

「航空氣象訓練手冊」第七版修正總說明

為使本訓練手冊符合世界氣象組織(World Meteorological Organization--WMO)規範及切合訓練實務需求，經蒐集業務單位與本所相關單位意見，修訂航空氣象訓練手冊相關訓練課程內容、時數及考核等規定。

謹摘錄本次重要修正如下：

- 一、 第二章 訓練程序 (P.2-1、2-2、2-3)
 - (一) 配合臺北航空氣象中心氣象雷達席之裁併刪除進階訓練之「都卜勒氣象雷達訓練」類別。
 - (二) 修正職前訓練流程圖及各階段課程之訓練時數。

- 二、 第四章 訓練目標 (P.4-1)

配合臺北航空氣象中心氣象雷達席之裁併刪除進階訓練「都卜勒氣象雷達訓練」。

- 三、 第六章 專業資格訓練 (P.6-1~6-11)
 - (一) 修正訓練資格有關公務人員考試類科名稱。
 - (二) 職前訓練各項課程修正如下：
 1. 刪除與「公務人員考試錄取人員基礎訓練」國家政策相關課程重複之「專題演講」課程。
 2. 修正「飛航服務業務介紹」課程大綱及時數。
 3. 新增「民航局飛航管制組業務介紹」課程時數 1 小時。
 4. 配合專業課程新增時數，刪除並調整與氣象業務較無相關之課程時數。
 5. 參考 WMO258 號文件內所列航空氣象觀測課程內容增列「航管作業所需之氣象服務」課程 6*小時、「航空公司所需之氣象服務」課程 6*小時及「機場氣象裝備設置標準及維護」、「機場助航燈光設施介紹」2 課程各 3 小時。
 6. 配合進階訓練類別之變更，調整各階段課程及時數，以符實需。
 - (三) 修正實務(在職)訓練相關規定及其課程名稱、課程綱要及授課時數。
 - (四) 修正航空氣象預報訓練實施方式。
 - (五) 進階訓練之航空氣象預報訓練各項課程修正如下：

1. 修正「航空氣象分析及預報技術(II)」課程名稱、時數及「航空天氣守視」課程時數。
 2. 配合臺北航空氣象中心氣象雷達席業務裁併修正「航空氣象作業系統產品分析及應用(III)」及「氣象雷達資料分析與應用」課程綱要及時數。
- (六) 修正進階訓練之「航空氣象預報訓練」及「航空氣象資訊管理訓練」之實務在職訓練(OJT)實施方式，俾使語意更明確。

四、第七章 專精複訓 (P.7-1、7-3)

- (一) 修正年度複訓訓練目標及訓練課程實施方式。
- (二) 修正復職訓練對象及其課程相關規定。

五、第十章 考核與紀錄 (P.10-1~10-17)

- (一) 修正職前訓練及專精複訓考核規定。
- (二) 表一：依據「公務人員考試錄取人員訓練成績考核要點」抽換。
- (三) 表八：刪除。
- (四) 修正其餘各表格表頭及部分內容，並依實際作業需要安排序號。

航空氣象訓練手冊

AERONAUTICAL METEOROLOGY TRAINING MANUAL

第七版-2011

SEVENTH EDITION-2011

民用航空局民航人員訓練所編印

AVIATION TRAINING INSTITUTE

CIVIL AERONAUTICS ADMINISTRATION

航空氣象訓練手冊修訂紀錄

RECORDS OF WX TRAINING MANUAL AMENDMENTS

修訂版別 NR./Year	修訂文號 Document No.	填入日期 Date inserted	修訂登錄人 Inserted by
初訂/2004	交通部民用航空局 93 年 2 月 2 日氣象字第 09300017200 號函	02/02/2004	
修正第 1 版 /2005	交通部民用航空局 94 年 9 月 12 日氣象字第 09400259810 號函	09/12/2005	
修正第 2 版 /2006	交通部民用航空局 95 年 7 月 10 日氣象字第 09400259810 號函	07/10/2006	
修正第 3 版 /2007	交通部民用航空局 96 年 8 月 14 日氣象字第 0960024909 號函	08/14/2007	
修正第 4 版 /2008	交通部民用航空局 97 年 6 月 3 日氣象字 0970016650 號函	06/03/2008	
修正第 5 版 /2009	交通部民用航空局 98 年 6 月 4 日氣象字第 0980016922 號函	06/04/2009	
修正第 6 版 /2010	交通部民用航空局 99 年 8 月 2 日氣象字第 0990023720 號函	08/03/2010	
修正第 7 版 /2011	交通部民用航空局 100 年 9 月 15 日氣象字第 1000028451 號函	09/16/2011	

目錄

第一章 總則	1-1
壹、依據	1-1
貳、目的	1-1
參、權責	1-1
肆、修訂規定	1-1
伍、分發對象	1-1
第二章 訓練程序	2-1
壹、程序之訂定	2-1
貳、訓練程序	2-1
參、訓練考核	2-2
第三章 訓練需求	3-1
壹、訓練需求單位	3-1
貳、訓練類別	3-1
參、訓練權責、方法及場所	3-2
第四章 訓練目標	4-1
壹、專業資格訓練	4-1
貳、專精複訓	4-1
參、教官訓練	4-2
肆、管理督導訓練	4-2
第五章 訓練管理	5-1
壹、航訓所辦理訓練之管理權責	5-1
貳、航空氣象單位辦理訓練之管理權責	5-1
參、參訓人員之職責	5-2

肆、學員請假注意事項	5-2
第六章 專業資格訓練.....	6-1
壹、職前訓練	6-1
貳、進階訓練	6-9
第七章 專精複訓.....	7-1
壹、年度複訓	7-1
貳、業務熟悉訓練	7-2
第八章 教官訓練.....	8-1
壹、實務在職訓練(OJT)教官	8-1
貳、課堂講授教官	8-1
第九章 管理督導訓練.....	9-1
壹、初階管理督導訓練	9-1
貳、中階管理督導訓練	9-1
第十章 訓練考核與紀錄.....	10-1
壹、專業資格訓練考核	10-1
貳、專精複訓考核	10-5
參、教官訓練考核	10-6
肆、管理督導訓練考核	10-6
伍、訓練紀錄	10-6

圖表目錄

圖	職前訓練流程圖	2-3
表一	公務人員考試錄取人員實務訓練成績考核表	10-7
表二	航空氣象人員平時成績考核表	10-9
表三	航空氣象人員觀測實務在職訓練席位查核報告表	10-10
表四	航空氣象人員實務訓練考核計畫表	10-11
表五	航空氣象人員觀測實務訓練成績考核表	10-12
表六	航空氣象人員(預報/資訊管理)實務在職訓練席位查核報告表	10-14
表七	航空氣象預報實務在職訓練成績考核表	10-16
表八	航空氣象資訊管理實務在職訓練成績考核表	10-17

第一章 總則

壹、依據

本手冊依據「民用航空局民航人員訓練實施程序」及「交通部民用航空局航空氣象人員訓練規定」訂定。

貳、目的

為使民用航空局(以下簡稱民航局)航空氣象人員訓練業務有所遵循，並能順利執行，發揮訓練最大功效，增進受訓人員之學識及技能，以保障飛航安全，特訂定本手冊。

參、權責

一、民航局民航人員訓練所（以下簡稱航訓所）：

應依據民航局之規劃與標準，負責國內訓練之執行，並參考飛航服務總臺所提出之訓練需求，按本手冊訂定之各項課目與期程，安排訓練課程，準備訓練教材與裝備，實施航空氣象人員之專業講授與實習演練。

二、民航局飛航服務總臺（以下簡稱總臺）：

考量航空氣象人員之人力運用，按年度向航訓所提出國內訓練需求，擬定訓練計畫，並接受航訓所委託辦理航空氣象人員實務在職訓練(On-the-job Training, OJT)。

肆、修訂規定

本手冊如有修訂事宜，由航訓所呈報民航局核定。

伍、分發對象

本手冊除報請民航局核定外，並分發總臺及各相關單位。

第二章 訓練程序

壹、程序之訂定

人力資源之培養乃確保飛航服務顧客滿意之基石，本訓練程序係依照總臺航空氣象人員之專業需求及組織建制而設計，以期符合提供各類航空氣象資料之國際需求標準，確保飛航安全。

