

# 交通部中央氣象署 113 年度氣象實務研習計畫

中華民國 113 年 7 月 30 日

- 一、 **依據**：交通部中央氣象署推動氣象實務研習計畫要點辦理。
- 二、 **目的**：為增進各界對中央氣象署(以下簡稱本署)氣象實務之認識，正確解讀氣象資訊及妥適應用，透由不同氣象科學領域、多元實務之研習課程，俾便參與研習人員增廣氣象知識，廣續辦理「113 年度氣象實務研習班」，並發給研習證明。
- 三、 **研習對象**：各機關團體從事氣象相關業務、防救災業務或媒體從業人員。
- 四、 **研習課程**：氣象監測預報、地震測報、氣象防災等具實務應用特色之課程及學成測驗，課程表如附件 1。
- 五、 **師資**：本署各單位實務專業人員。
- 六、 **研習地點**：本期為實體課程，地點於臺北市中正區公園路 64 號。  
(本期試辦性質之實地導覽課程(詳後述)，如確定實施，將於第 10 週(11 月 12 日)課程至本署新北氣象站參訪)。
- 七、 **研習期程**：113 年 9 月 10 日至 11 月 5 日，每週二下午 1 時 40 分至 5 時 30 分，共計 9 周(總研習時數 36 小時)  
註 1：因第 2 週(9 月 17 日)課程適逢中秋節日，因故順延至 9 月 18 日(星期三)同時段。  
註 2：本期試辦性質之實地導覽課程(詳後述)，如確定實施，將新增第 10 週(11 月 12 日)課程。
- 八、 **研習時數證明**：
  - (一) 全程參與研習課程者，由本署發給研習證明。
  - (二) 因故缺課時，應由薦派機關團體出具證明，並擇期補足未參與研習之課程時數，完成後本署方補發研習證明。
  - (三) 參與研習人員若具公務人員身分者，於每期課程結束後，由本署依實際研習時數，登錄公務人員終身學習時數。
  - (四) 缺課時數達總時數(36 小時)三分之一(12 小時)以上者，不得參加補課；相關課程主題與時數規劃會彈性調整，補課以 1 期為限，前期缺課之學員補課採線上視訊方式，本署於該課程開始前將提供課程視訊連結，補課學員參與該線上課程以補足課程時數。
  - (五) 第 1 週開訓日起，因故連續缺課達 12 小時，經本署聯繫仍無回應者，自動取消本期受訓資格。
- 九、 **報名原則、期限與方式**：

(一) 原則：

- 1.本期開班人數實體課程以 36 人為限；不足 5 人報名時不開班，已報名人員列為下期班別優先參與研習學員。
- 2.採機關團體薦派方式報名，每機關團體以不超過 2 人為原則，報名人數較多時，得由本署協調調整。
- 3.報名受理依據時間順序為主，報名截止後不受理臨時替換學員。

(二) 報名期限：自 113 年 7 月 29 日(星期一)起至 113 年 8 月 9 日(星期五)截止，如報名人數超過，本署得視實際情形提前截止受理報名。

(三) 報名方式：

- 1.依機關薦派申請書(附件 2)，填寫機關或團體名稱、主管簽章後，掃描成電子檔。
- 2.至線上表單報名網站(網址：<https://forms.gle/DGBvFCxn4JYHj892A>)填相關報名資料，並將薦派申請書電子檔上傳至線上表單報名網站。
- 3.本期嘗試新增試辦性質之實地導覽課程，視報名人員於填具報名資料所回應之參加意願統計數據決定，同意總數如大於全體報名人數 60%為成立，則預定於第 10 週至本署新北氣象站區進行實地導覽(該課程不計入研習時數統計)，否則維持原規劃 9 週 36 小時課程，詳細規劃將於日後另行通知。

(四) 報名請詳實提供正確之個人資料，本署將依個人資料保護法第 10 條、第 11 條規定辦理。

(五) 如遇以下各項情況時，本署保留報名審核權利，不得異議：

- 1.機關團體薦派報名超過 2 人時。
- 2.薦派申請書資料有誤或登載不實時，經通知仍未補正。
- 3.報名資料缺漏或有誤時，經通知仍未更新。

(六) 審核通過研習人員名單預計於 113 年 8 月 27 日(星期二)前公告於本署網站，並以公文及電郵(或電話)方式通知薦派機關與個人，未接獲通知即為未審核通過。

