
2017년도

기상청 교육훈련계획(안)

2016. 12.



기 상 청
인 력 개 발 과

목 차

I. 2017년도 교육훈련 운영 방향	1
II. 2017년도 교육훈련계획	8
III. 과정별 세부운영계획	15
① 기본교육	16
② 전문교육	26
③ 기타교육	90
④ 외국인교육	101



2017년도 교육훈련 운영 방향

1. 달라지는 교육훈련 모습
2. 교육훈련 추진 체계
3. 중점 추진과제

1. 2017년 기상청 교육훈련 달라지는 모습

구분	주요내용												
독립교육원 출범	<p>■ 독립 교육조직인 기상기후인재개발원 조직 신설</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ '99년 기상연수원 폐지 후 18년만에 독립교육원 부활 <table border="1" data-bbox="587 539 1350 689"> <thead> <tr> <th>1998년</th> <th>2016년</th> <th>2017년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기상연수원</td> <td>인력개발과</td> <td>인재개발원</td> </tr> <tr> <td>독립기관</td> <td>병설기관</td> <td>독립기관</td> </tr> <tr> <td>1과/7명</td> <td>1과/13명</td> <td>2과/17명</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> ○ 체계적 인력양성을 위한 선진 교육훈련 기반 조성 	1998년	2016년	2017년	기상연수원	인력개발과	인재개발원	독립기관	병설기관	독립기관	1과/7명	1과/13명	2과/17명
1998년	2016년	2017년											
기상연수원	인력개발과	인재개발원											
독립기관	병설기관	독립기관											
1과/7명	1과/13명	2과/17명											
전담교수요원 확보	<p>■ 과정설계 및 강의 전담교수요원 2명 확보</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 전담 강의, 과정연구 및 교재편찬으로 교육전문성 강화 												
전문인력 육성체계 강화	<p>■ 역량수준별 맞춤형 예보관 교육체계 개편</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 기초→실무→전문→책임관의 역량단계별 과정 운영 (현행) 직무중심 교육 ⇒ ('17) 역량수준별 교육 ※ 동네예보 효율화 정책에 따라 예보관과정은 변동될 수 있음 <p>■ 지진전문가 양성을 위한 장기과정 신설</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 지진분석 역량을 갖춘 지진전문가 육성 (현행) 기본교육(5일) ⇒ ('17) 전문과정(1개월/10명) 신설 												
공유·리더십 교육과정 운영	<p>■ 산·학·연 공유 명품 이러닝 콘텐츠 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 기상청외 유관기관 이러닝 공동 활용 기회 제공 (현행) 기상청 ⇒ ('17) 기상관련 산·학·연 이러닝 공유 ※ 이러닝 콘텐츠 : 종관기상학 <p>■ 변화·소통을 위한 리더십과정 운영</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 각계 분야 최고 전문가를 초빙하여 교육과정 운영 (현행) 청내교육 ⇒ ('17) 외부 민간교육기관 위탁 												
기본교육 강화	<p>■ 비전공 신규자 교육 강화 (현행) 신규자동일교육 ⇒ ('17) 비전공자 사이버 교육 이수</p> <p>■ 7급 승진자 교육과정 신설</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 7급승진자로서의 기본 역량, 조직융합, 애청심 강화 												
방재기상 교육과정 개편	<p>■ 수요기관 맞춤형 방재기상과정 개편·운영</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 중앙부처 및 지자체 등 맞춤형 기상재해대응과정 운영 (현행) 23회 535명 → ('17) 75회 1,500명 												

2. 교육훈련 추진 체계

비전

국민이 만족하고 신뢰하는 정보를 제공하는
세계 일류 기상인재 양성

인재상

국민을 위해
헌신하는 인재

국민과 소통하는
유연한 인재

전략적이고
미래지향적 인재

전문성을 갖춘
유능한 인재

17년
목표

선진 교육훈련기관 도약 기반 조성

추진
방향

선진교육훈련기관
도약 기반조성

전문인력
양성체계 강화

기상지식 보급 및
기상과학문화 확산

국제기상교육
파트너십 강화

중점
과제

①인재개발원 안정화
②교육훈련체계 정립
③ 수요자중심 교육

①예보관 교육 체계 전환
② 직무역량 향상 교육
③ 우수교육과정 운영

① 방재기상과정운영
② 대국민 기상 교육
③ 기상과학관 안정화

①국제교육 협력강화
②국제훈련관리체계개선

3. 중점 추진과제

가 선진 교육훈련기관 도약 기반 조성

- ◆ 인재개발원 신설, 전담교수요원 확보 및 관련 제반규정 정비를 통한 선진교육훈련기관 도약 기반 조성

① 기상기후인재개발원 안정화 추진

- 기상기후인재개발원(1원 2과 17명) 조직 출범에 따라 선진 교육훈련 기관 도약을 위한 제반사항 추진
 - 독립 청사 확보 등 인적자원개발 세부 실행계획 수립('17.1)
 - 전담 강의, 연구 및 교재편찬을 위한 전담 교수요원 2명 채용('17.2)
 - 독립 교육원 운영을 위한 관련 훈령, 지침 제반 규정 제·개정

② 교육훈련 체계 정립

- 기상 전문인력의 체계적 육성을 위한 교육훈련체계 개편 운영
 - 공직생애주기 및 경력개발지원과 연계한 전략적 교육체계 정립
 - 비전공 신규자 교육 확대, 7급 승진자 과정 신설 등 기본교육 강화
 - 강사 교류, 강사POOL 공유 등 교육훈련기관간 협력 확대

③ 수요자 중심의 교육훈련 운영

- 환경변화에 신속히 대응하고 국정과제의 신속한 지원을 위하여 분기별 교육수요 조사를 통한 수요과정 개설 운영
 - 교육과정 개설 창구 신설(그룹웨어) 및 상시 교육개설 수요 접수

나 전문인력 양성체계 강화

- ◆ 역량 수준별 맞춤형 예보관 교육체계 전환으로 전문예보관 육성
- ◆ 공유·변화·소통을 위한 명품 교육과정 개설

① 역량수준별 맞춤형 예보관 교육체계 전환

- 직무중심에서 역량 수준별 맞춤형 예보관 교육체계 전환으로 전문 예보관 육성
 - 역량모델링을 기반으로 예보관 역량 단계별 표준교육과정 설계
 - 예보관 교육과정 4단계(기초→실무→전문→책임관) 설정
 - 역량수준별 예보관 교육대상자 선발 및 단계별 교육 실시

② 직무 전문성 향상 과정 운영

- 지진업무 담당자 확대와 연계하여 지진업무 신규자 및 재직자 대상 지진교육과정 신설
 - 지진기본과정(5일/2회/30명), 지진전문과정(4주/1회/10명)
- 업무확대 및 최신 기상기술과의 융합을 위한 수문기상, 해양기상 및 기상기술융합과정 등 직무역량 과정 운영

③ 공유·변화·소통을 위한 우수 교육과정 개설·운영

- 산·학·연 공유 명품 이러닝 콘텐츠를 개발하여 유관기관간 교육 콘텐츠 공동 활용
 - 종관기상학 과정 개발을 시작으로 단계적 이러닝 공유 콘텐츠 확대
- 각계 분야 최고 권위자 초빙을 통한 리더십과정 운영
 - 국장급·과장급·5급리더십과정(3개과정/135명)
 - ※ 청내 유관 부서 및 정부 시책 교육과 연계하여 추진