貳、訓練程序

為期每一位航空氣象人員都接受完整之養成訓練，因此將訓練劃分為：

一、專業資格訓練

- (一) 職前訓練(詳如流程圖)
- (二) 進階訓練
 - 1. 航空氣象預報訓練
 - 2. 航空氣象資訊管理訓練

二、專精複訓

- (一) 年度複訓
- (二) 業務熟悉訓練
 - 1. 強化訓練
 - 2. 調職訓練
 - 3. 復職訓練

三、教官訓練

- (一) 實務在職訓練教官訓練
- (二) 課堂講授教官訓練

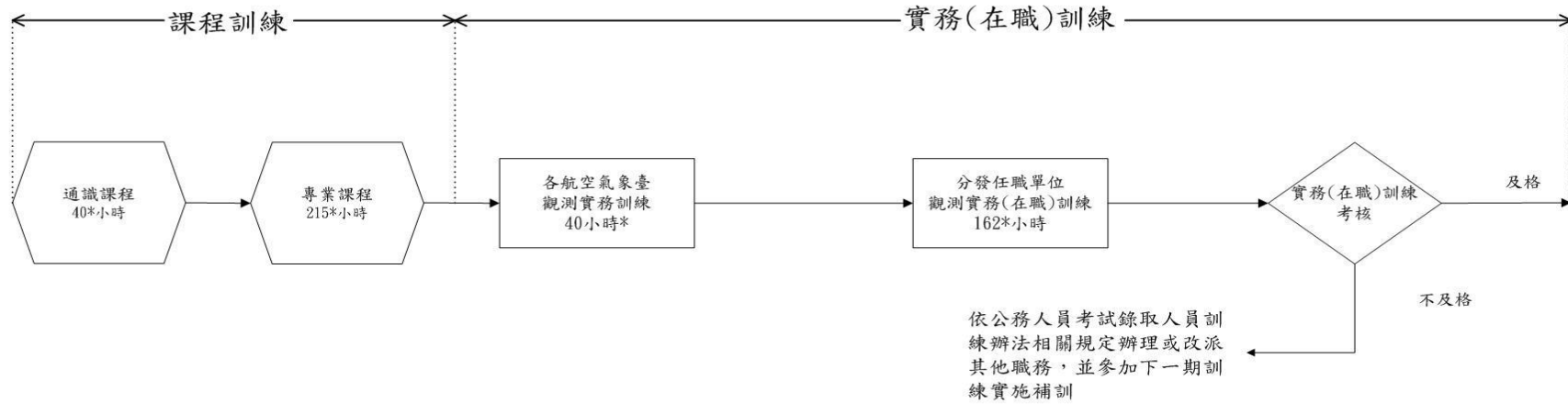
四、管理督導訓練

- (一) 初階管理督導訓練
- (二) 中階管理督導訓練

參、訓練考核

為瞭解學員之學習情況，除年度複訓、強化訓練、實務在職訓練教官訓練及管理督導訓練外，其它各項訓練於期滿前應舉行相關之測驗。

職前訓練流程圖



一. 圖形說明

- ◡ 課程訓練
- ◻ 實務(在職)訓練
- ◊ 實務(在職)訓練考核

二. OJT時數計算需符合總臺值班時數規定

第三章 訓練需求

基於訓練資源有效運用，對於共通性質之訓練項目，應於指定場所集中訓練；對於因地制宜性質之訓練項目，則於各需求單位實施訓練。

壹、訓練需求單位

民航局所屬之航空氣象相關單位，計有以下各類：

一、臺北航空氣象中心。

各航空氣象臺。

貳、訓練類別

一、專業資格訓練

(一) 職前訓練

1. 對於新進人員施予航空氣象課程訓練及實務在職訓練(OJT)。
2. 對於商調人員施予任職所需之航空氣象課程訓練及實務在職訓練(OJT)。

(二) 進階訓練

為使航空氣象人員有效運用及培養多專長能力，參考世界氣象組織(WMO)文件 258 所建議之訓練課程，施予不同專長訓練。

二、專精複訓

(一) 年度複訓

為提昇航空氣象人員專業知識與技能，由各航空氣象單位提出年度專精複訓之訓練。

(二) 業務熟悉訓練

1. 強化訓練

對於經單位業務督導人員填報需提昇專業能力之航空氣象人員所施予之加強訓練。

2. 調職/復職訓練

對於調職及復職人員依職務性質施予所需之專業訓練。

三、教官訓練

為培養合格之航空氣象業務專任授課與席位實習教官，由各航空氣象單位選派優秀人員接受教官培育訓練。

四、管理督導訓練

針對管理階層或是航空氣象知能完備具有潛力之人員進行督導管理之訓練。

參、訓練權責、方法及場所

一、學科訓練

在航訓所教室或航訓所同意之場所進行之訓練。

二、實務在職訓練(OJT)

在作業單位席位所實施之訓練。

三、觀摩訓練

在氣象業務相關作業單位進行之各項訓練。

四、遠距教學

以航訓所遠距教學設備，提供之網路或遠距教學訓練。

第四章 訓練目標

為培養航空氣象人員之專業知識及熟悉民航局與國際民航組織(ICAO)有關航空氣象之各項規範，有效提供航空氣象資訊，以確保飛航安全，提昇飛航服務品質，各項訓練之目標分述如下：

壹、專業資格訓練

一、職前訓練

對新進(含商調)航空氣象人員，施予專業課程為主、通識課程為輔之課程訓練及實務在職訓練，俾以提供其執行航空氣象觀測所需之基本知識及培養擔任航空氣象工作所需之專業技能。

二、進階訓練

提供航空氣象人員具備執行航空氣象預報及航空氣象資訊管理專業所需之專業知識，以培養擔任該項工作所需之專業技能。

貳、專精複訓

針對已完成專業資格訓練，並已在席位上工作或已復職之氣象人員為提昇其相關知識與技能所實施之訓練，包括：

一、年度複訓

目的在維持並提昇航空氣象人員運用航空氣象之知識與技能，以達成安全、正確及有效之航空氣象服務。

二、業務熟悉訓練

- (一) 強化訓練：提昇特定航空氣象人員之專業素質。
- (二) 調職/復職訓練：提供調職及復職航空氣象人員所需之訓練。

參、教官訓練

以培養航空氣象人員訓練教官，增進其教學理念、溝通技巧及表達能力為目標，俾以提昇教官之教學技巧及訓練品質。

肆、管理督導訓練

以強化領導幹部及培養儲備航空氣象管理人才為目標，增進其相關管理知識、業務規劃、溝通技巧及領導統御之能力。

第五章 訓練管理

航訓所辦理航空氣象人員國內訓練業務，負責培育合格之航空氣象人員。

壹、航訓所辦理訓練之管理權責

一、所長：督導所有相關訓練之執行。

二、副所長：襄助所長督導所有相關訓練之執行。

三、組長

依據航訓所業務職掌，負責訓練業務之規劃、執行、督導、考核。

四、專員、專任教官或組員

(一) 擔任導(教)師之職責。

(二) 彙整受訓學員學科訓練紀錄報表。

(三) 提供學員個別之諮詢與輔導。

(四) 彙編講授大綱、內容及管理維護航空氣象專業之輔助教材。

(五) 製作或修訂訓練手冊。

(六) 協助支援航空氣象相關訓練與考核工作。

(七) 其他交辦事項。

貳、航空氣象單位辦理訓練之管理權責

一、單位主管

(一) 策劃、督導、考核訓練之執行。

(二) 規劃、調派訓練人力。

(三) 提報單位之訓練需求。

(四) 考核實務在職訓練(OJT)業務，確使其符合訓練目標。

(五) 依據業務需求，建議協訓官實施地區性之專業訓練。

(六) 審查實務在職訓練席位查核報告表或實務訓練成績考核

表。

二、協訓官：由總臺指派負責訓練之人員。

- (一) 策劃、執行、督導、考核單位之訓練。
- (二) 建議航空氣象單位主管提報訓練需求，並擬訂訓練計畫。
- (三) 研擬訓練綱要及審查訓練教材。
- (四) 審查受訓人員是否符合訓練期程、達到訓練計畫目標及提出建議考核之申請。
- (五) 審閱實務在職訓練席位查核報告表或實務在職訓練成績考核表，送交單位主管審查。

