**交通部中央氣象局105年度第2期氣象實務研習計畫**

**中華民國105年8月11日**

1. **依據：**交通部中央氣象局推動氣象實務研習計畫要點辦理。
2. **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，賡續辦理「105年度第2期氣象實務研習班」，並給予研習時數證明。
3. **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。
4. **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，共計36小時，課程表如附件1。
5. **師資：**本局現職人員或特聘專家學者。
6. **研習地點：**本局建南辦公室(臺北市建國南路1段286巷51號)及局本部(臺北市公園路64號)。
7. **研習期程：**105年9月28日至12月14日，每周三下午2時至5時，共計12周(36小時)。
8. **研習時數證明：**
9. 全程參與研習課程者，由本局核發36小時研習時數證明書，其中35小時為實體課程、1小時為學成測驗，測驗成績做為講師未來授課參考。
10. 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時數證明書。
11. 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。
12. **報名原則：**
13. 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錄取學員。
14. 採機關團體薦派方式報名，本期每機關團體以不超過3人為原則，報名人數較多時，本局得協調減少之。
15. 不受理現場報名及臨時替換學員。
16. 報名時間：105年8月15日至8月31日止。
17. 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。
18. 錄取名單於105年9月21日前公告於本局網站，並以公文及電郵(或電話)方式通知，未錄取者不另行通知。
19. **一般規定：**
20. 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團體或其個人自行負擔。
21. 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。
22. 研習場地恕不提供汽機車停車位。
23. 為響應節能環保政策，請自備環保杯。
24. 本案聯絡人：

