

# 交通部中央氣象局 109 年度第 1 期氣象實務研習計畫

中華民國 109 年 2 月 27 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「109 年度第 1 期氣象實務研習班」，並給予研習證明。
- 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：**本局現職人員或特聘專家學者。
- 六、 **研習地點：**本局局本部(臺北市中正區公園路 64 號)。
- 七、 **研習期程：**109 年 4 月 8 日至 6 月 3 日，每週三下午 1 時 40 分至 5 時 10 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，由本局核發研習證明。
  - (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。
- 九、 **報名原則、期限與方式：**
  - (一) 原則：
    1. 本期開班人數以 10-20 人為限，額滿為止；不足 5 人時本期不開班，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，本期每機關團體以不超過 2 人為原則，報名人數較多時，本局得協調減少之。
    3. 不受理現場報名及臨時替換學員。
  - (二) 期限：自即日起至 109 年 3 月 18 日截止。
  - (三) 方式：請於本局網站(<http://www.cwb.gov.tw>)上「最新消息」下載研習計畫，並填妥機關團體薦派申請書(附件 2)及報名表(附件 3)，以傳真(Fax:02-23491019)或郵寄至「中央氣象局第一組(臺北市 10048 中正區公園路 64 號)」報名。

(四) 參與研習人員名單於 109 年 3 月 27 日前公告於本局網站，並以公文及電郵(或電話)方式通知，報名但未能於本期參與研習人員不另行通知。

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) 研習場地恕不提供汽機車停車位。

(四) 為響應節能環保政策，請自備環保杯。

(五) 本案聯絡人：

洪怡婷技佐-電子信箱：[eating@cwbgov.gov.tw](mailto:eating@cwbgov.gov.tw)；聯絡電話：(02)2349-7802；

傳真電話：(02)2349-1019。

附件 1

中央氣象局 109 年度第 1 期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
1	4/8(三) 13:40-13:50	開訓	致詞與介紹	局長
	4/8(三) 13:50-14:40	氣象雷達觀測原理	氣象雷達原理概述	張博雄科長
	4/8(三) 14:40-15:30	氣象雷達觀測應用	氣象雷達觀測應用概述	林品芳課長
	4/8(三) 15:40-17:20	氣象衛星觀測原理及應用	1.氣象衛星觀測原理 2.氣象衛星資料的應用	吳倩雯課長
2	4/15(三) 13:40-14:30	太空天氣	1.何謂太空天氣 2.太空天氣的影響層面 3.太空天氣預測報產品	李奕德研究員
	4/15(三) 14:30-15:20	監測管制	1.氣象觀測資料監測管制是什麼? 2.為什麼需要資料監測管制? 3.觀測資料品質與預報及防災應用之影響。	蔡立夫科長
	4/15(三) 15:30-17:10	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	林秉煜課長
3	4/22(三) 13:40-15:20	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	陳怡良副主任
	4/22(三) 15:30-17:10	預報作業流程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	羅雅尹課長
4	4/29(三) 13:40-15:20	數值天氣預報與預報不確定性	數值天氣預報原理、實務應用與未來發展	洪景山副主任

週序	日期/時間	課程名稱	課程內容	講者
	4/29(三) 15:30-17:10	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	黃椿喜技正
5	5/6(三) 13:40-14:30	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	朱啟豪技正
	5/6(三) 14:30-15:20	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
	5/6(三) 15:30-17:10	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
6	5/13(三) 13:40-15:20	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	羅資婷技士
	5/13(三) 15:30-16:20	「MetET」與「MetWatch」簡介	1.「MetET 氣象預報培訓平台」課程內容與操作簡介 2.「MetWatch 客製化氣象情資整合平台」簡介	劉人瑋課長
	5/13(三) 16:20-17:10	雲觀測（解讀天空的心情）	1.雲的類別介紹 2.雲觀測介紹	林昆緯主任
7	5/20(三) 13:40-15:20	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	吳健富副主任
	5/20(三) 15:30-17:10	地球物理觀測簡介	1.地球物理觀測介紹 2.地震前兆研究現況	趙曉玲課長

週序	日期/時間	課程名稱	課程內容	講者
8	5/27(三) 13:40-15:20	地震資料處理與測報作業介紹	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.地震波的種類與特性</li> <li>2.地震儀器與觀測網</li> <li>3.推算震源參數(震央位置、震源深度、地震規模)方法</li> <li>4.估算地震震度方法</li> <li>5.有感地震資訊速報作業</li> <li>6.海嘯資訊發布作業</li> </ol>	蕭乃祺副主任
	5/27(三) 15:30-16:20	地面天氣圖基礎判讀	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.地面天氣圖上的符號、特徵代表意義</li> <li>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</li> <li>3.說明一些特定的天氣型態或週期演變</li> <li>4.廣義的天氣圖與簡易解讀應用</li> </ol>	黃椿喜技正
	5/27(三) 16:20-17:10	中央氣象局全球資訊網站導覽	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.新版官網的特色(RWD)</li> <li>2.新版官網的網頁架構</li> <li>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)</li> <li>4.氣象局會員服務(個人化、電子報、預約氣象)</li> <li>5.客製化網頁簡介</li> </ol>	顧欣怡課長
9	6/3(三) 13:40-14:30	螢幕前的我們	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.我們幕前的服務</li> <li>2.我們幕後的準備</li> <li>3.雙方經驗交流</li> </ol>	伍婉華簡任技正
	6/3(三) 14:30-15:20	氣象局在防災執行面之作為與氣象法宣導	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.氣象資訊於防災的應用</li> <li>2.氣象資訊取得的管道</li> <li>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</li> <li>4.氣象法宣導</li> </ol>	黃葳芃科長
	6/3(三) 15:30-16:20	學程交流(含頒發證書)		局長
	6/3(三) 16:20-17:10	氣象局導覽	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.氣象局簡介影片觀賞</li> <li>2.氣象實境新世界</li> <li>3.防災視訊室、展示室</li> <li>4.地球展示系統 (Science On a Sphere)</li> </ol>	廖純慧科長

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 109 年第 1 期之氣象實務研習班。

此致

交通部中央氣象局

機關(團體名) : \_\_\_\_\_

主 管 : \_\_\_\_\_ (簽章)

中華民國 109 年 月 日

## 交通部中央氣象局氣象實務研習班

## 報名表

服務機關：	
姓名：	參訓期別： 109 年第 1 期
性別： <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	職稱：
聯絡電話：(公)	(手機)
E-mail：	

## 注意事項：

- ◆報名表(1 人 1 表)登載之個人資料僅用於本次研習課程，本局將善盡保管義務。
- ◆請將「報名表」連同「機關(團體)薦派書」於 109 年 3 月 18 日前，以傳真(Fax:02-23491019)或郵寄至「中央氣象局 第一組(臺北市 10048 中正區公園路 64 號)」。
- ◆參與研習人員名單於 109 年 3 月 27 日前公告於本局網頁，並以公文及電郵(或電話)方式通知；報名但未能於本期參與研習人員不另行通知。
- ◆本局聯絡人：  
洪怡婷技佐--聯絡電話：(02)2349-7802；傳真電話：(02)2349-1019。