다 기상지식보급 및 기상과학문화 확산

- ◆ 수요기관 맞춤형 방재기상교육 개편 운영
- ◆ 기상과학관 전시 및 교육콘텐츠 관리로 기상과학관 안정화 추진

① 수요기관 맞춤형 방재기상교육과정 개편 운영

- 기상업무종사자 법정 교육에 대비하여 기상재해 대응을 위한 국가 기관·지방자치단체 및 공공기관 대상 맞춤형 방재기상교육과정 운영
※ 교육계획 : ('16) 23회 535명 → ('17) 75회 1,500명

② 일반국민 기상교육 및 찾아가는 날씨체험캠프 운영

- 기상과학 이해확산 및 기상정보 활용을 위한 대국민 기상교육 운영
- 과학교사과정, 빅데이터활용과정, 진로체험 및 과학축전 등
- 기상재해 대응 요령 교육을 위한 찾아가는 날씨체험캠프 교육 개편
- 태풍·폭우·폭염 등 기상재해별 대응 매뉴얼 교육과정 신설·운영
※ 교육계획 : ('16) 155회 6,000명 → ('17) 160회 7,000명

③ 기상과학관 종합 관리로 기상과학관 조기 안정화 유도

- 기상법 개정을 통한 기상과학관 제도적 근거 마련
- 과학관 전시 전문성 확보를 위한 대구·전북기상과학관 민간 위탁
- 관람료 고시 등 기상과학관 관람료 징수를 위한 기반 마련
- 기상과학관 발전 및 전시콘텐츠 발굴을 위한 협의회 개최
- 체험형 실습교육 확대 및 홍보계획 수립 등 관람객 확대 추진

라 국제 기상교육 파트너십 강화

◆ 국제 교육프로그램 운영 및 국제 기상교육훈련 협력 확대

① 국제 기상교육훈련 파트너십 강화

- WMO 회원국 대상 국제 교육과정 운영
 - 개도국 기상예보관과정(2월), 기상레이더 운영기술 활용과정(5월), ICT를 이용한 기상업무향상과정(9월), 기상위성자료 활용능력 향상과정(11월) 및 아프리카 고위직 과정('17.상반기) 등 4개 과정(50명)
- ※ 기상예보관과정 : 한국외국어대학교 석사과정과 연계 운영
- 국제교육훈련 분야 국제협력 확대
 - RTC-자카르타 방문 및 WMO RTC 디렉터 회의 참석(상반기)
- WMO 글로벌 캠퍼스 타당성 연구사업 참여
 - WMO의 교육운영 캘린더 개발을 위한 통신 테스트 참여
 - 영문 이러닝 콘텐츠 개발(1과목) 및 WMO를 통한 개도국 보급

② 국제 기상교육훈련 관리 체계 개선

- 국제 기상교육훈련 체계적 관리 추진
 - 기상레이더과정 등 청내 해외 연수프로그램 추진부서 일원화
 - APCC 등 산하기관 운영 국제교육훈련프로그램 보고 체계 구축
- 국제 교육 과정생들의 사전 관리 강화
 - 교육기간의 효율적 활용을 위한 사전학습단계(이러닝) 제공



2017년도 교육훈련 계획

1. 교육훈련 운영계획 총괄표
2. 교육훈련과정 운영개요

1. 교육훈련 운영계획 총괄표

① 교육훈련 총괄 요약 : 총 127개 과정, 19,237명 교육계획

- 집합교육 : 45개 과정, 1,267명
- 현장맞춤형교육 : 17개 과정, 1,160명
- 기상업무종사자 및 대국민 교육 : 12개 과정, 14,060명
- 사이버교육 : 53개 과정, 2,750명

구 분		2016년 실적		2017년 계획(안)	
		과정수	교육인원	과정수	교육인원
총계		125	17,233	127	19,237
집합교육	소 계	34	1,135	45	1,267
	기본교육	3	64	4	35
	전문교육	25	776	31	732
	기타교육	3	257	6	425
	외국인교육	3	38	4	75
현장맞춤형 교육		20	1,149	17	1,160
기상업무종사자 및 대국민교육		16	11,962	12	14,060
사이버교육	소 계	55	2,897	53	2,750
	전문교육	39	1,993	36	1,800
	기타교육	16	904	17	950

② 2017년에 달라지는 교육훈련과정

구분	2017년	주요내용
신설 (8)	<ul style="list-style-type: none"> * 수문기상기본과정 * 해양기상기본과정 * 홍보및언론대응과정 * 지진전문과정 * 7급 승진자과정 * 기상기술 융합과정 * 인문학과 소통 * 교수역량 향상과정 	<ul style="list-style-type: none"> * 수문기상업무 담당자 역량 강화 * 해양기상업무 담당자 역량 강화 * 홍보 및 언론대응 역량 강화 * 지진 전문인력 육성 * 7급 승진자 기본역량 강화 * 기상기술과 타 학문과의 융합 강화 * 직원 인문학 및 소양 함양 * 사내강사 강의역량 향상
개편	<ul style="list-style-type: none"> * 예보관과정 -기초-전문-책임관 3단계 ⇒기초실무-전문-책임관 4단계로 개편 	<ul style="list-style-type: none"> * 예보관 역량수준별로 교육과정 개편
	<ul style="list-style-type: none"> * 신규자과정 	<ul style="list-style-type: none"> * 비전공자 사전 교육강화 (입교전 사이버 교육 이수)
	<ul style="list-style-type: none"> * 지진·지진해일·화산관측실무과정 ⇒ 지진기본과정으로 개편 	<ul style="list-style-type: none"> * 지진업무 신규자 확대에 맞추어 지진기본 교육 실시
	<ul style="list-style-type: none"> * 교육기간 축소(5일→3일) 	<ul style="list-style-type: none"> * 교육집중도 향상 및 교육성과 제고
	<ul style="list-style-type: none"> * 실무공무원 역량개발과정(I), 실무공무원 역량개발과정(II) 현업공무원 역량개발과정 ⇒ 세부 과정으로 개편 * 보고서작성 기본/심화과정 * 기획력향상과정 * 전략적문제해결과정 * 커뮤니케이션향상과정 	<ul style="list-style-type: none"> * 통합 역량개발과정을 보다 세분화하여 개인 역량별 교육이수 기회 제공
폐지 (1)	<ul style="list-style-type: none"> * 기상산업이해과정 	<ul style="list-style-type: none"> * 교육 수요 저조

