水規所。

- (一)統聯客運 50 號(文英兒童公園-921 地震教育園區)
- (二)台中客運 200 號(亞洲大學—新民高中)
- (三)台中客運 107 號(黎明新村(博愛街)—舊正)
- (四)台中客運 108 號(港尾—南開科大)

三、高鐵台中站接駁

- (一)接駁日期：**112 年 4 月 24 日(一)**

接駁時間：**上午 8:45 集合，8:55 準時發車。**

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)。

- (二)接駁日期：**112 年 5 月 8 日(一)、5 月 22 日(一)**

接駁時間：**上午 8:20 集合，8:30 準時發車。**

接駁地點：同上

※另 4 月 28 日(五)、5 月 12 日(五)及 5 月 26 日(五)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

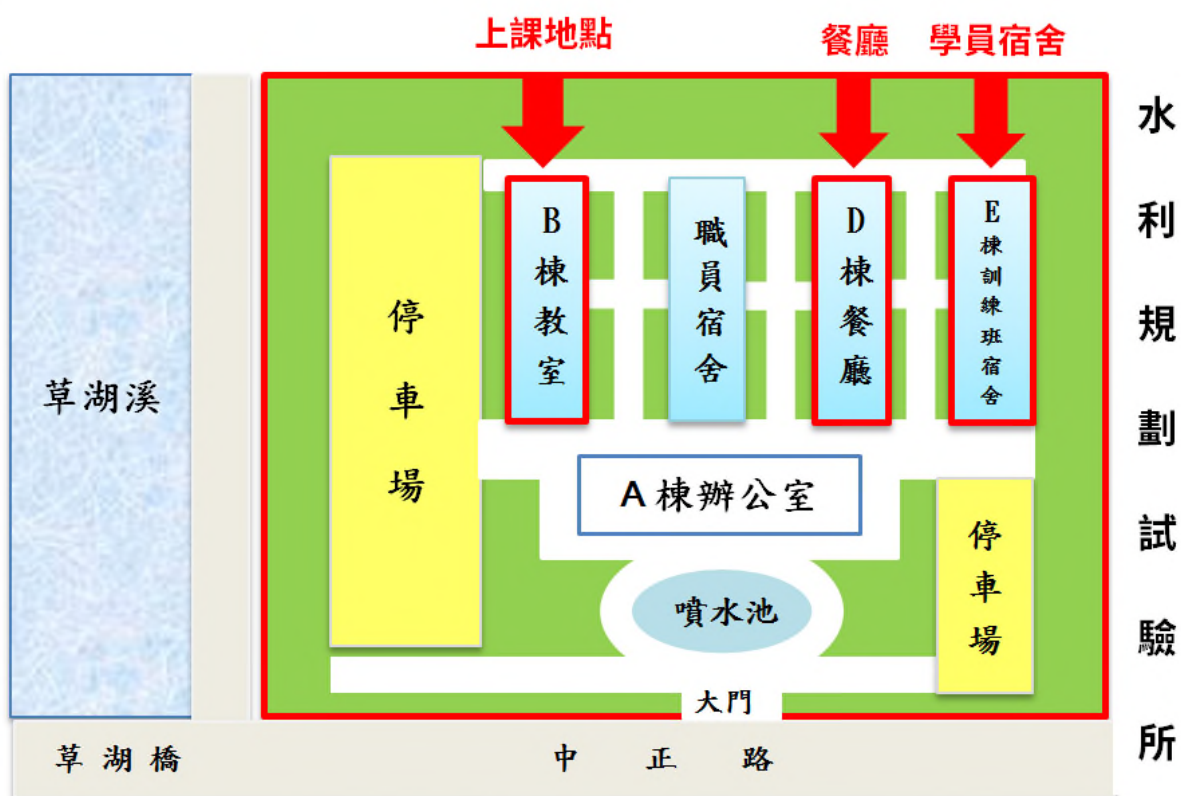


圖 3 上課教室及宿舍位置圖



圖 4 水利規劃試驗所報名網頁

附件 2

112 年河海基礎班課程表

第一週

第 1 天課程 112 年 4 月 24 日(星期一)

09:00~09:50	報到	
10:00~10:20	長官致詞/開訓合照	
10:20~11:30	水利署組織架構 河川局及水資源局重點工作及各課室間配合工作	綜企組 河海組 水源組
11:30~12:00	班務報告/學員自我介紹	水規所/輔導員
12:00~13:30	中午休息	
13:40~14:30	流域整體改善新思維(2)	河海組 陳科長春伸
14:40~15:30	流域整體改善新思維(2)	
15:40~16:30	水文資料分析與保護標準(2)	水規所 李正工維人
16:40~17:30	水文資料分析與保護標準(2)	

第 2 天課程 112 年 4 月 25 日(星期二)