三、協訓員

協助協訓官執行訓練任務之人員。

四、實務在職訓練(OJT)教官

- (一) 依訓練綱要編訂實務在職訓練(OJT)教材。
- (二) 擬訂實務在職訓練(OJT)計畫並按計畫執行訓練。
- (三) 填寫實務在職訓練席位查核報告表，並應與學員討論經學員簽名後，送交協訓官及單位主管審查。

參、參訓人員之職責

- 一、實務在職訓練(OJT)應於教官直接督導下實施。
- 二、學員應遵守航訓所學員手冊規定，其中考核依本手冊第十章「訓練考核與紀錄」實施。
- 三、積極參與各類訓練，以符合工作需求。
- 四、填寫訓練問卷調查表或建議、心得報告以提供訓練單位參考改進。

肆、學員請假注意事項

- 一、本所為辦理學員於訓練期間之各項請假，特訂定本注意事項。

- 二、職前訓練參訓人員在訓練期間請假缺課時數不得超過課程時數百分之十。事假、病假(含延長病假)、婚假、喪假、娩假、流產假及休假日數應按實務訓練月數占全年比例計算，比例計算後未滿半日者以半日計，超過半日未滿一日者，以一日計。超過之日數仍應相對延長其實務訓練期間。在訓練期間，原核准延長病假經銷假繼續訓練者，應相對延長其實務訓練期間。前項假期結束日逾原定實務訓練期滿日者，應自參訓人員銷假日起，就原定實務訓練期間內請假超過之日數，相對延長其實務訓練期間。
- 三、職前訓練外之其他訓練參訓人員在訓練期間，其個別請假缺課時數不得超過各該部份訓練課程時數之百分之十，且不得影響其訓練期程。事假、病假、婚假、喪假、娩假、流產假及休假日數應按訓練期程占全年比例計算，比例計算後未滿半日者以半日計，超過半日未滿一日者，以一日計。
- 四、准假權責：
 - (一) 一日內者由各組組長核定。
 - (二) 超過一日者由副所長或所長核定。
 - (三) 於作業單位內實施之訓練，依單位作業相關規定辦理。
- 五、請假學員應填具請假報告單，經核准後，始得離開訓練場所。但有急病或緊急事故，得由同學代填請假報告單，並檢附相關證明文件補辦請假手續。
- 六、其他未盡事宜，參照公務人員請假規則、公務人員考試錄取人員基礎訓練請假注意事項辦理。

第六章 專業資格訓練

航空氣象專業資格訓練包含新進（含商調）人員之職前訓練，及在職人員之進階訓練兩大類，主要提供航空氣象人員具備執行航空氣象觀測專業所需之基本知識及培養擔任航空氣象其它工作所需之專業技能。

壹、職前訓練

航空氣象職前訓練分為課程訓練及實務（在職）訓練 2 階段。

一、訓練目標

以培養新進（含商調）人員之職前訓練，熟悉機場航空氣象觀測專業知能，並能符合席位工作之考核標準為目標。

二、訓練資格

- (一) 經公務人員高等或普通考試氣象類科錄取之新進人員。
- (二) 已具有公務人員銓敘資格之商調人員。

三、訓練權責單位

科 目		期 程	合 計	權 責 單 位
課程訓練	通識課程	40*小時	42.5*日	航訓所、總臺
	專業課程	215*小時		航訓所、總臺
實務(在職) 訓練	實務(在職)訓練	202*小時	25.25* 日	總臺

四、訓練課程

分為通識課程、專業課程及觀測實務（在職）訓練 3 類。

- (一) 通識課程 Basic Knowledge: 屬一般共通課程，共 40*小時。

單元及總時數 Category/Total Hours	編號 Code	課程名稱 Subject	課程綱要 Outline	時數 Hours
課務輔導與綜合活動 (6* 小時) Study Guide & Miscellaneous Activities (6* hours)	ATI-0101	報到及開訓典禮 Registration & Open Ceremony	1.報到 Registration 2.開訓典禮 Open Ceremony	1
	ATI-0102	班務、課程及環境生活介紹 Orientation	1.班務介紹 Class Introduction 2.課程重點介紹 Curricula Introduction 3.環境生活介紹 Environment Introduction	1
	ATI-0103	*體育 Gymnastics	體育 Gymnastics	*
	ATI-0105	OJT 注意事項 Briefing on OJT Requirements	OJT 注意事項 Briefing on OJT Requirements	1
	ATI-0106	評量與檢討 Evaluation and Feedback	1.學習評量與檢討 Evaluation and Feedback 2.心得報告考核 Report Assessment 3.期末測驗 Final Examinations	2
	ATI-0107	結訓座談會 Close Seminar	綜合座談 Seminar	1
民航業務(16*小時) The Profile of Civil Aviation Services(16*hours)	ATI-0201	民航局沿革、組織及任務介紹 CAA History, Organization and Duties	1.民航局沿革 CAA History 2.民航局組織 CAA Organization 3.民航局任務 CAA Duties	1
	ATI-0203	飛航服務業務介紹 Introduction of ATS	1.飛航管制業務介紹 Introduction to ATC Services 2.航空通信業務介紹 Introduction to Communication Services 3.飛航情報業務介紹 Introduction to Flight Information Services 4.航空氣象業務介紹 Introduction to Aeronautical Meteorological Services 5.航空電子業務介紹 Introduction to Air Navigation Electronic Services 6.資訊管理業務介紹 Introduction to Information Management Services	6*
	ATI-0205	航站業務介紹 Airport Operations	1.航站管理 Airport Operation 2.航站設施 Airport Facility	3

單元及總時數 Category/Total Hours	編號 Code	課程名稱 Subject	課程綱要 Outline	時數 Hours
	ATI-0206	總臺業務介紹 ANWS Operations Briefing	總臺組織與任務介紹 ANWS Organization & Mission Brief	3
	ATI-0207	民航局飛航管制組業務介紹 Introduction to air Traffic Service Division of CAA	1. 組織 Organization 2. 任務 Duties	1
	ATI-0208	飛航服務安全管理系統介紹 Introduction to ATS Safety Management System	基本觀念訓練 Training in Basic Concepts	2
專業觀摩見學 活動 (18*小時) Field Trips (18*hours)	ATI-0601	觀摩飛航情報作業單位 Field Trip to FIC & FIS	參觀飛航情報作業單位 Field Trip to FIC & FIS	2*
	ATI-0602	觀摩飛航管制作業單位 Field Trip to ATC	參觀飛航管制作業單位 Field Trip to ATC	2*
	ATI-0603	觀摩航空氣象作業單位 Field Trip to TAMC	參觀航空氣象作業單位 Field Trip to TAMC	3*
	ATI-0604	觀摩助導航作業單位 Field Trip to Aviation Facilities Sectors	參觀助導航作業單位 Field Trip to Aviation Facilities Sectors	3*
	ATI-0605	觀摩航空通信作業單位 Field Trip to Taipei Aeronautical Telecommunication Center & A/G Telecommunication Station	參觀航空通信作業單位 Field Trip to Taipei Aeronautical Telecommunication Center & A/G Telecommunication Station	2*
	ATI-0606	觀摩航空站航務管理作業單位 Field Trip to OPS of Airports	參觀航空站航務管理作業單位 Field Trip to OPS of Airports	3*
	ATI-0607	觀摩航空公司相關作業單位 Field Trip to Airlines	參觀航空公司相關作業單位 Field Trip to related working units	3*

*得視訓練期程調整時數，以符合公務人員保障暨培訓委員會規定之訓
期。

(二) 專業課程 Professional Courses：共 215*小時

單元及總時數 Category/ Total Hours	編號 Code	課程名稱 Subject	課程綱要 Outline	時數 Hours
民航法規及規 範 (30*小時) Civil Aviation Laws & Rules (30*hours)	W1B-0101	民用航空法 Civil Aviation Law	1. 民用航空法概要 An Outline of Civil Aviation Law 2. 現行民用航空法之檢討 Current Civil Aviation Law Review	6*
	W1B-0102	飛航規則 Flight and Air Traffic Control Regulations Briefing	1. 空域介紹 Airspaces Introduction 2. 飛航規則概要 An Outline of Rules of the Air	6*