※ 동네예보 효율화 정책에 따라 예보관과정은 변동될 수 있음

2. 교육훈련과정 운영 개요

1. 집합교육

구분	과정명	기간	기당인원	횟수	총인원	교육대상	비고
기본교육	4개 과정			4	35		
신규자과정	9급 신규자과정	6주	15	1	00	9급 신규 직원(인원미정)	비전공자 입교전 사이버과정이수
신규자과정	7급 신규자과정	4주	5	1	00	7급 신규 직원(인원미정)	비전공자 입교전 사이버과정이수
소규모 채용자	소규모 채용자과정	2주	15	1	15	전환자, 소규모 채용자	필요시 7급신규자 과정연계
승진자 과정	7급 승진자과정	5일	20	1	20	7급 승진자	신규
전문교육	31개 과정			37	732		
공통역량 개발	보고서작성기본과정	3일	20	2	40	5급이하	
	보고서작성심화과정	3일	20	1	20	5급이하	
	기획력향상과정	3일	20	2	40	6~7급	
	커뮤니케이션향상과정	3일	20	1	20	6~7급	
	전략적문제해결과정	3일	20	1	20	6~7급	
	고위공무원 리더십과정	1일	15	1	15	국장급	
	과장급 리더십과정	1일	30	1	30	과장급	
직무역량 개발	5급공무원 리더십과정	3일	30	3	90	5급(상당)	
	구매계약업무과정(담당자 필수)	5일	30	2	60	구매사업 담당자	
	홍보 및 언론대응과정	2일	20	1	20	5급이하	신규
	기상관측과정(담당자필수)	5일	20	1	20	6급이하(신규관측자)	
	기상기후빅데이터 활용과정	3일	20	1	20	5급이하	
	기후업무기본과정	3일	20	1	20	5급이하	
	기후자료관리기본과정	3일	20	1	20	6급이하	
	항공기상기본과정	3일	15	1	15	5급이하	
	기상기술 융합과정	2일	20	1	20	5급이하	신규
	해양기상기본과정	3일	20	1	20	6급이하	신규
	수문기상기본과정	3일	15	1	15	5급이하(수문기상 관련자)	신규
	예보기초과정	10주	15	1	15	신규 예보업무(예정)자	
	예보실무과정	18주	15	1	15	예보경력 3~6년 예보담당자	신규
	선진 예보과정(영국기상대학)	2주	20	1	20	예보실무과정 이수자 등	예보실무과정 연계
	레이더기상 전문가 초청과정	3일	30	1	30	전직급	예보실무과정 연계
	위성기상 전문가 초청과정	3일	30	1	30	전직급	예보실무과정 연계
	예보전문과정	13주	15	1	15	예보경력 6년이상 5급 예보담당(예정)자	
	기상분석예보과정(미국,COMET)	2주	20	1	20	예보전문과정 이수자 등	예보전문과정 연계
	예보책임관과정	2일	20	1	20	예보관련 과장급	
	겨울산악기상과정	5일	10	1	10	올림픽예보관	
동계올림픽예보관과정(미국,COMET)	2주	10	1	10	올림픽예보관	겨울산악기상과정연계	
겨울기상과정(미국,COMET)	2주	2	1	2	예보관		
지진기본과정	5일	15	2	30	5급이하(신규업무자)		
지진전문과정	4주	10	1	10	5급이하(지진업무 경력자)	신규	
기타교육	6개 과정			10	425		
기타과정	재난안전관리과정	2일	15	1	15	재난안전 담당자	
	학점은행제 대기과학 전공과정	학기	100	2	200	전직원 및 일반인	
	전문직 종사연구원 역량향상과정	3일	30	1	30	계약직 연구원	
	교수역량향상과정	2일	20	1	20	교수지원	신규(경력)
	인문학과 소통	2일	20	2	40	5급 이하	신규
	외국어역량 향상과정	12주	40	3	120	전직원 및 연구원	
외국인교육	4개 과정			4	75		
외국인 교육	기상예보관 과정	3주	30	1	30	외국 기상청 직원	한국외국어대 석사과정 연계 운영
	기상레이더 운영기술 활용과정	2주	15	1	15	외국 기상청 직원	
	ICT를 이용한 기상업무향상과정	3주	15	1	15	외국 기상청 직원	
	기상위성자료 활용능력 향상과정	3주	15	1	15	외국 기상청 직원	신규

② 현장맞춤형교육

번호	과 정 명	기간	횟수	계획인원	교육대상	운영부서
계	17개 과정		49	1,160		
1	지식·경험·노하우(지경노) 세미나	1일	20	300	업무관련자	예보분석관
2	손에 잡히는 예보기술	1일	10	400	업무관련자	예보분석관
3	슈퍼컴퓨터 사용자 과정	2일	2	60	업무관련자	슈퍼컴퓨터센터
4	포트란 프로그래밍 과정	4일	1	30	업무관련자	슈퍼컴퓨터센터
5	포트란 프로그래밍 과정	4일	1	30	업무관련자	슈퍼컴퓨터센터
6	병렬프로그래밍 과정	3일	1	30	업무관련자	슈퍼컴퓨터센터
7	태풍분석 및 예보능력 강화과정	3일	1	30	업무관련자	국가태풍센터
8	지역 장기예보 합동생산과정	3일	2	20	업무관련자	기후예측과
9	정지궤도위성 지상국 및 관제시스템 구성	3일	1	20	업무관련자	위성센터
10	IDL 활용 기상위성자료 영상처리 실습	3일	1	30	업무관련자	위성센터
11	천리안위성2A호 산출물 분석 및 활용 과정	1일	1	30	업무관련자	위성센터
12	레이더영상 분석과정	2일	2	60	업무관련자	레이더분석과
13	감사역량 강화교육	1일	1	15	업무관련자	감사담당관
14	정보통신 직무교육	2일	2	60	업무관련자	정보통신기술과
15	국제협력과정	2일	1	15	업무관련자	국제협력담당관
16	기후변화감시 실무자과정	2일	1	15	업무관련자	기후변화감시과
17	교육담당자 역량향상과정	1일	1	15	업무관련자	인력개발원

③ 기상업무 종사자 및 대국민 기상교육

구분	과정명	교육대상	기간	횟수 (회)	인원 (명)	총원 (명)	
계	12개 과정			366		14,060	
기상업무 종사자	방재기상과정	산림청	2	3	20	60	
		국립공원관리공단	2	2	20	40	
		한국산지보전협회	1	1	20	20	
		각 시·도청	1	15	20	300	
		지방국토관리청	3	5	20	100	
		한국철도시설공단	2	3	20	60	
		한국전력공사	1	2	20	40	
		한국수자원공사	1	2	20	40	
		한국농어촌공사	1	2	20	40	
		육군(기본과정)	2	5	20	100	
		육군(심화과정)	5	2	20	40	
		해군	2	2	20	40	
		공군	2	2	20	40	
		국민안전처 중앙소방본부	2	5	20	100	
		해양경비안전본부	2	2	20	40	
		산림청 산림항공본부	2	2	20	40	
		항공사업자	2	5	20	100	
		해양경비안전본부	2	4	20	80	
		선박안전기술공단	1	4	20	80	
		해양수산부	2	4	20	80	
	한국도로공사	2	1	20	20		
	경찰청	2	2	20	40		
	소계				75		1,500
	기상정보 활용과정	기상기후해설사과정	관련업무 종사자	3	1	20	20
		평창동계올림픽 관측과정	대학생	2	1	20	20
		관측보조원과정	관련업무 종사자	5	2	20	40
수치예보이해		관련업무 종사자	3	1	20	20	
기상기후빅데이터이해와 활용		관련업무 종사자	2	1	20	20	
소계				6		120	
언론인 기상이해과정(대변인실 주관)		언론 종사자	1	82	5	520	
소계				82	5	520	
대국민	교사과정	기상교육책임자	각급 학교	3	1	20	20
		기상교육교사	각급 학교	3	2	20	40
	기상진로체험과정	중·고등학생	1	30	25	800	
	축전 및 행사	초·중·고등학생, 일반인	2	10	400	4,000	
	찾아가는 날씨체험캠프	초등학생	1	160	40	7,060	
소계				203		11,920	

