

交通部中央氣象署114年度氣象實務研習計畫

中華民國114年7月18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，賡續辦理「114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。

七、研習期程：114年8月20日(三)、8月28日(四)、9月9日(二)、9月17日(三)、9月24日(三)、10月1日(三)、10月8日(三)、10月15日(三)、10月22日(三)，前述每日下午1時40分至5時30分，共計9週(總研習時數36小時)。

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，應向本署提具請假申請，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) 第1週開訓日起，因故連續缺課達12小時，未進行請假申請或經本署聯繫仍無回應者，自動取消本期受訓資格。

(五) 缺課時數大於總時數(36小時)三分之一(12小時)者，不得參加補課。

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：即日起至114年8月6日(星期三)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(僅需上一級長官核章即可)。
- 2.至線上表單報名網站(網址：<https://forms.gle/KFbhotFCizyENmjv9>)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或以電子郵件隨附寄送至承辦人電子信箱(wadetactics@cwa.gov.tw)。
- (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114年8月13日(星期三)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) 相關課程通知敬請留意報名時填具之聯繫用電子信箱，或本課程之網頁平台(網址：)，如有無法接收通知信件之情形請逕向承辦人反應。
- (二) 請假相關規定：
 - 1.如需請假，請填寫請假單(如附件3)，並於學期第8週前繳交紙本資料或是以電子郵件傳送請假單之掃描或翻攝電子檔案。
 - 2.如為事前口頭告知，請於後續補繳交前述之請假單資料。
 - 3.請假總時數上限為總時數(36小時)三分之一(12小時)。
- (三)補課相關規定：
 - 1.僅限缺課時數占總時數(36小時)三分之一(12小時)以內(含12小時)之學員。
 - 2.補課起訖時間：本(114年)期結訓後約5~7個工作天開始，起始後約30個日曆天，確切日期後續另行通知。
 - 3.補課方式：依據各學員現缺課程時數，提供對應課程錄影影片，於觀看影片後提供該課程相關測驗問題，測驗正確率達固定比例(測驗內容等相關細節後續另行通知)，經確認分數達標後即判定補足該堂課程時數，於時數補完後續補發證書。
- (四)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。
- (五)受惡劣天候、重大法定傳染病等因素以致課程無法順利進行時，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。
- (六)不受理臨時替換學員。
- (七)本案聯絡人：呂先生-電子信箱：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114年度氣象實務研習班課程表

週序	日期/時間	課程編號	課程名稱	課程內容	講者	課程時數
1	8/20(三) 13:30-13:40	0	開訓	致詞與介紹	呂署長國臣	
	8/20(三) 13:40-14:30	1	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
	8/20(三) 14:40-15:30	2	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
	8/20(三) 15:40-16:30	3	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
	8/20(三) 16:40-17:30	4	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	林秉煜技正	1
2	8/28(四) 13:40-14:30	5	新一代劇烈天氣監測系統QPEplus	1.新一代劇烈天氣監測系統QPEplus簡介與應用 2.中央氣象署Q APP簡介	王世傑技士	1
	8/28(四) 14:40-15:30	6	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	林昆緯科長	1
	8/28(四) 15:40-16:30	7	數值天氣預報	1.數值天氣預報模式原理 2.氣象署無縫隙數值模式簡介 3.實務應用與未來發展	吳英璋技士	1
	8/28(四) 16:40-17:30	8	氣象署AI技術應用發展簡介	1.AI概念簡介與氣象上的應用 2.國際作業單位AI應用發展趨勢 3.氣象署AI應用發展現況 4.氣象署AI應用發展規劃	陳新淦科長	1
3	9/9(二) 13:40-15:30	9	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
	9/9(二) 15:40-17:30	10	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
4	9/17(三) 13:40-14:30	11	氣象雷達觀測原理	氣象雷達原理概述	林品芳科長	1
	9/17(三) 14:40-15:30	12	氣象雷達觀測應用	氣象雷達觀測應用概述	唐玉霜技正	1
	9/17(三) 15:40-16:30	13	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

	9/17(三) 16:40-17:30	14	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
5	9/24(三) 13:40-14:30	15	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	顏香玉科長	1
	9/24(三) 14:40-15:30	16	跨域氣象服務之介紹	1.氣象監測及預報資料概述 2.氣象資訊的跨領域應用，包含防救災、農業、漁業、畜牧業、水資源、健康、交通運輸、觀光遊憩、綠建築等 3.氣象資訊跨域應用之經濟價值評估分析	黃葳芃科長	1
	9/24(三) 15:40-17:30	17	天氣預報與災害性天氣特報作業	1.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	羅雅尹副主任	2
6	10/1(三) 13:40-14:30	18	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
	10/1(三) 14:40-15:30	19	人工智慧預報應用於預報作業之現況與展望	人工智慧預報應用於預報作業之現況與展望	黃椿喜副主任	1
	10/1(三) 15:40-17:30	20	颱風預報與警報作業	1.認識颱風 2.颱風預報及警報作業 3.預報能力及其不確定性 4.颱風相關資訊的取得及使用	劉品妍技正	2
7	10/8(三) 13:40-15:30	21	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
	10/8(三) 15:40-17:30	22	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	10/15(三) 13:40-15:30	23	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	邱俊達技正	2
	10/15(三) 15:40-16:30	24	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	1
	10/15(三) 16:40-17:30	25	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	曹富傑科長	1
9	10/22(三) 13:40-14:30	26	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	艾寧靜代理科長	1

	10/22(三) 14:40-15:30	27	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
	10/22(三) 15:40-16:30	28	學程交流(含頒發證書)		呂署長國臣	1
	10/22(三) 16:40-17:30	29	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

附件2

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114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114年 月 日

附件3

交通部中央氣象署114年度氣象實務研習班請假單

填寫日期：114年 月 日

學員編號		
姓名		
服務機關(單位)		
請假時間		
單位／部門主管簽章		隨班輔導員簽章