09:10~10:00	二維水理分析及河川特性探討(3)	水規所 吳正工國維
10:10~11:00	二維水理分析及河川特性探討(3)	
11:10~12:00	二維水理分析及河川特性探討(3)	
12:00~13:30	中午休息	
13:40~14:30	水域環境改善如何融入地景及水文化元素(2)	中華民國景觀協會 古名譽理事長禮淳
14:40~15:30	水域環境改善如何融入地景及水文化元素(2)	
15:40~16:30	分組競賽引導(1)	河海組 林副組長家弘
16:40~17:30	分組討論	

第 3 天課程 112 年 4 月 26 日(星期三)

09:10~10:00	河川、區域排水治理規劃及計畫作業程序(2)	河海組 林科長鴻鵬
10:10~11:00	河川、區域排水治理規劃及計畫作業程序(2)	
11:10~12:00	逕流分擔技術評估(3)	水規所 陳副研究員有志
12:00~13:30	中午休息	
13:40~14:30	逕流分擔技術評估(3)	水規所 陳副研究員有志
14:40~15:30	逕流分擔技術評估(3)	
15:40~16:30	出流管制與在地滯洪技術評估(2)	河海組 牛正工志傑
16:40~17:30	出流管制與在地滯洪技術評估(2)	

第 4 天課程 112 年 4 月 27 日(星期四)

09:10~10:00	防洪工程設計概論(6)	河海組 顏簡正宏哲
10:10~11:00	防洪工程設計概論(6)	
11:10~12:00	防洪工程設計概論(6)	
12:00~13:30	中午休息	
13:40~14:30	防洪工程設計概論(6)-現場觀摩	河海組 顏簡正宏哲
14:40~15:30	防洪工程設計概論(6)-現場觀摩	
15:40~16:30	防洪工程設計概論(6)-現場觀摩	

第 5 天課程 112 年 4 月 28 日(星期五)

09:10~10:00	中央管流域整體改善與調適計畫工程提報程序(1)	河海組 王科長基安
10:10~11:00	海岸防護計畫及監測調查(2)	水規所 邊課長孝倫
11:10~12:00	海岸防護計畫及監測調查(2)	
12:00~13:30	中午休息	
13:40~14:30	民眾參與(1)	十河局 葉課長兆彬
14:40~15:30	河川、排水及海堤環境營造設計(2)	十河局 吳簡正瑞祥
15:40~16:30	河川、排水及海堤環境營造設計(2)	

第二週

第 6 天課程 112 年 5 月 8 日(星期一)

09:10~10:00	河川、排水、海堤等相關法規及管理實務(2)	水政組 張科長順竹
10:10~11:00	河川、排水、海堤等相關法規及管理實務(2)	
11:10~12:00	分組討論	
12:00~13:30	中午休息	
13:40~14:30	防水、洩水建造物檢查及後續處理原則(2)	河海組 魏副工宏霖
14:40~15:30	防水、洩水建造物檢查及後續處理原則(2)	
15:40~16:30	防水、洩水建造物安全評估概述(1)	河海組 魏副工宏霖

第 7 天課程 112 年 5 月 9 日(星期二)

09:10~10:00	河川砂石管理及疏濬標準作業程序(2)	水政組 鄭科長詠祥
10:10~11:00	河川砂石管理及疏濬標準作業程序(2)	
11:10~12:00	分組討論	
12:00~13:30	中午休息	
13:40~14:30	河川排水海岸風險評估概述(1)	二河局 劉課長振隆
14:40~15:30	水旱災害預警及應變(2)	防災中心 林簡正震哲
15:40~16:30	水旱災害預警及應變(2)	

第 8 天課程 112 年 5 月 10 日(星期三)

09:10~10:00	水利工程用地取得及管理(2)	土地組 賴科長亞伶
10:10~11:00	水利工程用地取得及管理(2)	
11:10~12:00	分組討論	
12:00~13:30	中午休息	
13:40~14:30	植樹固碳(1)	土地組 陳副工右典
14:40~15:30	淨零碳排(2)	工務組 林正工哲震
15:40~16:30	淨零碳排(2)	

第 9 天課程 112 年 5 月 11 日(星期四)

09:10~10:00	工程品質管理(2)	工務組 黃科長玉珍
10:10~11:00	工程品質管理(2)	
11:10~12:00	分組討論	
12:00~13:30	中午休息	
13:40~14:30	水利工程數位轉型(1)	工務組 陳正工加榮
14:40~15:30	簡報表達技巧分享(2)	水源組 李科長亞儒
15:40~16:30	簡報表達技巧分享(2)	
16:40~17:30	分組討論	

第 10 天課程 112 年 5 月 12 日(星期五)