※ '17년 하반기 신규수요를 반영하여 농림기상과정 등 추가 과정 개설

4 사이버교육

사이버교육	과정명	일정	인원	교육대상	비고
	53개 과정		2,750명		
전문교육 (31개 과정)	대기열역학	<매월 (3~11월)>	50	전 직원	30차시
	대기오염		50	전 직원	30차시
	[Mobile]미기상학		50	전 직원	20차시
	[Mobile]해양기상학		50	전 직원	20차시
	[Mobile]대기역학		50	전 직원	20차시
	[Mobile]대기대순환		50	전 직원	20차시
	수치예보 및 실습		50	전 직원	30차시
	기후변화예측		50	전 직원	20차시
	예보기초1		50	전 직원	29차시
	예보기초2		50	전 직원	21차시
	항공기상이론		50	전 직원	20차시
	항공기상서비스		50	전 직원	20차시
	항공기상기초과정		50	전 직원	20차시
	기후변화과학		50	전 직원	20차시
	기후변화국제적대응		50	전 직원	20차시
	기후변화시나리오		50	전 직원	20차시
	[Mobile]구름물리		50	전 직원	20차시
	중규모기상학		50	전 직원	13차시
	태풍 I (COMET)		50	전 직원	3차시
	항공기상 심화과정		50	전 직원	20차시
	기상관측장비		50	전 직원	30차시
	기후역학		50	전 직원	30차시
	대기관측 및 실습		50	전 직원	30차시
	대기복사		50	전 직원	30차시
	[Mobile]대기분석 및 실습		50	전 직원	30차시
	[Mobile]위성기상학 및 실습		50	전 직원	20차시
	기상자료처리법 및 실습		50	전 직원	20차시
	농업기상학		50	전 직원	20차시
	[Mobile]레이더기상학 및 실습		50	전 직원	30차시
	열대기상학		50	전 직원	20차시
	대국민지진교육		50	전 직원	16차시
국정 교육 (5개 과정)	[Mobile]헌법정신에 기반한 공직윤리와 가치	50	전 직원	10차시	
	[Mobile]성공조건으로서의 청렴	50	전 직원	5차시	
	[Mobile]창의적 아이디어가 성장엔진이 되는 창조경제	50	전 직원	7차시	
	[Mobile]대한민국 국가상징	50	전 직원	10차시	
	[Mobile]정부3.0의 이해	50	전 직원	6차시	
특성 교육 (15개 과정)	[Mobile]엑셀 2010	50	전 직원	20차시	
	[Mobile]재난관리 일반	50	전 직원	15차시	
	성희롱 예방교육	50	전 직원	5차시	
	안전한 사회를 위한 폭력예방교육	50	전 직원	5차시	
	차별예방	50	전 직원	15차시	
	[Mobile]공무원이 알아야 할 기본법령	50	전 직원	15차시	
	[Mobile]나의 정보보호능력 향상시키기	50	전 직원	8차시	
	개인정보보호법 이해하기	50	전 직원	7차시	
	[Mobile]사이버 위협 예방 및 대응기술	50	전 직원	20차시	
	[Mobile]빅데이터의 이해	50	전 직원	10차시	
	[Mobile]공직자영어	50	전 직원	15차시	
	[Mobile]긍정심리교실	50	전 직원	15차시	
	건강관리	50	전 직원	21차시	
	명화, 세상을 담다	50	전 직원	20차시	
	명곡, 세상을 열다	50	전 직원	20차시	
기상관측표준화 (2개과정)	기상관측장비	1	100	유관기관 담당자	30차시
	대기관측 및 실습	1	100		30차시



과정별 세부운영계획

1. 기본교육
2. 전문교육
3. 기타교육
4. 외국인교육

1. 기본교육

1-1. 9급 신규자과정

1-2. 7급 신규자과정

1-3. 소규모 채용자과정

1-4. 7급 승진자과정

1-1. 9급 신규자과정

교육목표

- 신입공직자로서 갖춰야 할 기본소양 및 공직윤리, 자질함양과 기상 업무숙지 및 실무능력 배양

교육개요

- 분 류 : 기본교육
- 교육대상 : 9급 신규 채용자
- 교육기간/횟수
 - 전 공 자 : 6주/1회
 - 비전공자 : 입교전 사이버 사전 및 병행 이수
- 교육인원 : 00명
- 교육일정 : 6월
- 교육평가 : 개인평가+분임평가
- 상시학습 : 총 210시간

중점 교육 내용

- 예비 공직자로서 공직자의 기본자세와 공직예절 등 공직관 함양
- 상호신뢰를 바탕으로 조직 시너지 창출 및 조직문화 이해
- 문서, 보고서 작성 및 관측, 예보 등 기초 실무지식 습득
- ※ 채용계획에 따라 인원 및 일정 변경 가능

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
공직가치 및 국정철학	기상청 조직소개	2	2						
	기상청 주요정책	2	2						
	정보보안과 개인정보보호	2	2						
	신규 공직자가 가져야 할 청렴의식	2	2						
	공정조직 활성화를 위한 Wing 과정	3	3						
	헌법정신에 기반한 공직윤리와 가치	3	3						
	공직에서 성공하는 습관	3	3						
	국정철학과 국정과제의 이해	3	3						
	다름과 소통 사명과 헌신	3	3						
	창조경제 활동	3	3						
	청렴, 공무원 행동강령, 관련법령	3	3						
	고객만족서비스	2	2						
	규제개혁	2	2						
	공문서 작성을 위한 한글 맞춤법	2	2						
	이미지 전략이다.	2	2						
	안보 및 통일교육	2	2						
	양성평등과 성희롱 예방	2	2						
	미래사회 변화와 인재조건	2	2						
	적극 및 소극 행정사례	3	3						
	성과관리의 이해	2	2						
정부3.0의 이해	2	2							
역사에서 배우는 리더십	3	3							
공무원 연금제도의 이해	2	2							
뜨거운 가슴, 새로운 시작	2	2							
간부특강 1	2	2							
간부특강 2	2	2							
간부특강 3	2	2							
예보	예보정책	1	1						
	예보업무규정	1	1						
	일기도 분석 및 예측	14	11	3					
	선진예보, 방재기상 업무	2	2						
	예보통보 업무	1	1						
	동네예보 이해 및 편집기 실습	4	4						
	수치예보 모델의 이해	3	3						
	해양기상업무 이해	2	2						
관측	기상관측 정책	1	1						
	관측표준화 이해	1	1						
	기상지상관측 지침 및 이해	3	3						
	기상관측 실습(1),(2)	4		4					
	고층기상 업무	2	2						
	기상레이더 이해 및 영상분석	3	3						
	자료품질 관리	1	1						
	기상위성 이해와 예보 활용	4	4						
	지진화산 정책	1	1						
지진관측망 운영 및 분석	2	2							

기후	기후정책	2	1	1					
	기후예측업무의 이해	4	2	2					
	지역기상담당관 업무 이해	2	1	1					
기상산업 서비스	기상산업서비스 정책 이해	4	2	2					
	기상빅데이터 융합서비스	4	2	2					
일반 직무	국제 업무	2	2						
	민원실무	2	2						
	나라살림	2	2						
	예산실무	2	2						
	재난관리의 이해 및 현장대응 체계	2	2						
	국가 법령정보 활용법	2	2						
	회계실무	2	2						
	공무원 인사실무(인사 및 복무관리)	2	2						
	감사실무	2	2						
	성과관리 이해	3	3						
	연구개발업무	2	2						
언론 및 뉴스미디어의 이해	3	3							
실습	업무 현장 실습	21				21			
학습평가		3						3	
액션러닝, 사회봉사활동 및 체험활동		28			5	23			
등록, 교육안내		3							3
계		210	140	15	5	44	0	3	3

1-2. 7급 신규자과정

교육목표

- 7급 신입공직자로서 갖춰야 할 기본소양 및 공직윤리, 자질함양과 기상업무숙지 및 실무능력 배양

교육개요

- 분 류 : 기본교육
- 교육대상 : 7급 신규 채용자
- 교육기간/횟수 : 4주/ 1회(국가인재개발원 7급교육 별도)
- 교육인원 : 00명
- 교육일정 : 12월
- 상시학습 : 총 140시간
 - 비지정학습 / 기관주관 - 교육기관교육 - 기본 140시간

