

交通部中央氣象局 111 年度氣象實務研習計畫

中華民國 111 年 7 月 21 日

- 一、 **依據**：交通部中央氣象局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局(以下簡稱本局)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「111 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**：本局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，補課學員採線上視訊方式辦理。
- 七、 **研習期程**：111 年 9 月 7 至 11 月 2 日，每週三下午 1 時 40 分至 5 時 30 分整，共計 9 周(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，由本局發給研習證明。
 - (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，完成後本局方補發研習證明。
 - (三) 參與研習人員若具公務人員身分者，於每期課程結束後，由本局依實際研習時數，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。
 - (五) 第 1 週開訓日起，因故連續缺課達 12 小時，經本局聯繫仍無回應者，自動取消本期受訓資格。
 - (六) 相關課程主題與時數規劃會彈性調整，補課以 1 期為限。
- 九、 **報名原則、期限與方式**：
 - (一) 原則：
 1. 因應 COVID-19 疫情，實體課程採梅花座，本期開班人數實體課程以 30 人為限，依報名時間順序額滿為止；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，另，疫情變化迅速，實際室內活動人數依中央流行疫情指揮中心規定辦理。
 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，得由本局協調調整。

- 3.報名截止後不再受理報名及臨時替換學員。
- (二) 期限：自 111 年 7 月 25 日起至 111 年 8 月 5 日截止。
- (三) 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://reurl.cc/d26vDy>)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。
- (四) 報名請詳實提供正確之個人資料，本局將依個人資料保護法第 10 條、第 11 條規定辦理。
- (五) 遇以下各項情況時，本局保留報名審核權利，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於 111 年 8 月 26 日前公告於本局網站，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局相關預算支應，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，由本局另行通知研習時間。
- (三) 不受理臨時替換學員。
- (四) 因為防疫考量，請全程配戴口罩，入場前配合體溫篩檢、酒精消毒等措施。
- (五) 本案聯絡人：
林文忠先生-電子信箱：louis@cwbc.gov.tw；聯絡電話：(02)2349-7803；
傳真電話：(02)2349-1019。

附件 1

中央氣象局 111 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	9/7(三) 13:30-13:40	開訓	致詞與介紹	局長	
	9/7(三) 13:40-14:30	臺灣重要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	呂國臣主任	1
	9/7(三) 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	林秉煜課長	1
	9/7(三) 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	林昱任技正	1
	9/7(三) 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	蔡立夫科長	1
2	9/14(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	郭宇彥科長 林品芳課長	2
	9/14(三) 15:40-16:30 16:40-17:30	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	苟潔予副主任	2
3	9/21(三) 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 QPEplus 簡介與應用 2.中央氣象局 Q APP 簡介	梁信廣技正	1

週序	日期/時間	課程名稱	課程內容	講者	課程時數
	9/21(三) 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
	9/21(三) 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	洪景山主任	2
4	9/28(三) 13:40-14:30 14:40-15:30	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.氣象局一般天氣預報產品 3.氣象局各類災害性天氣特報與即時訊息	羅雅尹技正	2
	9/28(三) 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	賴冠良課長	2
5	10/5(三) 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
	10/5(三) 14:40-15:30	波浪預報	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	林芳如課長	1
	10/5(三) 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.暴潮模式與預報	朱啟豪技正	1
	10/5(三) 16:40-17:30	氣象資料服務	1.氣象局 open data 介紹 2.隨選平台及 APP 推廣	吳蕙如課長	1

週序	日期/時間	課程名稱	課程內容	講者	課程時數
6	10/12(三) 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
	10/12(三) 14:40-15:30	中央氣象局全球資訊網站導覽	1.新版官網的特色(RWD) 2.新版官網的網頁架構 3.官網各分項介紹(警特報、天氣、生活、地震、海象、氣候、資料、知識與天文、常用服務) 4.氣象局會員服務(個人化、電子報、預約氣象) 5.客製化網頁簡介	顧欣怡技正	1
	10/12(三) 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	羅資婷課長	2
7	10/19(三) 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	吳健富副主任	2
	10/19(三) 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	趙曉玲課長	2
8	10/26(三) 13:40-14:30 14:40-15:30	地震資料處理與測報作業	1.地震波的種類與特性 2.地震儀器與觀測網 3.推算震源參數(震央位置、震源深度、地震規模)方法 4.估算地震震度方法 5.有感地震資訊速報作業 6.海嘯資訊發布作業	蕭乃祺副主任	2
	10/26(三) 15:40-16:30 16:40-17:30	天文現象與曆法之介紹	太陽黑子、流星雨、日月食、天文觀測、曆法簡介	鄭俊岳主任	2

週序	日期/時間	課程名稱	課程內容	講者	課程時數
9	11/2(三) 13:40-14:30	氣象防災與氣象法宣導	1.氣象資訊於防災的應用 2.氣象資訊取得的管道 3.氣象局為強化即時氣象資訊於中央及地方政府傳遞的作為 4.氣象法宣導	鄭月娥 簡任技正	1
	11/2(三) 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
	11/2(三) 15:40-16:30	學程交流(含頒發證書)		局長	1
	11/2(三) 16:40-17:30	氣象局導覽	1.氣象局簡介影片觀賞 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)	廖純慧科長	1

交通部中央氣象局氣象實務研習班
機關(團體)薦派書

茲薦派本機關(人員名) _____ 參與貴局
舉辦之 111 年氣象實務研習班。

此致

交通部中央氣象局

機關(團體名) : _____

主 管 : _____ (簽章)

中華民國 111 年 月 日