**十、 一般規定：**

- (一) 研習所需講師鐘點費、講義等雜項費用由本署相關預算支應，參與研習人員之差旅等各項費用由薦派機關或其個人自行負擔。
- (二) 受惡劣天候、重大法定傳染病等因素無法順利上課時，由本署另行通知研習時間，或改以其他方式補足當週授課時數。
- (三) 不受理臨時替換學員。
- (四) 本案聯絡人：

呂先生-電子信箱：[wadetactics@cwa.gov.tw](mailto:wadetactics@cwa.gov.tw)；聯絡電話：(02)2349-7802；  
傳真電話：(02)2349-1019。

附件 1

中央氣象署 113 年度氣象實務研習班課程表

週序	日期/時間	課程名稱	課程內容	講者	課程時數
1	9/10(二) 13:30-13:40	開訓	致詞與介紹	程署長家平	
	9/10(二) 13:40-14:30	臺灣常見的顯著天氣與常用氣象名詞	1. 描述臺灣一年四季常見天氣、天氣系統與相關名詞 2. 描述容易造成豪大雨的天氣現象、成因及特徵	陳怡良主任	1
	9/10(二) 14:40-15:30	地面天氣圖判讀	1. 地面天氣圖上的符號、特徵代表意義 2. 分析地面圖上的綜觀天氣系統及常對應的衛星雲圖雲型特徵 3. 說明一些特定的天氣型態或週期演變 4. 廣義的天氣圖與簡易解讀應用	林秉煜科長	1
	9/10(二) 15:40-16:30	氣象觀測儀器檢校	1. 氣象儀器校正簡介 2. 氣象儀器及觀測站保養維護簡介	林昱任科長	1
	9/10(二) 16:40-17:30	基本氣象觀測及資料管制	1. 基本觀測介紹及資料管制作業 2. 資料品質與預報及防災應用之影響	蔡立夫 簡任技正	1
2	9/18(三) 13:40-14:30 14:40-15:30	氣象雷達觀測原理與應用	氣象雷達原理與觀測應用概述	林品芳科長 方偉庭技正	2
	9/18(三) 15:40-16:30 16:40-17:30	天氣預報與災害性天氣特報作業	1. 數值預報基本原理及預報作業流程 2. 氣象署一般天氣預報產品 3. 氣象署各類災害性天氣特報與即時訊息	羅雅尹技正	2
3	9/24(二) 13:40-14:30	新一代劇烈天氣監測系統 QPEplus	1. 新一代劇烈天氣監測系統 QPE-plus 簡介與應用 2. 中央氣象署 Q APP 簡介	梁信廣科長	1
	9/24(二) 14:40-15:30	雲觀測-解讀天空的心情	1. 雲的類別介紹 2. 雲觀測介紹 3. 觀測坪設施及雲觀測實習	林昆緯主任	1

週序	日期/時間	課程名稱	課程內容	講者	課程時數
	9/24(二) 15:40-16:30 16:40-17:30	颱風預報與警報作業	1. 熱帶氣旋(颱風及熱帶性低氣壓)簡介 2. 描述颱風預報作業產品及流程 3. 描述颱風警報作業產品及流程	劉品妍技正	2
4	10/1(二) 13:40-14:30 14:40-15:30	氣象衛星觀測原理與應用	1. 氣象衛星觀測原理 2. 氣象衛星資料的應用	劉豫臻技正	2
	10/1(二) 15:40-16:30 16:40-17:30	數值天氣預報	數值天氣預報原理、實務應用與未來發展、機房導覽	李志昕技正	2
5	10/8(二) 13:40-14:30	定量降水預報	1. 不同時間尺度定量降水預報概念 2. 定性預報與定量預報 3. 颱風定量降水預報方法 4. 定量降水即時預報	黃椿喜副主任	1
	10/8(二) 14:40-15:30	海象預報	1. 波浪簡介 2. 波浪觀測 3. 波浪模式校驗與預報 4. 藍色公路海氣象預報系統	林芳如技正	1
	10/8(二) 15:40-16:30	潮汐與暴潮預報	1. 潮汐與暴潮簡介 2. 潮汐觀測與預報 3. 暴潮分析與校驗 4. 海流預報簡介	林芳如技正	1
	10/8(二) 16:40-17:30	氣象資料服務	1. 氣象開放資料介紹 2. 氣象資料供應服務介紹	吳蕙如技正	1
6	10/15(二) 13:40-14:30	科普展示宣導與環境教育	1. 氣象科普展示 2. 環境教育推廣	曾以真副主任	1
	10/15(二) 14:40-15:30	中央氣象署氣象資訊傳播推廣簡介	1. 官方氣象資訊傳播管道現況 2. 本署官網和 W-生活氣象 App 介紹	顏香玉技正	1