중점 교육 내용

- 예비 공직자로서 공직자의 기본자세와 공직예절 등 공직관 함양
- 상호신뢰를 바탕으로 조직 시너지 창출 및 조직문화 이해
- 문서, 보고서 작성 및 관측, 예보 실무지식 습득
- ※ 운영지원과 채용계획에 따라 인원 및 일정 확정
- ※ 필요시 소규모 채용과정과 연계하여 운영

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육시 간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버교 육	평가	기타
공통	기상청 일반현황 및 주요업무	15	15						
예보	예보정책	18	1						
	예보업무규정		1						
	일기도 분석 및 예측		5	2					
	동네예보의 이해		1						
	클라우드 방재기상정보시스템 활용		2						
	그래픽케스트, 3차원표출시스템 활용		2						
	수치예보 모델의 이해		2						
	예보통보 업무		1						
해양기상업무 이해	1								
관측	기상관측 정책	12	1						
	관측표준화 이해		1						
	기상지상관측지침의 이해		2						
	고층기상 업무		1						
	기상레이더 이해 및 영상분석		2						
	지진화산 정책		1						
	지진관측망 운영 및 분석		1						
	기상위성 이해와 예보 활용		3						
기후	기후정책	4	1						
	기후예측업무의 이해		1						
	지역기상담당관 현황 및 역할		1						
	기후변화 감시업무		1						
정보화	정보보안 이해	3	1						
	종합기상정보시스템의 이해		1						
	온나라 시스템 활용		1						
기상산업	기상산업서비스 정책 이해	4	1						
	기상빅데이터 융합서비스		2						
	자료 품질관리		1						
기타	데이터베이스 및 프로그래밍	57	28	29					
액션러닝, 체험활동 및 현장견학		25			2	23			
등록, 교육안내, 수료		2							2
계		140	82	31	2	23	0	0	2

※ 국가인재개발원 7급과정 별도 운영

1-3. 소규모 채용자과정

교육목표

- 일반직 전환자, 소규모 채용자에 대한 기본 업무 이해 향상

교육개요

- 분 류 : 기본교육
- 교육대상 : 전환자, 소규모채용자
- 교육기간/횟수 : 2주/1회
- 교육인원 : 15명
- 교육일정 : 11월
- 교육평가 : 개인평가
- 상시학습 : 총 70시간 인정

중점 교육 내용

- 기상법령, 예산편성 및 집행 등 행정실무 기초
- 기안·보고서 작성법 및 프리젠테이션 기법 등 실무지식 습득
- 관측, 예보, 기후 등에 관한 실무이론 습득

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	해양기상업무의 이해	3	3						
	기상관측정책의 이해	1	1						
	기후정책의 이해	1	1						
	기상관측표준화의 이해	1	1						
	기상서비스정책의 이해	1	1						
	방재기상정보 시스템 소개	2	1	1					
	수치예보모델의 이해	2	2						
	기상예보의 이해	3	3						
	기상위성 자료 이해	2	2						
	국가지진·화산업무 이해	2	2						
	보고서 작성(보고서평가)	4	1	2					1
	기상레이더의 이해	3	3						
	영향예보의 이해	1	1						
	기상빅데이터 융합서비스	1	1						
	정보보안과 개인정보 보호	2	2						
	기상관측장비 소개	2	2						
	연구개발 업무의 이해	2	2						
	국제협력 업무의 이해	1	1						
	항공기상업무의 이해	2	2						
	즐거운 소통 만들기	3	3						
국악 배우기	2	2							
시책 및 소양	기상청 조직소개	1	1						
	기상청 주요정책	1	1						
	헌법정신에 기반한 공직관 함양	2	2						
	청탁금지법 이해 및 청렴	1	1						
	성과관리 이해	2	2						
	언론 홍보 이해	1	1						
	양성평등과 성희롱 예방	2	2						
	재난안전	2	2						
	정부3.0의 이해	2	2						
	국정철학과 국정과제 이해	3	3						
	규제개혁	1	1						
	간부특강(차장)	2	2						
	현장학습	6	6						
	행정 및 기타	입교식, 수료식, 평가, 설문	3						1
계		70	63	3	0	0	0	1	3

1-4. 7급 승진자 과정

교육목표

- 7급 승진자로서의 기본역량 향상 및 공직가치 함양

교육개요

- 분 류 : 기본교육
- 교육대상 : 7급 승진자(2017년도 승진자)
- 교육기간/횟수 : 5일/ 1회
- 교육인원 : 20명
- 교육일정 : 4월
- 상시학습 : 총 35시간 인정

중점 교육 내용

- 7급 승진자에게 필요한 기본 지식 및 기본 가치 함양
- 직무역량 발전을 위한 팀워크 향상 및 자기개발
- 즐거운 조직 인식 및 창의적 마인드 개발

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	법령실무 및 제정	2	2						
	기상청 주요정책 이해	2	2						
	예산 및 회계실무	2	2						
	감사 실무	2	2						
	공직가치	1	1						
	청렴교육	1	1						
	자아성찰 및 자기계발	3	3						
	팀워크 향상	1	1						
	갈등관리 극복	2	2						
	즐거운 조직 만들기	1	1						
	창의적 마인드 개발	2	2						
	시책 및 소양	팀빌딩	14				14		
행정 및 기타	등록 및 수수료	2							2
계		35	19	0	0	14	0	0	2

2. 전문교육

《 공통역량 개발 》

- 2- 1. 보고서작성기본과정
- 2- 2. 보고서작성심화과정
- 2- 3. 기획력향상과정
- 2- 4. 전략적문제해결과정
- 2- 5. 커뮤니케이션 향상과정
- 2- 6. 5급공무원 리더십과정
- 2- 7. 과장급공무원 리더십과정
- 2- 8. 고위공무원 리더십과정

《 직무역량 개발 》

- 2- 9. 기상관측과정
- 2-10. 구매·계약업무과정
- 2-11. 홍보 및 언론 대응과정
- 2-12. 수문기상기본과정
- 2-13. 해양기상기본과정
- 2-14. 기상기술융합과정
- 2-15. 기후업무기본과정
- 2-16. 기상기후빅데이터 활용과정
- 2-17. 기후자료관리 기본과정
- 2-18. 항공기상기본과정
- 2-19. 예보기초과정
- 2-20. 예보실무과정
- 2-21. 선진 예보과정
- 2-22. 레이더기상 전문가 초청과정
- 2-23. 위성기상 전문가 초청과정
- 2-24. 예보전문과정
- 2-25. 기상분석예보과정

- 2-26. 예보책임관과정
- 2-27. 겨울산악기상과정
- 2-28. 동계올림픽 예보관과정
- 2-29. 겨울기상과정
- 2-30. 지진기본과정
- 2-31. 지진전문과정

2-1. 보고서작성기본과정

교육목표

- 논리적이며 알기 쉬운 One-Page 보고서를 작성한다

교육개요

- 분 류 : 공통역량 개발
- 교육대상 : 5급이하
- 교육기간/횟수 : 3일 / 2회
- 교육인원 : 40명
- 교육일정 : 6월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 21시간

중점 교육 내용

- 글쓰기의 기본 원칙 이해 및 One page 보고서 작성
- 우수 보고서 벤치마킹 및 핵심 용어 사용 요령
- 우수 서식 작성 및 보고서 작성 실습

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	글쓰기의 기본기	3	3						
	보고서 작성 원칙 이해	4	4						
	기획서, 보고서 논리 및 형식	3	3						
	비주얼 문서 서식 작성 요령	2	2						
	명품보고서 작성 실습	7		7					
행정 및 기타	등록 및 교육안내	2							2
계		21	12	7	0	0	0	0	2