單元及總時數 Category/ Total Hours	編號 Code	課程名稱 Subject	課程綱要 Outline	時數 Hours
	W1B-0103	航空氣象規範 Aeronautical Meteorological Regulation	1. 定義及專有名詞 Definitions and Terms 2. 通則 General Provisions 3. 作業標準 Operational Standard 4. 航空氣象服務 Aeronautical Meteorological Services	18*
飛行原理 (7*小時) The Principle of Flight (7* hours)	W1B-0201	飛行原理簡介 Introduction to Aerodynamics and The Principle of Flight	1. 原理 Principle 2. 應用 Application	3*
	W1B-0202	航空器介紹 Introduction to Aircraft	1. 民用航空器介紹 Introduction to Civil Aircraft 2. 軍用航空器介紹 Introduction to Military Aircraft	4*
飛航管制設備 (9*小時) Air Traffic Control Equipment (9* hours)	W1B-0301	CNS/ATM 簡介 Introduction of ATCAS & CNS/ATM	1. CNS 觀念概述 Introduction to CNS 2. ATM 系統介紹 Introduction to ATM System	3*
	W1B-0302	航管作業所需之氣象服務 Meteorological Information Required by Air Traffic Control Services	1. 航管單位之氣象資訊需求 Meteorological Information Required by Air Traffic Control Units 2. 設置於航管單位之氣象顯示裝置 Duplicate Displays Set Up in Air Traffic Control Units 3. CAT II 及 CAT III 作業 Category II and III Operations 4. RVR 及雲底高資訊之運用 Role of Run Way Visual Range (RVR) and Cloud Base Height Information 5. 低能見度作業程序 Low Visibility Procedures	6*

單元及總時數 Category/ Total Hours	編號 Code	課程名稱 Subject	課程綱要 Outline	時數 Hours
通信 (7*小時) Communication (7* hours)	W1B-0401	國際航空通信服務 Aeronautical Telecommunication Services	1. 航空通信組織架構 Organization of Aeronautical Telecommunication Services 2. 航空固定通信服務 Aeronautical Fixed Telecommunication Services 3. 航空行動通信服務 Aeronautical Mobile Telecommunication Services 4. 航用地名代字 ICAO Location Indicators-ICAO DOC 7910 5. 航空機構代字 Designators for Aircraft Operating Agencies, Aeronautical Authority and Services-ICAO DOC 8585	2
	W1B-0402	飛航訊息處理系統簡介 Introduction of AMHS	AMHS	2*
	W1B-0403	區域航務用氣象電報交換系統介紹 Introduction of ROBEX	1. 報頭 Message Heading 2. 訊息地址 Addressing of Messages 3. 訊息之優先等級和適用之區域程序 The Priority of Messages and Appropriate Regional Procedures	3
飛航情報 (6*小時) Flight Information(6 *hours)	W1B-0501	飛航情報所需之氣象服務 Aviation Consultation Operation Briefing	1. 航路機場預報與報告 Meteorological Requirements for En-route 2. 區域、航路及終端預報解釋 Interpretation of Area, Route and Terminal Forecasts 3. 對飛行組員簡報資料 Preparation of Material for Briefing to Flight Crews	3
	W1B-0502	飛航指南介紹 AIP Briefing	通則、航路、機場 General, Airway, Aerodrome	3
語言 (24*小時) Language (24* hours)	W1B-0601	英語及會話 English and Conversation	1. 閱讀 Reading 2. 會話 Conversation 3. 寫作 Writing	24*

單元及總時數 Category/ Total Hours	編號 Code	課程名稱 Subject	課程綱要 Outline	時數 Hours
航空氣象單元 (126*小時) Aeronautical Meteorology (126* hours)	W1B-0701	航空氣象觀測實務與應用 Aeronautical Meteorological Observation & Practice	1. 民航機場氣象特性 Characters of Civil Airports 2. 風向風速、能見度、RVR、垂直 能見度、雲量、雲高及雲狀、氣 壓觀測、QFE 與 QNH 換算 Surface Wind Direction and Wind Speed; Visibility; RVR; Vertical Visibility; Cloud Amount, Height and Types, Pressure, Determining of QFE and QNH 3. 緊急應變處理 Emergency Response Measures	36*
	W1B-0702	航空氣象電碼介紹與應用 Aeronautical Meteorological Code Briefing & Practice	1. 航空氣象電碼格式與應用 Aviation Weather Codes Related to Observations and Forecasts - METAR; SPECI; PILOT and TAF 2. 綜觀天氣電碼 SYNOF 3. 各類機場氣象資料解譯 Weather Data Interpretation for Various Airports	24*
	W1B-0703	機場警報作業 Aerodrome Warning Operation	1. 機場警報格式 Aerodrome Warning Format 2. 機場警報作業 Aerodrome Warning Operation	3*
	W1B-0704	航空氣象現代化產品顯示系統 介紹 AOAWS Display System Briefing	1. 系統架構 System Architecture 2. JMDS 系統操作介紹 Introduction of JMDS Operation 3. 觀測資料頁 Observation Data Page 4. 預報資料頁 Forecast Data Page 5. 天氣簡報與颱風簡報頁 Weather and Typhoon Briefing Page 6. 航空天氣警報資訊頁 Aviation Weather Warning Information Page	6*
	W1B-0705	航空氣象資訊系統介紹 Aeronautical Meteorological Information System Briefing	1. AOAWS 系統介紹 Introduction of AOAWS 2. WAFS 系統介紹 Introduction of WAFS 3. 資料統計與處理 Statistic and Process of Data 4. D_VOLMET 系統介紹 Introduction of D_VOLMET	3
	W1B-0706	低空風切警報系統(LLWAS)介 紹 Low Level Wind-Shear Alert System (LLWAS) Briefing	1. LLWAS 系統介紹 Introduction of LLWAS 2. 機場風切警報作業 Aerodrome Wind Shear Alert Operation	3

單元及總時數 Category/ Total Hours	編號 Code	課程名稱 Subject	課程綱要 Outline	時數 Hours
	W1B-0707	氣象報告自動發報系統介紹 Automatic Dissemination System Briefing of Meteorological Reports	1. 系統架構 System Architecture 2. 系統操作 System Operation	3
	W1B-0708	自動化氣象觀測系統介紹 Automatic Weather Observation System (AWOS) Briefing	1. AWOS 架構 AWOS Architecture 2. AWOS 操作 AWOS Operation	3
	W1B-0709	飛行天氣介紹 Aviation Weather Introduction	1. 基本飛行天氣 Basic Aviation Weather 2. 顯著危害天氣-航空器積冰、亂 流、低能見度、低雲、雷暴及相 關現象、熱帶氣旋、風切、火山 灰 Significant Weather Hazards anIcing, Turbulence, Low Visibility, Low Cloud, Thunderstorm and Related Phenomenon, Tropical Cyclone, Wind Shear and Volcanic Ash	15*
	W1B-0710	航空氣象分析與預報技術(I) Aeronautical Meteorological Analysis & Forecast (I)	1. 天氣圖研判 Weather Charts Analysis 2. 趨勢預報要領 The Key Point of Trend type Forecasts 3. 衛星雲圖分析與應用 Application and Analysis of Satellite Images 4. 顯著危害天氣資訊與顯著天氣圖 解析 The Analysis of Significant Weather Information and SIGWX Charts 5. 產品判讀 The Interpretation of Aviation Weather Products 6. 都卜勒氣象雷達產品分析與應用 Application and Analysis of Doppler Radar Products	18*
	W1B-0711	航空氣象作業系統產品分析及應 用(I) Aeronautical Meteorological Products Analysis & Practice (I)	1. JMDS 系統產品分析與應用 Application and Analysis of JMDS Products 2. 模式預報產品分析與應用 Application and Analysis of Model Forecast Products	6*

單元及總時數 Category/ Total Hours	編號 Code	課程名稱 Subject	課程綱要 Outline	時數 Hours
	W1B-0712	航空公司所需之氣象服務 Aviation Weather Services to Airline	1. 飛行計畫內之氣象資料 Meteorological Data of the Flight Plan 2. 飛行及降落時所需之氣象輔助 Meteorological Aids for Flight and Landing 3. 氣象要素對航空器飛行及油耗之影響 Effects of Meteorological Parameters and Phenomena on Aircraft Performance and Fuel Consumption 4. 高度表設定程序 Altimeter Setting Procedures 5. 天氣現象對機場地面服務之影響 Effects of Weather Phenomena to Aerodrome Ground Services	6*
航空電子單元 (6 小時) air navigation electronic services (6 hours)	W1B-0801	機場助航燈光設施介紹 Introduction of Airfield Lighting Facilities	各機場助航設施介紹 Introduction of the Airport Navigation Aids	3
	W1B-0802	機場氣象裝備設置標準及維護 Meteorological Equipment Calibration Standards and Maintenance Procedures	1. 氣象裝備種類 Meteorological Equipment 2. 設置標準 Standards of Equipment Setting 3. 維護及校驗程序 Maintenance and Calibration Procedures	3