09:10~10:00	現場觀摩-滯洪池多目標利用(6)	五河局 施正工國順
10:10~11:00	現場觀摩-滯洪池多目標利用(6)	
11:10~12:00	現場觀摩-滯洪池多目標利用(6)	
12:00~13:30	中午休息	
13:40~14:30	現場觀摩-滯洪池多目標利用(6)	五川局 施正工國順
14:40~15:30	現場觀摩-滯洪池多目標利用(6)	
15:40~16:30	現場觀摩-滯洪池多目標利用(6)	

第三週		
第 11 天課程 112 年 5 月 22 日(星期一)		
09:10~10:00	工務行政概要(2)	工務組 胡科長盟宗
10:10~11:00	工務行政概要(2)	
11:10~12:00	分組討論	
12:00~13:30	中午休息	
13:40~14:30	工期進度管理(2)	工務組 蕭科長明芳
14:40~15:30	工期進度管理(2)	
15:40~16:30	分組討論	
第 12 天課程 112 年 5 月 23 日(星期二)		
09:10~10:00	工程驗收(2)	工務組 胡科長盟宗
10:10~11:00	工程驗收(2)	
11:10~12:00	分組討論	
12:00~13:30	中午休息	
13:40~14:30	生態檢核(2)	國立臺灣大學生態 學與演化生物學研 究所李教授玲玲
14:40~15:30	生態檢核(2)	
15:40~16:30	分組討論	
第 13 天課程 112 年 5 月 24 日(星期三)		
09:10~10:00	職業安全衛生、環保管理及施工中生態檢核(2)	工務組 蔡科長耀慶
10:10~11:00	職業安全衛生、環保管理及施工中生態檢核(2)	
11:10~12:00	分組討論	
12:00~13:30	中午休息	
13:40~14:30	智慧水管理-嘉南灌區智慧灌溉節水試驗成果及未來展望	南水局 吳簡正宗 寶
14:40~15:30	智慧水管理-水庫智慧營運與管理推行成果及未來展望	南水局 黃簡正偉 義
15:40~16:30	分組討論	
第 14 天課程 112 年 5 月 25 日(星期四)		
09:10~10:00	河川區域勘測程序及作業須知(2)	勘測隊 周正工 湘俊
10:10~11:00	河川區域勘測程序及作業須知(2)	
11:10~12:00	認識氣候變遷(1)	綜企組 黃科長振聖
12:00~13:30	中午休息	
13:40~14:30	耗水費徵收(1)	保育組 林科長杰熙
14:40~15:30	阿公店水庫太陽光電系統建置說明(1)	南水局 王主任益評
15:40~16:30	分組討論	
第 15 天課程 112 年 5 月 26 日(星期五)		
09:30~11:00	分組競賽(5)	副總工程司 河川局局長 水規所所長
11:10~12:00	分組競賽(5)	
12:00~13:30	中午休息	
13:40~14:30	分組競賽(5)	
14:40~15:30	分組競賽(5)	
15:40~16:30	綜合座談、結業儀式	總工程司

附件3 基礎班分組競賽辦理方式暨成績評定說明

一、分組：

(一)由執行單位預先將學員分組，每組6人為原則，共計5組。

(二)課程第一天上午，自行推選小組長後抽籤決定報告順序及題目。

二、研討題目：由執行單位於開訓當日說明。

三、成績評定：

以「個人」為評分單位，分平時表現(20%)及分組競賽(80%)兩大項評分，成績優異之前3名人員，如屬本署(含所屬機關)人員除提列於擴大署務會議由署長表揚外，並將依「經濟部及所屬機關公務人員獎懲標準表」第2點(四)規定辦理；另屬臺北市政府工務局水利工程處人員者，訓練成績於訓後函送該服務機關(單位)參考。

(一) 平時表現佔 20%：

1. 出席狀況(5%)：全勤5分，請假每小時扣0.2分，以此類推，惟請假須注意勿超過課程總時數1/5，否則予以退訓。

2. 課堂表現(15%)：課堂中提問及上課認真情形，由駐班督課人員評分。

(二) 分組競賽佔 80%：其中書面報告以組為單位計分佔 30%、口頭簡報以組為單位計分佔 30%，另視簡報表現、委員提問答覆情形，由委員給予學員個人成績佔 20%。

1. 書面報告(30%)：書面報告封面應繕列題目、組別、組員座號及姓名，原則以10頁為限(不含圖、表、目錄、附錄)，於分組競賽前(日期另行通知)繳交電子檔至課務小組，俾提前送各講評委員。

2. 口頭簡報(50%)：於課程最後一日舉行，每組時間控制於45分鐘內完成。

(1)口頭簡報12分鐘：各組指派1~2人上台進行簡報說明。

(2)提問與答覆30分鐘：由講評委員提問，該小組成員回答。

(三) 特殊加分：擔任學員長加總分0.2分。