2-2. 보고서작성심화과정

교육목표

- 설득력있는 문서작성을 통해 대내외 의사결정 능력 향상 도모

교육개요

- 분 류 : 공통역량 개발
- 교육대상 : 5급이하
- 교육기간/횟수 : 3일 / 1회
- 교육인원 : 20명
- 교육일정 : 8월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 21시간

중점 교육 내용

- 유형에 따른 보고서 작성 이해 및 개인별 문서작성 진단
- 논리적 구조의 문서작성 방법 이해
- 시각적 문서 표현 방법 및 보고서 작성 실습

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	유형에 따른 보고서 작성	1	1						
	문서작성 스킬 진단	2	2						
	메시지 전단 및 제목작성 스킬	3	3						
	프레임워크 사고와 MECE	1	1						
	문서논리 전개 방법	2	2						
	피라미드 작성 실습	1	1						
	시각적 문서표현 방법	4	4						
	실전문서작성 및 발표	5	5						
행정 및 기타	등록 및 교육안내	2							2
계		21	19	0	0	0	0	0	2

2-3. 기획력 향상과정

교육목표

- 통합적 기획력 스킬을 습득하여 창의적인 기획안 작성 능력 향상

교육개요

- 분 류 : 공통역량 개발
- 교육대상 : 6~7급
- 교육기간/횟수 : 3일 / 2회
- 교육인원 : 40명
- 교육일정 : 6월, 7월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 21시간

중점 교육 내용

- 기획의 중요성 및 기획력 진단
- 기획의 방향잡기 및 문제유형과 기획
- 정보분석 및 통합적 사고 방법
- 논리적 기획안 구성 및 기획안 작성 실습, 발표

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	기획의 개요	2	2						
	기획의 방향설정	3	3						
	전략적 정보분석	3	2	1					
	논리적 기획안 구성	3	3						
	기획안 작성 방법	3	1	2					
	기획안 발표 스킬 향상	2		2					
	종합 실습	3		3					
행정 및 기타	등록 및 교육안내	2							2
계		21	11	8	0	0	0	0	2

2-4. 전략적 문제해결과정

교육목표

- 문제해결의 개념을 이해하고 다양한 문제 해결 능력 향상

교육개요

- 분 류 : 공통역량 개발
- 교육대상 : 6~7급
- 교육기간/횟수 : 3일 / 1회
- 교육인원 : 20명
- 교육일정 : 4월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 21시간

중점 교육 내용

- 문제제기와 문제 인식 방법, 문제인식의 걸림돌 이해
- 문제상황 분석 및 우선 순위 과제 선정
- 문제 원인 분석 및 해결방안 도출
- 잠재적 문제점 발생가능성 도출 및 해결방안 수립

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	문제해결의 개념	2							
	문제상황 분석 및 과제 도출	3							
	문제의 구조화 및 핵심원인 파악	4							
	문제해결방안 평가 및 선정	4							
	잠재적 문제 검토	3							
	문제해결 실행 실습	3							
행정 및 기타	등록 및 교육안내	2							2
계		21	0	0	0	0	0	0	2

2-5. 커뮤니케이션 향상과정

교육목표

- 커뮤니케이션 활성화를 통해 조직 성과달성 및 조직변화 창출 기여

교육개요

- 분 류 : 공통역량 개발
- 교육대상 : 6~7급
- 교육기간/횟수 : 3일 / 1회
- 교육인원 : 20명
- 교육일정 : 7월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 21시간

중점 교육 내용

- 사람 행동의 다양성과 동기 부여 이해
- 감동을 만드는 대화스킬 및 즐겁게 감정 교류하는 방법
- 유형별 행동분석 진단 및 대응요령 이해
- 화합적 조직 네트워크 조성 및 갈등 해결 실습

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	사람 행동의 올바른 이해	3	3						
	즐거운 대화 스킬	4	4						
	명쾌한 글쓰기	3	3						
	유형별 대응 스킬	4	4						
	즐거운 조직 만들기	3	3						
	커뮤니케이션 실습	2		2					
행정 및 기타	등록 및 교육안내	2							2
계		21	17	2	0	0	0	0	2

2-6. 5급공무원 리더십과정

교육목표

- 5급(상당) 공무원에게 요구되는 리더십, 문제해결 역량 향상

교육개요

- 분 류 : 공통역량 개발
- 교육대상 : 5급(연구관) 및 5급 상당 공무원
- 교육기간/횟수 : 3일/ 3회
- 교육인원 : 90명
- 교육일정 : 4~5월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 21시간

중점 교육 내용

- 5급 공무원으로서의 리더십 역량
- 조직 관리 활성화 및 갈등 관리 해결

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	공직가치 함양	2	2						
	역사에서 배우는 리더십	3	3						
	기획역량 향상	3	3						
	문제해결 능력	3	3						
	합리적 소통	2	2						
	조직 융합 및 갈등 관리	2	2						
	효과적 성과관리	4	4						
행정 및 기타	등록 및 교육안내	2							2
계		21	19	0	0	0	0	0	2

2-7. 과장급공무원 리더십과정

교육목표

- 과장급 공무원에게 요구되는 리더십 역량 향상

교육개요

- 분 류 : 공통역량 개발
- 교육대상 : 과장급 공무원
- 교육기간/횟수 : 1일 / 2회
- 교육인원 : 30명
- 교육일정 : 4월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 7시간

중점 교육 내용

- 과장급 공무원으로서의 리더십, 코칭 및 감성 역량 향상

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	감성 코칭	2	2						
	역사에서 배우는 리더십	2	2						
	변화창출을 위한 조직관리	2	2						
행정 및 기타	등록 및 교육안내	1							1
계		7	6	0	0	0	0	0	1

2-8. 고위공무원 리더십과정

교육목표

- 고위공무원에게 요구되는 리더십 역량 강화

교육개요

- 분 류 : 공통역량 개발
- 교육대상 : 고위공무원
- 교육기간/횟수 : 1일 / 1회
- 교육인원 : 15명
- 교육일정 : 4월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 7시간

중점 교육 내용

- 고위공무원으로서의 리더십, 코칭 및 감성 역량 향상

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	특강	2	2						
	감성 코칭	2	2						
	창조와 통합적 리더십	2	2						
행정 및 기타	등록 및 교육안내	1							1
계		7	6	0	0	0	0	0	1

2-9. 기상관측과정

교육목표

- 기상관측지침 및 관측표준화의 이해, 기상관측 실무역량 강화

교육개요

- 분 류 : 직무역량 개발
- 교육대상 : 7급이하(신규관측자(필수), 관측보조원)
- 교육기간/횟수 : 5일 / 1회
- 교육인원 : 20명
- 교육일정 : 2월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 40시간

중점 교육 내용

- 기상관측정책 및 기상관측표준화법의 체계 및 내용 파악
- 지상, 고층, 해양, 지진관측의 이해 및 활용능력 향상
- 구름, 안개, 뇌전, 강수 등 기상현상 관측에 대한 지식 습득
- 기상관측자료 품질관리 및 세계기상관측자료 이해

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	기상관측정책	2	2						
	기상관측 표준화	2	2						
	지상기상관측(현상,적설,계절) 이해 및 실습	8	3	5					
	지상기상관측장비 이해	3	3						
	고층기상관측 이해 및 실습	3	3						
	기상관측장비 유지보수 현장실습(측기 검정 포함)	5		5					
	해양기상관측의 이해	3	3						
	계절관측 이해	1	1						
	지진화산관측업무의 이해	3	3						
	기상관측자료 품질관리	3	3						
	기상관측장비 운용	3	3						
	세계기상관측자료 이해	2	2						
행정 및 기타	등록 및 교육안내	2							2
계		40	28	10					2