1、謝明昌科長–電子信箱：scott@cwb.gov.tw；聯絡電話：(02)2349-1013；  
傳真電話：(02)2349-1019。

2、艾寧靜技士–電子信箱：alice@cwb.gov.tw；聯絡電話：(02)2349-1018；  
傳真電話：(02)2349-1019。

**附件1**

**中央氣象局105年度第2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** | **時數** | **授課講師** | **上課地點** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **9/28(三)**  **13:50-14:10** | **開訓** | **致詞與介紹** |  | **局長** | **建南 辦公室** |
| **9/28(三)**  **14:10-15:00** | **地面氣象觀測** | **1.雲的定義、分類、特徵與判別**  **2.地面氣象觀測作業介紹** | **1** | **溫嘉玉 簡任技正** | **建南 辦公室** |
| **9/28(三)**  **15:10-17:00** | **氣象衛星觀測原理及應用** | **1.氣象衛星觀測原理**  **2.雲形辨識與天氣系統分析** | **2** | **齊祿祥技正** | **建南 辦公室** |
| **2** | **10/5(三)**  **14:10-15:00** | **地面氣象觀測實習** | **實際模擬地面觀測及發報作業** | **1** | **溫嘉玉 簡任技正** | **建南 辦公室** |
| **10/5(三)**  **15:10-17:00** | **氣象雷達觀測原理及應用** | **1.雷達觀測實務介紹**  **2.QPESUMS之介紹與操作說明** | **2** | **張保亮科長** | **建南 辦公室** |
| **3** | **10/12(三)**  **14:10-15:00** | **重要天氣現象** | **閃電、雷雨、冰雹、霧、降水等天氣現象之介紹** | **1** | **商俊盛副主任** | **建南 辦公室** |
| **10/12(三)**  **15:10-16:00** | **梅雨及寒流** | **1.梅雨及寒流簡介**  **2.梅雨及寒流的影響**  **3.案例分享** | **1** | **陳維良課長** | **建南 辦公室** |
| **10/12(三)**  **16:10-17:00** | **颱風** | **1.颱風簡介**  **2.颱風的影響**  **3.案例分享** | **1** | **羅雅尹技正** | **建南 辦公室** |
| **4** | **10/19(三)**  **14:10-15:00** | **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** | **1** | **林燕璋副主任** | **建南 辦公室** |
| **10/19(三)**  **15:10-17:00** | **天氣預報作業** | **1.天氣預報的基礎**  **2.天氣預報的方法**  **3.天氣預報作業及發布時機**  **4.天氣預報的應用** | **2** | **陳怡良技正** | **建南 辦公室** |
| **5** | **10/26(三)**  **14:10-15:00** | **潮汐與暴潮預報** | **1.潮汐、暴潮與瘋狗浪簡介**  **2.潮汐觀測與預報**  **3.暴潮分析與校驗**  **4.暴潮模式與預報** | **1** | **朱啟豪技正** | **局本部 501會議室** |
| **10/26(三)**  **15:10-17:00** | **數值與系集天氣預報** | **1.何謂數值天氣預報及其流程**  **2.何謂系集預報**  **3.系集預報的應用**  **4.系集預報與精緻化天氣預報**  **5.機率預報與風險評估** | **2** | **黃椿喜課長** | **局本部 501會議室** |
| **6** | **11/2(三)**  **14:10-16:00** | **暖季和冷季天氣系統之介紹** | **1.暖季劇烈降雨的天氣型態及案例介紹**  **2.對流風暴的種類、偵測與預報**  **3.冷季劇烈降雨的天氣特徵** | **2** | **商俊盛副主任**  **王君賢技正** | **建南 辦公室** |
| **11/2(三)**  **16:10-17:00** | **中央氣象局全球資訊網站導覽** | **1.生活氣象**  **2.預報與觀測**  **3.防災氣象**  **4.氣候、地震與天文**  **5.常識與便民** | **1** | **艾寧靜技士** | **建南 辦公室** |
| **7** | **11/9(三)**  **14:10-15:00** | **認識氣候** | **1.地球氣候系統-五大圈、氣候變化**  **2.大氣環流-熱帶環流、中緯度噴流**  **3.海洋環流-暖流、冷流**  **4.亞洲季風-冬季季風、夏季季風**  **5.臺灣氣候-季節、劇烈天氣** | **1** | **盧孟明**  **主任研究員** | **建南 辦公室** |
| **11/9(三)**  **15:10-17:00** | **氣候監測與預測** | **1.氣候監測的目的**  **2.氣候監測的內容**  **3.氣候預測的原理與方法**  **4.短期氣候監測預報作業**  **5.氣候監測預報未來展望** | **2** | **陳孟詩科長** | **建南 辦公室** |
| **8** | **11/16(三)**  **14:10-15:00** | **天文現象之介紹** | **太陽黑子、曙暮光、流星雨、日月食、凌日、四季星空等天文現象** | **1** | **鄭俊岳主任** | **建南 辦公室** |
| **11/16(三)**  **15:10-16:00** | **太空天氣** | **1.何謂太空天氣 2.太空天氣影響層面 3.太空天氣預測報產品 4.臺灣未來角色** | **1** | **李奕德 博士後研究員** |
| **11/16(三)**  **16:10-17:00** | **有趣的曆法** | **1.二十四節氣**  **2.閏年與閏月**  **3.清明節日期的變動**  **4.變動的北回歸線** | **1** | **何佩勵技正** |
| **9** | **11/23(三)**  **14:00-14:50** | **大氣理化觀測與天氣預報實作、氣象局導覽** | **大氣理化觀測及實機介紹** | **1** | **溫嘉玉 簡任技正** | **局本部** |
| **11/23(三)**  **14:50-15:40** | **天氣預報實習** | **1** | **黃椿喜課長** |
| **11/23(三)**  **15:40-17:00** | **氣象局導覽** | **1** | **鄭月娥 簡任技正** |
| **10** | **11/30(三)**  **14:10-16:00** | **認識地震** | **1.災害地震的回顧**  **2.認識地球與板塊**  **3.為什麼會發生地震**  **4.地震會造成的災害**  **5.地震專有名詞**  **6.地震與海嘯防護** | **2** | **呂佩玲副主任** | **建南 辦公室** |
| **11/30(三)**  **16:10-17:00** | **地震測報作業介紹** | **1.有感地震報告作業**  **2.強震即時警報作業**  **3.海嘯資訊發布作業**  **4.火山地震處理作業** | **1** | **蕭乃祺**  **簡任技正** | **建南 辦公室** |
| **11** | **12/7(三)**  **14:10-16:00** | **臺灣的地震地質環境** | **1.板塊運動**  **2.臺灣的地質**  **3.臺灣的斷層**  **4.臺灣的地殼變動**  **5.全球重要地震探討** | **2** | **郭鎧紋主任** | **建南 辦公室** |
| **12/7(三)**  **16:10-17:00** | **地震觀測與地震資訊推估** | **1.地震儀器簡介**  **2.地震波的種類與特性**  **3.利用有感地震報告推估地震資訊**  **4.震源機制的意義** | **1** | **張建興 簡任技正** |
| **12** | **12/14(三)**  **14:10-16:00** | **如何正確解讀氣象資訊** | **1.全球環境變遷與挑戰**  **2.臺灣的天然環境及災害性天氣**  **3.取得颱風資訊管道**  **4.颱風的預報極限**  **5.面對颱風的新思維**  **6.氣象法** | **2** | **林雨我組長** | **建南 辦公室** |
| **12/14(三)**  **16:00-17:00** | **學成測驗 結訓** |  | **1** | **艾寧靜技士** | **建南 辦公室** |

**附件2**

**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(團體) 參與貴局舉辦之 105 年第 2 期之氣象實務研習班。

此致

交通部中央氣象局

機關(團體)：

主 管： （簽章）

中華民國 105 年 8 月 日

**附件3**

**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： 105 年第 2 期 |
| 性別：🞏男 🞏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105年8月31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)」。
* 錄取名單於105年9月21日前公告於本局網頁，並以公文及電郵(或電話)方式通知；未錄取者不另行通知。
* 本局聯絡人：

1. 謝明昌科長--聯絡電話：(02)2349-1013；傳真電話：(02)2349-1019。
2. 艾寧靜技士--聯絡電話：(02)2349-1018；傳真電話：(02)2349-1019。