*得視訓練期程調整時數，以符合公務人員保障暨培訓委員會規定之訓期。

(三) 實務(在職)訓練

本階段之實務(在職)訓練係屬於航空氣象觀測實務(在職)訓練(OJT)，期程約為202*小時，主要在熟悉航空氣象測報技術及各種氣象裝備之操作與運用。

新進(含商調)人員於課程訓練結束後，先於各航空氣象臺進行為期約為40*小時之觀測實務訓練，再於未來所分發之任職單位進行為期162*小時之觀測實務(在職)訓練(OJT)，以勝任航空氣象觀測工作。

單元及 總時數 Category/ Total Hours	課程名稱 Subject	課程綱要 Outline	授課時數 Hours
實務(在職)訓練 單元(OJT) Observation On-Job-Training (202*小時)	各航空氣象台 觀測實務訓練	1. 觀測及值班技術(雲、能見度、天氣、 氣壓、氣溫、露點觀測、氣象儀器操作 和維護、編碼及發報實務) Observing and Working Practice 2. 緊急通報處理程序 Emergency Procedure	40*小時 40*Hours
	觀測實務(在職)訓練 OJT at Working Facility	1. 觀測及值班技術(雲、能見度、天氣、 氣壓、氣溫、露點觀測、氣象儀器操作 和維護、編碼及發報實務) Observation and on-duty practices (cloud, visibility, weather phenomena, pressure, temperature, dew point temperature、 weather instrument operation and maintenance、coding and transmitting practices 2. 緊急通報處理程序 Emergency notification and management procedures	162*小時 162*Hours

貳、進階訓練

本訓練分為航空氣象預報訓練與航空氣象資訊管理 2 類訓練。

一、航空氣象預報訓練

(一) 適用範圍

航空氣象人員需經航空氣象職前訓練合格後，始得實施本項訓練。

(二) 實施方式：包含課程訓練及實務在職訓練(OJT)，為期一個月。

1. 課程訓練：主要在教育航空氣象人員具備航空氣象預報工作知能，訓練期程 60 小時。

單元及總時數 Category/Total Hours	編號 Code	課程名稱 Subject	課程綱要 Outline	時數 Hours
航空氣象預報 單元 Aeronautical Meteorological Forecast (60 Hours)	W1P-0101	航空氣象分析與預報技術(II) Aeronautic Meteorological Analysis & Forecast (II)	1. 天氣圖分析(含高空、地面、輔助圖 之應用) Analysis of Weather Charts 2. 數值天氣預報圖分析 Analysis of Numerical Weather Prognostic Charts	24
	W1P-0102	航空天氣守視 Aviation Weather Watch	1. 顯著天氣預報介紹 Significant Weather Forecast Briefing 2. 機場天氣預報編發 Aerodrome Forecast (TAF) Issued 3. 顯著天氣資訊(SIGMET)編發 SIGMET Issued 4. 低空危害天氣資訊編發 AIRMET Issued	12
	W1P-0103	航空氣象作業系統產品分析 及應用 (II) Aeronautic Meteorological Production Analysis & Application (II)	1. 數值天氣預報模式介紹 Introduction of numerical weather prediction model 2. 氣象產品分析與應用 Analysis and application of meteorological products	6
	W1P-0104	顯著天氣圖製作 SIGWX Chart	1. 中、低層顯著天氣圖製作 Medium-level and Low-level SIGWX Chart 2. 颱風警報單製作 Typhoon Warning Sheet	6
	W1P-0105	氣象雷達資料分析與應用 Meteorological Radar Data Analysis & Application	1. IRIS 軟體架構與操作 IRIS Flow Charts and Operation Manual 2. 都卜勒氣象雷達基本原理介紹 Introduction of the Principles of Doppler Weather Radar 3. 雷達降水回波之型態結構分析 The Analysis of Type & Structure of Rainfall Echoes 4. 徑向風場及風切亂流之研判分析 The Analysis of Wind Field Turbulence & Wind Shear	9
	W1P-0106	氣象衛星資訊分析 Meteorological Satellite Information Analysis	雲圖影像解析 Cloud Image Analysis	3

2. 實務在職訓練(OJT)：除課程訓練以外之其餘時間以實務在職訓練方式主要在熟悉航空氣象預報各項裝備之操作與運用能力。訓練合格後始得輪值航空氣象預報席班務。

二、航空氣象資訊管理訓練

(一) 適用範圍：航空氣象人員需經航空氣象職前訓練合格後，始得實施本項訓練。

(二) 實施方式：包含課程訓練及實務在職訓練(OJT)，為期一個月。

1. 課程訓練：主要在教育航空氣象人員具備航空氣象資訊管理維護知能，訓練期程 30 小時。

單元及總時數 Category/Total Hours	編號 Code	課程名稱 Subject	課程綱要 Outline	時數 Hours
航空氣象資訊管理單元 Meteorological Information Management (30 Hours)	W1P-0301	航空氣象作業系統管理及維護 Management and Maintenance of Aeronautical Meteorological Operation System	1. 航空氣象作業系統應用軟體管理及維護介紹 Management and Maintenance of Aeronautical Meteorological Application Software 2. 航空氣象資料錄存與分析 Data Recording & Analysis	9
	W1P-0302	航空氣象作業系統網路安全及管理 Network Safety & Administration	1. 系統網路架構及操作管理介紹 Linux Operation System 2. 網路通訊協定、駭客防制及防火牆介紹 TCP/IP、Safe & Firewall Briefing 3. 網路伺服器介紹 Proxy & Router Briefing	21

2. 實務在職訓練(OJT)：其餘時間以實務在職訓練方式熟悉航空氣象資訊作業系統各項裝備之管理與維護能力。訓練合格後始得輪值航空資訊席班務。

第七章 專精複訓

針對航空氣象人員所實施之技能提昇訓練，包括年度複訓及業務熟悉訓練等。其目的在維持並提昇航空氣象人員運用航空氣象之知識與技能，以達成安全、正確及有效之航空氣象服務。

壹、年度複訓

一、訓練目標

提昇航空氣象人員專業知識與技能。

二、訓練對象

所有航空氣象現職人員。

三、訓練權責單位

(一) 共通性之複訓：由航訓所按年度訓練計畫實施。

(二) 地區性之複訓：

1. 由總臺航空氣象單位按年度訓練計畫實施。

2. 臨時性之複訓，由總臺綜整後向航訓所提出，經報民航局核可後於各航空氣象單位實施。

四、訓練課程

訓練期程以不超過 12 小時為原則。

(一) 共通性之複訓：以講授航空氣象新知、氣象相關作業與規定、案例分析與檢討等為主，並輔以其他相關課程，可以課堂訓練或專題研討方式實施。

(二) 地區性之複訓：與地區作業相關之新裝備與新規定、緊急應變通報作業、重要飛安事件天氣個案及當地機場天氣特性與特殊天氣個案等相關訓練。

貳、業務熟悉訓練

一、強化訓練

(一) 訓練目標

提昇特定航空氣象人員之專業素質。

(二) 訓練對象

經單位業務督導人員填報需提昇專業能力，及初次輪值單一席位航空氣象臺之航空氣象人員。

(三) 訓練權責單位：總臺航空氣象單位。

(四) 訓練課程

強化訓練參訓人員需接受為期不超過 24 小時之實務在職訓練(OJT)。

二、調職訓練

(一) 訓練目標

主要提供調職航空氣象人員所需熟悉該席位之實務在職訓練。

(二) 訓練對象

已接受未來任職席位所需之航空氣象專業訓練之航空氣象人員。

(三) 訓練權責單位：總臺航空氣象單位。

(四) 訓練課程

調職訓練參訓人員需接受為期不超過 160 小時(1 個月)之實務在職訓練(OJT)，始得任職新職務。

三、復職訓練

(一) 訓練目標

主要提供復職航空氣象人員所需熟悉席位之職務專業技術訓練。

(二) 訓練對象

離開航空氣象工作 3 個月以上，經民航局核准復職之人員。

(三) 訓練權責單位

依個案需求由總臺向航訓所提出訓練計畫，經陳轉民航局核定後，由航訓所及總臺按計畫實施。

(四) 訓練課程

1. 依據民航局核定之復職訓練計畫內容實施實務在職訓練 (OJT)。
2. 實務在職訓練期程依復/回職人員離開職務時間之長短安排，離職時間一年以內者接受 60 小時實務在職訓練，一年 (含) 以上者接受一個月實務在職訓練。