2-10. 구매·계약업무과정

교육목표

- 기상장비 관련 계약제도와 도입절차 등 이해

교육개요

- 분 류 : 직무역량 개발
- 교육대상 : 구매사업담당자(장비 구매 및 사업관리자 필수/산하기관 포함)
- 교육기간/횟수 : 5일/2회
- 교육인원 : 60명
- 교육일정 : 2월, 5월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 35시간

중점 교육 내용

- 국가계약법, 계약예규 등 구매관련 규정 이해
- 시장조사, 제안요청서 작성, 제안서 기술평가, 기술협상, 계약관리, 검사, 이력관리 요령 등
- 구매관련 업무프로세스의 이해
- 기상장비 도입 시행착오 및 구매관련 감사 사례

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	기상장비 구매 절차	4	4						
	내자구매계약 일반	3	3						
	외자구매계약 일반	3	3						
	협상계약 실무	2	2						
	기상관측장비 구매·유지관리용역 사업 제안요청서 작성	4	4						
	제안서 기술협상 요령	3	3						
	계약관리(검사·검수업무, 하자보수, 성능검증)	2	2						
	구매행정 이력관리 (기상관측 통합모니터링 시스템)	1	1						
	정보화사업 제안요청서 작성 (조달청 e-발주시스템 이용)	3	3						
	공공 SW사업 법·제도의 이해	2	2						
	기상장비 시험·인증·표준화 정책 소개	2	2						
	물품관리	1	1						
	회계처리	1	1						
	감사사례	2	2						
행정 및 기타	등록 및 교육안내	2							2
계		35	33	0	0	0	0	0	2

2-11. 홍보 및 언론 대응과정

교육목표

- 언론 매체 인터뷰 스킬, 보도자료 작성 등 미디어 생산과정 및 온·오프라인 홍보 개념 이해 확대로 대언론 대응 강화

교육개요

- 분 류 : 직무역량 개발
- 교육대상 : 5급이하
- 교육기간/횟수 : 2일 / 1회
- 교육인원 : 20명
- 교육일정 : 6월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 14시간

중점 교육 내용

- 언론 인터뷰에 대처하는 기본적인 소양 함양
- 인터뷰 및 보도자료 작성 요령 및 실습
- 온오프라인 홍보개념의 이해와 위기관리 홍보 방법

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	정책홍보 홍보 전략	2	2						
	언론의 이해	2	2						
	인터뷰 및 보도자료 작성법	2	1	1					
	SNS 소통 이해	3	2	1					
	위기관리 커뮤니케이션	3	2	1					
행정 및 기타	등록 및 수수료	2							2
계		14	9	3	0	0	0	0	2

2-12. 수문기상기본과정

교육목표

- 수문기상에 관한 이해로 수재해 대응 역량 강화
- 가뭄업무 이해 및 가뭄 예·경보 발표 역량 강화

교육개요

- 분 류 : 직무역량 개발
- 교육대상 : 5급이하(수문기상 관련 업무 담당자)
- 교육기간/횟수 : 3일/ 1회
- 교육인원 : 15명
- 교육일정 : 4월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 21시간

중점 교육 내용

- 수문기상업무 및 국내외 물관리 정책 이해
- 강수해석, 유출해석 및 수문모델 이해
- 수재해 발생 및 대응 방안 이해
- 가뭄의 이해와 가뭄 예·경보 발표를 위한 실무 능력 습득

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	수문기상의 이해	2	2						
	국내외 물관리 정책 현황	1	1						
	강수해석 이해	2	2						
	유출해석 이해	4	4						
	수문모델 이해	4	4						
	수재해 발생 및 대응 방안 이해	2	2						
	가뭄(분야별)의 이해	1	1						
	가뭄예경보 개요	1	1						
	가뭄예경보 실습	2		2					
행정 및 기타	등록 및 수수료	2							2
계		21	17	2					2

2-13. 해양기상기본과정

교육목표

- 해양기상업무와 관측장비의 활용기술에 대한 이해 증진으로 위험 기상 대응 능력 향상 및 해양기상서비스 강화

교육개요

- 분 류 : 직무역량 개발
- 교육대상 : 6급이하 공무원
- 교육기간/횟수 : 3일/ 1회
- 교육인원 : 20명
- 교육일정 : 3월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 21시간

중점 교육 내용

- 해양기상업무와 해양기상이론의 이해
- 해양 위험기상 이해 및 대응방법
- 해양기상 모니터링 시스템 소개 및 활용 방법

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	해양기상업무 현황 및 중기계획	3	3						
	해양기상관측망 운영 및 기술현황	3	3						
	해양기상 위험기상현상 예측 및 서비스	5	5						
	해양기상 모니터링시스템 운영 및 활용	6	3	3					
	해양기상 예보가이던스	2	2						
행정 및 기타	등록 및 수수료	2							2
계		21	16	3					2

2-14. 기상기술융합과정

교육목표

- 최신 기술에 대한 이해를 바탕으로 타분야와 기상기술의 융합을 통한 가치창출 유도

교육개요

- 분 류 : 직무역량 개발
- 교육대상 : 5급이하
- 교육기간/횟수 : 2일 / 1회
- 교육인원 : 20명
- 교육일정 : 6월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 14시간

중점 교육 내용

- 인공지능의 발전방향 및 응용사례 소개
- 사물인터넷의 현황 및 미래 사회 모습
- 기후변화에 따른 사회변화상 및 발전 방향
- 새로운 관측기술 및 미래 관측 방향

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	4차 산업혁명 이해 및 융복합 미래상	2							
	인공지능(AI)과 기상분야 융합	3							
	사물인터넷의 발전 방향	3							
	기후변화와 신개념 의료기상	2							
	기상과 타분야와의 융합사례	2							
행정 및 기타	등록 및 수수료	2							2
계		14	0	0	0	0	0	0	2

2-15. 기후업무 기본과정

교육목표

- 기후변화, 장기예보의 의미와 활용에 대해서 이해하고, 기후 및 장기예보모델 활용능력을 향상

교육개요

- 분 류 : 직무역량 개발
- 교육대상 : 5급이하
- 교육기간/횟수 : 3일 / 1회
- 교육인원 : 20명
- 교육일정 : 10월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 21시간

중점 교육 내용

- 기후변화 관측과 모델 이해
- 장기예보의 예측성 및 자료분석 스킬
- 기후변화 감시자료의 활용 방법
- 기후업무 국제협력 및 동향 이해

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	기후변화 관측과 모델	2	2						
	이상기후감시 및 분석	2	2						
	대기 원격상관 지수의 이해	3	1			2			
	장기예보 모델의 이해	3	2			1			
	장기예보시스템 활용법	3	3						
	기후변화감시자료의 활용	2	2						
	기후와 해양	2	2						
	기후업무 국제협력 및 동향	2	2						
행정 및 기타	등록 및 수수료	2							2
계		21	16		3				2

2-16. 기상기후빅데이터 활용과정

교육목표

- 기상기후 빅데이터 가치와 융합 서비스에 대한 이해 증진

교육개요

- 분 류 : 직무역량 개발
- 교육대상 : 전직급
- 교육기간/횟수 : 3일 / 1회
- 교육인원 : 20명
- 교육일정 : 9월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 21시간

중점 교육 내용

- 기상기후 빅데이터 융합 사례 소개 및 실습
- 기상기후 빅데이터의 이해 및 활용 증진
- 기후기후 빅데이터 플랫폼 활용 능력 배양

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	기상기후 빅데이터의 이해	1	1						
	빅데이터 개론	2	2						
	기상기후 데이터 소개	1	1						
	기상기후 빅데이터 분석 플랫폼 활용	2	2						
	데이터 융합 분석 방법 소개	1	1						
	데이터 융합 분석 실습	2		2					
	빅데이터 융합 사례 공유	2	2						
	빅데이터 분석 기법 소개	2	2						
	R을 활용한 데이터 분석 실습	6	2	4					
행정 및 기타	등록 및 수수료	2							2
계		21	13	6	0	0	0	0	2