週序	日期/時間	課程名稱	課程內容	講者	課程時數
	10/15(二) 15:40-16:30 16:40-17:30	氣候預測與氣候變遷	1. 氣候是什麼 2. 預報員的使命-氣候監測與預測 3. 全球與臺灣氣候變遷的表徵預報員面臨的挑戰-氣候變遷	羅資婷科長	2
7	10/22(二) 13:40-14:30 14:40-15:30	臺灣的地震、海嘯、火山	1. 臺灣的地質環境簡介 2. 臺灣的地震、海嘯、火山活動現況 3. 相關防災應變作為 4. 參觀地震走廊	吳健富主任	2
	10/22(二) 15:40-16:30 16:40-17:30	地球物理觀測	1. 地球物理觀測介紹 2. 地震前兆研究現況	趙曉玲科長	2
8	10/29(二) 13:40-14:30 14:40-15:30	地震資料處理與測報作業	1. 地震資料處理原理 2. 地震儀與觀測網 3. 有感地震資訊速報作業 4. 海嘯警報發布作業 5. 火山噴發訊息發布作業	蕭乃祺副主任	2
	10/29(二) 15:40-16:30 16:40-17:30	天文現象、曆法與太空天氣測報	1. 太陽黑子與觀測 2. 曆法原理 3. 天文現象介紹 4. 太空天氣測報	蔡禹明技正	2
9	11/5(二) 13:40-14:30	氣象防災宣導與作為	1. 政府災害防救業務 2. 氣象防災資訊提供 3. 中央與地方政府配合災害應變作為 4. 氣象防災應用推廣	王耀華科長	1
	11/5(二) 14:40-15:30	螢幕前的我們	1. 我們幕前的服務 2. 我們幕後的準備 3. 雙方經驗交流	伍婉華 簡任技正	1
	11/5(二) 15:40-16:30	學程交流(含頒發證書)		程署長家平	1
	11/5(二) 16:40-17:30	氣象署導覽	1. 氣象署簡介影片觀賞 2. 氣象實境新世界 3. 防災視訊室、展示室 4. 地球展示系統(Science On a Sphere)	陳焱煌科長	1

週序	日期/時間	課程名稱	課程內容	講者	課程時數
本期測試性質之實地導覽課程如學員出席意願總數達到相關門檻，相關課程將於新增之第 10 週(11 月 12 日)實施，課程初步規劃如下。					
10	11/12(二) 13:40-14:20	交通路程-至新北氣象站	於署本部 1 樓空地集合乘車至新北氣象站		
	11/12(二) 14:20-15:20	新北氣象站參訪	實地說明觀測坪設置、各項氣象觀測儀器原理及高空觀測探空觀測原理、觀測方法、資料接收及應用。	洪甄聲主任	1
	11/12(二) 15:30-17:00	氣象儀器校正實驗室參訪	實地講解包含溫度、濕度、氣壓、風等各種氣象要素關聯儀器之校正作業與原理。 由氣象儀器的校正到實地觀測，了解日常生活的氣象資料來源	林昱任科長	2
	11/12(二) 17:00-17:40	交通路程-返回氣象署	乘車返回署本部 1 樓空地後解散		

# 交通部中央氣象署氣象實務研習班

## 機關(團體)薦派書

茲薦派本機關(人員名) \_\_\_\_\_ 參與貴署  
舉辦之 113 年氣象實務研習班。

此致

交通部中央氣象署

機關(團體名) : \_\_\_\_\_

主 管 : \_\_\_\_\_ (簽章)

中華民國 113 年 月 日