第八章 教官訓練

為培訓本局內部航空氣象專業教官，以提昇教學訓練績效，辦理相關教官訓練，分實務在職訓練(OJT)教官及課堂講授教官訓練二類。

壹、實務在職訓練(OJT)教官

一、訓練目標

為培養實務在職訓練(OJT)教官，增進其教學理念、溝通技巧、表達能力及在職訓練教學技巧，以有效執行實務在職訓練。

二、訓練對象：由各航空氣象單位薦送之人員。

三、訓練權責單位：航訓所。

四、訓練期程：6 至 18 小時。

五、訓練課程：

- (一) 訓練課程說明介紹技巧、實務在職訓練教學方式、學習心理及身體語言之運用。
- (二) 實務在職訓練教學計畫與教案編寫、實務在職訓練教學評量、實務在職訓練成果報告撰寫。
- (三) 實務在職訓練教學演練與檢討。

貳、課堂講授教官

一、訓練目標：

為培養課堂講授教官，增進其知能及學養，以有效執行課堂講授。

二、訓練對象：由各航空氣象單位薦送之人員。

三、訓練權責單位：航訓所。

四、訓練期程：18 至 30 小時。

五、訓練課程：

- (一) 教官之角色與功能、教學原理及學習心理、講授技巧。

- (二) 課程規劃與設計、課堂教學教材發展與教案編寫、教學媒體運用。
- (三) 教學演練與檢討、教學評量。

第九章 管理督導訓練

管理督導訓練分為「初階管理督導訓練」及「中階管理督導訓練」等二類。

壹、初階管理督導訓練

一、訓練目標

瞭解人事、行政作業規範，增進政策規劃、管理技巧及領導統御之能力，以培養、儲訓未來航空氣象單位之行政管理人才。

二、訓練對象

主任氣象員及工作表現優良足以擔當主管重任之資深薦任觀測員及預報員。

三、訓練權責單位：航訓所及總臺。

四、訓練期程：6 至 18 小時。

五、訓練課程

包括行政管理、領導統御、情緒智商與人際關係、說話與簡報技巧、緊急應變處理程序、預報資訊審核、資訊管理與應用、預報討論會、人事法規、外維廠商管理等。

貳、中階管理督導訓練

一、訓練目標

瞭解各項人事、行政作業法規，增進政策規劃、合約管理及團隊統合技巧，以培養、儲訓未來航空氣象單位之中階管理人才。

二、訓練對象

各二級單位台長、飛航業務室課長及工作表現優良足以擔當中階主管重任之資深主任氣象員。

三、訓練權責單位：航訓所及總臺。

四、訓練期程：6 至 18 小時。

五、訓練課程

包括行政管理、領導統御、管理心理學、談判理論、情緒智商與人際關係、緊急應變處理程序、資訊管理與應用、人事法規、採購法等。

第十章 訓練考核與紀錄

壹、專業資格訓練考核

一、職前訓練考核

(一) 考核項目

1. 平時考核

包括品德、才德及生活等三項，其成績為受訓期間各階段訓練教官評定之平均成績。

2. 學科考核

通識課程及專業課程於航訓所實施課堂授課，授課教官得以課後作業、課堂口試或筆試測驗等方式實施學科平時考核，惟通識課程部分科目得視性質免於考核。課堂授課全部結束後，由航訓所統一施予期末學科測驗。

新進人員學科考核成績得納入其公務人員考試錄取人員實務訓練成績考核表【如表一】「學習態度」考核項目項下計分。

3. 實務(在職)訓練考核

新進人員於實務(在職)訓練期滿前，應於訓練單位實施考核。考核成績得納入其公務人員考試錄取人員實務訓練成績考核表【如表一】「工作績效」考核項目項下計分。

(二) 考核方式

1. 平時考核

(1) 由各階段訓練教官依受訓學員平時之表現，予以適當考核，並將平時成績考核表【如表二】，送航訓所彙整辦理。

(2) 各階段受訓期間請假之扣分依「民航人員訓練所學員手冊」規定辦理，並得納入「品德」考核細目【如表一】項下計分。

2. 學科考核

各學科平時考核與期末測驗以筆試為主，惟學科平時考核，授課教官得以課後作業、課堂口試或筆試測驗等方式實施考核，並將測驗成績紀錄表送航訓所彙整處理。

3. 實務(在職)訓練考核

(1) 各航空氣象臺應於新進人員觀測實務在職訓練期滿前，每實施 40 小時訓練，即依實務在職訓練席位查核報告表【如表三】實施一次實務（在職）訓練席位查核，並將該表送協訓官及總臺氣象中心主任核閱後，由工作單位列檔留存。

(2) 總臺應於新進人員之分發任職單位觀測實務在職訓練期滿前 5 日安排考核事宜，並將實務訓練考核計畫表【如表四】送航訓所備查。

(3) 執行考核後，考核小組應填具觀測實務訓練成績考核表【如表五】，送總臺氣象中心主任核定，正本由工作單位列檔留存，另影印乙份送航訓所登錄成績。

(三) 考核小組

1. 考核小組成員由航訓所、總臺、實務在職訓練單位主管及主任氣象員組成。

2. 執行實務在職訓練考核時，考核小組成員至少 2 位，其中實務在職訓練單位主管或主任氣象員為必要成員。

(四) 考核標準

1. 平時考核

各階段訓練教官應分別評定平時成績，以 80 分為基準，再依表現綜合評量予以加分或減分。

2. 學科考核

(1) 航空氣象專業學科測驗與期末測驗之成績標準以 70 分為及格標準，如未達標準，得由授課教官提供題目重考乙次。如重考成績仍未達 70 分者，以不及格計。重考及格者，其成績以 70 分計。

(2) 學科總成績為各學科測驗成績之平均與期末測驗成績之總合，其中學科平均成績占 60%，期末測驗成績占 40%。

3. 實務(在職)訓練考核

(1) 受訓人員於訓練期滿接受觀測實務在職訓練考核前，其實務在職訓練席位查核成績需達 A 級。

(2) 觀測實務在職訓練考核成績以 70 分為及格標準，未達 70 分者，可重考一次，重考及格者，其成績以 70 分計。

(3) 觀測實務在職訓練考核重考仍無法達及格標準或實務在職訓練席位查核成績未達 A 級時，應改派其他職務，並於下一期訓練時實施補訓。

4. 總成績

(1) 平時考核占總成績 40%。

(2) 學科考核占總成績 30%。

(3) 實務(在職)訓練考核占總成績 30%。

(五) 公務人員考試錄取人員實務訓練考核

1. 依據公務人員考試錄取人員訓練成績考核要點規定，考核項目包括本質特性及服務成績兩項，相關配分比例及

細目如表一所示。

2. 航訓所應於學員完成課程訓練及考核後，將課程訓練及平時考核成績送總臺氣象中心彙整，由總臺氣象中心依各階段考核成績，填製公務人員考試錄取人員實務訓練成績考核表【如表一】，送總臺人事室陳報總臺長核定後送公務人員保障及培訓委員會辦理。
3. 經核定成績為不及格者(低於 60 分)，應先交付該總臺考績委員會審議，審議時應給予受訓人員陳述意見之機會，並作成紀錄，再送總臺長核定。

二、進階訓練考核

進階訓練依下列方式執行：

(一) 考核項目

1. 學科考核

於航訓所實施之課堂授課，由每一科目之授課教官施予學科測驗。

2. 實務在職訓練(OJT)考核

施訓單位應按訓練進度實施席位實務在職訓練查核，並於訓練期滿前實施實務在職訓練考核。

(二) 考核方式

1. 學科考核

各學科測驗以筆試為主，如授課教官認為該科目不適合以筆試方式考核，得以實作或口試方式實施，並將測驗成績紀錄表送航訓所彙整處理。

2. 實務在職訓練(OJT)考核

(1) 實務在職訓練(OJT)期間應每週由負責教官填寫實務在職訓練席位查核報告表【如表六】，經協訓官及總臺氣象中心主任核閱後，由工作單位列檔留存。

- (2) 實務在職訓練 (OJT) 期滿前，由負責施訓之航空氣象單位主管 (或其代理人) 與一位主任氣象員共同實施考核。
- (3) 執行考核後應填具實務在職訓練成績考核表【如表七及表八】，並經執行考核之人員簽署並送總臺氣象中心主任核定後，正本由工作單位列檔留存，影印乙份送航訓所登錄成績。

(三) 考核標準

1. 學科考核

每一航空氣象專業學科測驗之成績以 70 分為及格標準，如未達標準，得由授課教官提供題目重考乙次，如重考成績仍未達 70 分者，以不及格論。重考及格者，其成績以 70 分計。

2. 實務在職訓練考核

- (1) 完成各階段實務在職訓練且其實務在職訓練席位查核報告表成績需達 A 級者，方可實施實務在職訓練考核。
- (2) 實務在職訓練考核成績以 70 分為及格標準，未達 70 分者，可重考一次。重考及格者，其成績以 70 分計。
- (3) 重考仍無法達到及格標準時，合併於下一期訓練實施補訓。

3. 總成績

- (1) 學科考核占總成績 40%。
- (2) 實務在職訓練 (OJT) 考核占總成績 60%。

貳、專精複訓考核

(一) 年度複訓及強化訓練

因訓練時程短，且不涉及專業能力之評鑑，所以不列入考核，可視課程需要另訂成績考核方式。

(二) 調職訓練

考核項目、方式及標準，同專業訓練之實務在職訓練辦理。

(一) 復職訓練

訓練期間，每週由負責教官依實務在職訓練席位查核報告表【如表六】實施考核，訓練結束前成績達 A 級為通過考核，若未通過考核，則依規定辦理延長訓練或改派其他職務。

參、教官訓練考核

課堂講授教官訓練成績考核則以實際教學演練作為評鑑標準，其成績計算方式為表達技巧占 25 分、講課態度占 25 分、講課方法及內容占 50 分。

肆、管理督導訓練考核

管理督導訓練因訓練時程短，且不涉及專業能力之評鑑，所以不列入考核。除非課程需要，再另訂成績考核方式。

伍、訓練紀錄

- 一、有關學員訓練情形之各項報表，由總臺負責建立及保存。
- 二、航訓所應將各項訓練之成績送總臺列檔留存。

表一

年公務人員		考試錄取人員實務訓練成績考核表					
實務訓練機關 (構) 學校							
姓名		性別		國民身分證 統一編號		出生 年月日	
考等 等級		考系類 職系類科		實訓 務練系 職		職 等稱	
報到 日期	中華民國 年 月 日			訓練 期滿日期	中華民國 年 月 日		
工作 項目							
考核 項目	細目	標準	輔導員 評 分				小計
本質 特性 (45分)	品德	包括廉正、忠誠、負責、涵養、榮譽及團隊精神等。(占20分)					(A)
	才能	包括表達、學識、反應、創意、判斷、思維、見解等。(占15分)					
	生活	包括規律、精神、整潔、儀表、談吐、關懷待人等。(占10分)					
服務 成績 (55分)	學習 態度	是否具有良好、積極、正面、和諧、互助的學習態度，確實完成輔導方式所列之各項學習。(占30分)					(B)
	工作 績效	是否具有專業、效能、品質，能在限期內完成交付之工作，並能任勞任怨勇於負責。(占25分)					
請假紀錄			獎懲紀錄				獎懲紀錄 加減總分 (C)
具體優 劣事蹟							
總評	單位與人員		評 語			考評總分 (A+B+C)	簽 章
	輔 導 員						
	單 位 主 管						
	(考 績 委 員 會)						
	機 關 首 長						
核 定 日 期		中 華 民 國 年 月 日					
備 註							

附註：

- 一、依據公務人員考試錄取人員訓練辦法及公務人員考試錄取人員訓練成績考核要點之規定辦理。
- 二、實務訓練成績以六十分為及格，如成績不及格請依公務人員考試錄取人員訓練辦法第三十九條至第四十二條規定辦理。
- 三、受訓人員如有因考試規則或訓練計畫規定事項，而必須列為實務訓練成績不及格者，應於備註欄註明。
- 四、輔導員應於受訓人員訓練期滿後，填寫本考核表，並送單位主管初核後，轉送人事單位陳報機關（構）學校首長核定；如成績初評為不及格者，應先交付該機關（構）學校考績委員會審議後，再送機關（構）學校首長核定。
- 五、實務訓練成績考核表請實務訓練機關（構）學校留存，並於實務訓練人員訓練期滿七日內填妥實務訓練成績清冊，連同請領考試及格證書清冊函送國家文官培訓所核轉公務人員保障暨培訓委員會。
- 六、實務訓練機關評定受訓人員成績不及格前，應於考績委員會中給予受訓人員陳述意見之機會，並作成紀錄，再送機關（構）學校首長核定後，併同實務訓練成績考核表、實務訓練計畫表及實務訓練輔導紀錄表函送公務人員保障暨培訓委員會。

表二

航空氣象人員平時成績考核表

受考人：_____

訓練班次：_____

考核階段：課程訓練：航訓所觀測實務訓練：_____航空氣象臺

考核時間：____年____月____日至____年____月____日

考核單位：_____ 考核人：_____

項次	項目	考核標準	成績
1	品德	包括操守、負責、涵養、榮譽、團隊精神及對國家之忠誠等。 (占 37.5 分)	
2	才能	包括表達、學識、反應、創意、判斷、思維、見解等。(占 37.5 分)	
3	生活	包括規律、精神、整潔、儀表、談吐、待人等。(占 25 分)	
總分 (100 分)			
綜合評語			
單位主管簽章			

備註：1.各權責單位應分別評定平時成績，以 80 分為基準，再依表現綜合評量予以加分或減分。

2.考核人得依學員平時表現，以文字敘述予以綜合評定。

3.本項考核表請送回航訓所登錄成績。

表三 航空氣象人員觀測實務在職訓練席位查核報告表

Aeronautical Meteorology Observation On-the-Job Training Evaluation Report

訓練類別：職前訓練 調職訓練 復職訓練

Training Category:

姓名 _____ 日期 _____ 時數 _____
Name: _____ Date: _____ Time: _____

考評 D & E 時需針對該項予以敘述: Performance Grading (D & E require written comment)		考 評				
項 目	內 容	A	B	C	D	E
1.天氣系統了解 UNDERSTANDING OF CURRENT WEATHER SYSTEM	地面天氣圖 Surface Weather Charts					
	高空天氣圖 Upper Level Weather Charts					
	輔助圖.斜溫圖.剖面圖.最大風速 Au lilliary Charts, Skew-T Log-p Diagrams, Cross Section Charts, Max Wind Speed					
	衛星雲圖 Satellite Images					
	天氣報告及預報電碼 METAR, SPECI, TAF, SIGMET, AIRMET, AIREP					
2.預報圖應用 USAGE OF FORECASTING CHARTS	地面預報圖 Surface Forecasting Charts					
	高空預報圖 Upper Level Forecasting Charts					
	數值預報圖 Numerical Weather Prediction Charts					
3.機場警報 AERODROME WARNING	雷暴/飈線警報 Thunderstorm/Squall Line Warning					
	地面強風警報 Gale Warning					
	低空風切警報 Low Level Wind Shear Warning					
4.觀測實務 OBSERVATION	風與氣壓觀測實務 Practice of Wind and Pressure Observation					
	能見度與天氣觀測實務 Practice of Visibility and Weather Observation					
	雲觀測實務 Practice of Cloud Observation					
	氣溫與露點觀測實務 Practice of Temperature and Dew Point Temperature Observation					
	編碼與發報實務 Practice of Coding and Reporting					
	儀表校驗與紀錄紙更換 Instrument Collation and Change of Recording Paper					
5.氣象雷達 WEATHER RADAR	雷達降水回波之型態結構分析 The Pattern and Structure Analysis of Radar Precipitation Echoes					
	徑向風場及風切亂流之研判分析 The Analysis of Radial Wind Turbulence and Wind Shear					
6.緊急事故處理 EMERGENCY HANDLING						
7.學習精神 PERSONAL TRAITS	敬業精神 Attitude Toward Job					
	主動性 Initiative					
	學習態度 Acceptance of Instruction/Criticism					
	協調與合作 Cooperativeness					

綜合考評 WRITTEN COMMENTS		
授課內容簡介，學員討論綱要 CLASSROOM INSTRUCTION, BRIEFING MATERIAL AND DISCUSSION OF STUDENT'S PERFORMANCE		
學員意見 STUDENT'S COMMENTS		
學員簽名(Signature of Student)		教官簽名(Signature of Instructor)
臺長 Head of AMS	協訓官 PDO	氣象中心主任 Chief of TAMC

備註：本表請受訓人員之教官詳實紀錄，並檢陳受訓人員直屬主管台長、協訓官及氣象中心主任核閱。

表四 航空氣象人員實務訓練考核計畫表

受考人姓名： _____ 考核單位： _____ 考核日期： _____ 訓練班次： 訓練類別：實務在職訓練 考核種類：期末考核 協訓官簽章： _____ 考核單位主管簽章：		
考核小組或考核人員： <input type="checkbox"/> 實務在職訓練單位主管 <input type="checkbox"/> 主任氣象員 <input type="checkbox"/> 航訓所 <input type="checkbox"/> 總臺		
承辦人	協訓官	氣象中心主任

表五

航空氣象人員觀測實務訓練成績考核表						
實 務 訓 練 機 關						
姓 名		性 別		國民身分證 統 一 編 號		出 生 年 月 日
考 核 日 期	中 華 民 國 年 月 日			訓練期滿日期		
項 次	考 核 項 目		考 核 經 過		成 績	
1	氣壓觀測 Pressure Observation (15 分)					
2	能見度與天氣觀測 Visibility and Weather Observation (20 分)					
3	雲的觀測 Cloud Observation (20 分)					
4	氣溫與露點觀測 Temperature and Dew Point Temperature Observation (15 分)					
5	編碼與發報實務 Practice of Coding and Reporting (15 分)					
6	儀表校驗與紀錄紙更換 Instrument Collation and Change of Recording Paper (15 分)					
總 評	單 位 與 人 員	評	語	考 評 總 分	簽 章	
	考 核 小 組					
	氣 象 中 心 主 任					
核 定 日 期	中 華 民 國 年 月 日					
備 註						

表六 航空氣象人員(預報/資訊管理)實務在職訓練席位查核報告表 Aeronautical Meteorology Forecast/Information Administration On-the-Job Training Evaluation Report

訓練類別： 進階訓練 調職訓練 復職訓練

Training Category:

姓名 _____ 日期 _____ 時數 _____
Name: _____ Date: _____ Time: _____

項 目 內 容		考 評				
		A	B	C	D	E
考評 D & E 時需針對該項予以敘述: Performance Grading (D & E require written comment) A.達到標準 A – Meets qualification requirements B.即將達到標準 B – Should meet qualification requirements soon C.合乎進度 C – Performance adequate for time on position D.進度落後 D – Performance not adequate for time on position E.表現不佳 E - Unsatisfactory						
1. 天氣系統了解 UNDERSTANDING OF CURRENT WEATHER SYSTEM	地面天氣圖 Surface Weather Charts					
	高空天氣圖 Upper Level Weather Charts					
	輔助圖.斜溫圖.剖面圖.最大風速 Au lilliary Charts, Skew-T Log-p Diagrams, Cross Section Charts, Max Wind Speed					
	衛星雲圖 Satellite Images					
	雷達資料 Radar Data					
	天氣報告及預報電碼 METAR, SPECI, TAF, SIGMET, AIRMET, AIREP					
2. 預報圖之應用 USAGE OF FORECASTING CHARTS	地面預報圖 Surface Forecasting Charts					
	高空預報圖 Upper Level Forecasting Charts					
	數值天氣預報圖 Numerical Weather Prediction Charts					
3. 天氣圖分析 ANALYSIS OF WEATHER CHARTS	地面天氣圖 Surface Weather Charts					
	高空天氣圖 Upper Level Weather Charts					
	輔助天氣圖 Au liliary Weather Charts					
4. 顯著天氣資訊製作與 編發 SIGWX PROG	顯著天氣預報圖製作 SIGWX Charts					
	顯著危害天氣資訊編發 SIGMET					
	低空危害天氣資訊編發 AIRMET					
5. 機場預報編發 AERODROME FORECAST	機場天氣預報 TAF					
	機場天氣預報修正 TAF AMD-					
6. 颱風作業 TROPICAL CYCLONE	颱風警報單製作之精確與時效 Accuracy and Timeliness of the Production of a Single Typhoon Warning Sheet					
	颱風動態研判 Tropical Cyclone Judgment					
7. 氣象雷達 WEATHER RADAR	雷達降水回波之型態結構分析 The Pattern and Structure Analysis of Radar Precipitation Echoes					
	徑向風場及風切亂流之研判分析 The Analysis of Radial Wind Turbulence and Wind Shear					
	雷達掃描策略切換之研判 The Switching of the Radar Scan Strategy Judged					

8.航空氣象資訊管理 AERONAUTICAL METEOROLOGY INFORMATION ADMINISTRATION	航空氣象作業系統管理及維護 Aeronautical Meteorology Operation System Management & Maintenance					
	網路故障分析及排除 Network Error Analysis & Troubleshooting					
	航空氣象資料錄存與分析 Aeronautical Meteorology Data Record & Analysis					
9.緊急事故處理 EMERGENCY HANDLING						
綜合考評 WRITTEN COMMENTS						
授課內容簡介，學員討論綱要 CLASSROOM INSTRUCTION, BRIEFING MATERIAL AND DISCUSSION OF STUDENT'S PERFORMANCE						
學員意見 STUDENT'S COMMENTS						
學員簽名(Signature of Student)			教官簽名(Signature of Instructor)			
<p style="text-align: center;">督考憑證 SUPERVISORY CERTIFICATION</p> <p>茲證明該學員符合本 席位所需技能，並可以在一般正常情形下執行業務 I certify that this employee meets qualification requirements for position and is capable of working under general supervision.</p>						
臺長 Head of AMS	協訓官 PDO		氣象中心主任 Chief of TAMC			

備註：

1. 本項實務在職訓練席位查核報告表由工作單位留存。
2. 本表第 1~7 及 9 項適用預報進階訓練，第 8 及 9 項適用資訊管理進階訓練

表七

航空氣象預報實務在職訓練成績考核表

Aeronautical Meteorology Forecast OJT Report

受考人： _____

訓練班次： _____

考核階段：航空氣象預報訓練

Aeronautical Meteorology Forecast Training

考核時間：自 _____年____月____日至_____年____月____日

考核單位： _____ 考核人： _____

項次	考 核 項 目	成 績
1	天氣系統了解 Understanding of Current Weather System (20 分)	
2	預報圖之應用 Usage of Forecasting Charts (20 分)	
3	天氣圖之分析 Analysis of Weather Charts (20 分)	
4	預報圖和預報單之製作 SIGWX Charts and Forecasting Sheets (20 分)	
5	機場預報之編發 Aerodrome Forecast (20 分)	
總 成 績 (100 分)		
單 位 主 管 簽 章		

備註：本項成績考核表正本由工作單位留存，請影印乙份送航訓所登錄成績。

表八

航空氣象資訊管理實務在職訓練成績考核表

Aeronautical Meteorology Information Administration OJT Report

受考人：_____

訓練班次：_____

考核階段：航空氣象資訊管理訓練

Aeronautical Meteorology Information Administration Training

考核時間：自____年____月____日至____年____月____日

考核單位：_____ 考核人：_____

項次	考 核 項 目	成 績
1	航空氣象作業系統管理及維護 Aeronautical Meteorology Operation System Management & Maintenance (25分)	
2	網路故障分析及排除 Network error Analysis & Troubleshooting (25分)	
3	航空氣象資料錄存與分析 Aeronautical Meteorology Data Record & Analysis (25分)	
4	緊急事故之處理 Emergency Handling (25分)	
總 成 績 (100 分)		
單 位 主 管 簽 章		

備註：本項成績考核表正本由工作單位留存，請影印乙份送航訓所登錄成績。