2-17. 기후자료관리 기본과정

교육목표

- 고품질 기후자료 제공을 위한 전주기 통합관리 및 데이터 개방 이해
- 기상자료 품질관리, 기후통계 처리 및 제공 실무자의 역량 향상

교육개요

- 분 류 : 직무역량 개발
- 교육대상 : 6급이하(기후자료 담당자)
- 교육기간/횟수 : 3일 / 1회
- 교육인원 : 20명
- 교육일정 : 10월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 21시간

중점 교육 내용

- 정부3.0 공공데이터 개방 정책 및 기상청 데이터 개방 실무 이해
- 기후자료 통합관리, 품질관리, 통계처리 및 서비스 실무능력 향상
- 동서양의 과학사 및 우리나라 역사기후자료 이해

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	WMO 기후자료 관리 정책	1	1						
	공공데이터 개방 정책 및 활용사례	2	2						
	기상자료개방포털 활용	1		1					
	품질관리 정책 및 알고리즘 이해	2	2						
	기후자료 통계처리	3	3						
	SQL 이론 및 실습	4	1	3					
	기상청 민원행정 서비스	2	1	1					
	기상청 데이터 통합관리 정책	1	1						
	과학사 및 과학철학	2	2						
	역사기후자료 이해와 활용	1	1						
행정 및 기타	등록 및 수수료	2							2
계		21	14	5					2

2-18. 항공기상기본과정

교육목표

- 항공기상(예보,관측 등) 업무이해와 항공기상통신 및 자료처리 등 항공예보 전문성 강화

교육개요

- 분 류 : 직무역량 개발
- 교육대상 : 5급이하
- 교육기간/횟수 : 3일 / 1회
- 교육인원 : 15명
- 교육일정 : 11월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 21시간

중점 교육 내용

- 뇌우, 스콜라인 등 항공기 항행 기상위험 요소 파악
- 항공기상 예보의 종류 및 예보요소 파악
- 항공기상 관측기구의 활용법 습득
- 항공기상을 둘러싸고 있는 환경적 요인 분석

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	항공기상 위험요소	3	3						
	국제민간항공기구(ICAO)와 정책	3	3						
	항공기상 예보	5	5						
	항공기상관측장비 및 보고	1	1						
	항공기상과 항공교통업무	2	2						
	항공기상특보 및 사례분석	4	2	2					
	항공예보 지원시스템	1	1						
행정 및 기타	등록 및 수수료	2							2
계		21	17	2					2

2-19. 예보기초과정

교육목표

- 예보실무 업무 수행을 위한 기본역량 강화
- 다양한 사례분석을 통한 예보업무 능력 향상

교육개요

- 분 류 : 직무역량 개발
- 교육대상 : 신규 예보업무 배정(예정)자, 예보경력 3년 미만자
- 교육기간/횟수 : 10주(이러닝 4주 + 이론 및 실습 6주) / 1회
- 교육인원 : 15명
- 교육일정 : 11월
- 교육평가 : 이러닝 학습 평가+개인평가+분임평가+예보분석 평가
- 상시학습 : 총 216시간+ 이러닝4주

중점 교육 내용

- 대기과학 기초이론
- 현상별 분석법, 국지예보 특성 등 동네예보 실무
- 레이더, 위성 영상 자료 분석법
- 수치예보의 이해
- 일기도 묘화 및 분석법
- 예보기술분석서 작성 실습

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	이러닝 교육	평가	기타
이러닝	예보기초 이론	4주					4주		
직무	대기역학	6	6						
	구름물리	5	5						
	열역학	6	6						
	종관기상학	5	5						
	중규모기상학	4	4						
	예보기술분석서 작성 및 실습	30			30				
	기상실황감시일반	10	5	5					
	지상실황감시	14	4	6		4			
	고층실황감시	22	8	10		4			
	환경기상실황감시	10	6	4					
	레이더, 낙뢰감시	14	10	4					
	위성감시	14	10	4					
	지상일기도 분석	22	4	18					
	종합기상정보 및 선진예보시스템 활용	19	4	15					
	기상통보	6	2	4					
시책 및 소양	시책 및 소양교육	1	1						
	주요 기상정책	3	3						
	통일안보	1	1						
	팀빌딩	14		14					
	감성.소통교육	6		6					
행정 및 기타	등록 및 교육안내	2							2
	평가	2						2	
계		216	84	120	0	8	0	2	2

2-20. 예보실무과정

교육목표

- 중급예보관으로서 필요한 예보분석스킬 및 실용적 지식 함양
- 종관예보 및 초단기예보 능력 향상을 통한 방재예보역량 강화
- 예보관 역량 성장 단계로서 예보관 실무 능력 향상

교육개요

- 분 류 : 직무역량 개발
- 교육대상 : 예보경력 3~6년의 예보업무담당자
- 교육기간/횟수 : 18주(이러닝 4주+집합 4주+예보분석훈련 10주) / 1회
- 교육인원 : 12~15명
- 교육일정 : 3월 ~ 6월
- 교육평가 : 이러닝 학습 평가+개인평가+분임평가+예보분석 평가
- 상시학습 : 총 347시간 인정+이러닝 4주

중점 교육 내용

- 예보 결정 과정에 대한 토론식 훈련 강화
- 실무 및 현장실습 위주의 커리큘럼 운영
- 예보 기술 고도화를 위한 해외 선진국 현지 훈련 실시
- 일기도 묘화 및 분석법

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	이러닝 교육	평가	기타
이러닝	예보 이론	4주					4주		
직무	대기역학	6	6						
	구름물리	5	5						
	열역학	10	10						
	종관기상학	10	10						
	중규모기상학	10	10						
	기상실황감시일반	4	2	2					
	고층실황감시	4	2	2					
	해양실황감시	4	2	2					
	환경기상실황감시 I	4	2	2					
	레이더감시	8	6	2					
	레이더자료분석	12	8	4					
	종합기상정보 및 선진예보시스템 활용	28	9	19					
	일기도 묘화 및 분석	132	12	120					
	지상일기도 분석	2	2						
	고층일기도 분석	2	2						
	열역학선도 분석	20	10	10					
	종합일기도 분석	4	2	2					
	수치자료 분석	15	15						
	예보소통	6	4	2					
	예보, 특보 생산	4	2	2					
예보통계	5	2	3						
예보검증	5	4	1						
예보기술개선	7	4	3						
날씨해설	8	6	2						
언론대응	8	6	2						
시책 및 소양	국정철학, 특강	2	2						
	팀빌딩훈련	14		14					
	청렴교육	2	2						
	통일안보	1	1						
	감성.소통	2	2						
행정 및 기타	입교.수료식, 과정 소개, 설문	3							3
계		347	150	194	0	0	4	0	3

2-21. 선진 예보과정

교육목표

- 예보관 역량강화를 위해 맞춤형 선진 예보기술 습득
- 글로벌 마인드 향상

교육개요

- 분 류 : 직무역량 개발
- 교육대상 : 예보실무과정 이수자 등
- 교육기간/횟수 : 2주 / 1회(영국기상대학(MOC) 파견)
- 교육인원 : 20명
- 교육일정 : 7월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 58시간

중점 교육 내용

- 선진 예보기술 습득
 - 와도, 수치예보, 앙상블, 위성영상 분석, 중규모 스톰 예보
 - 초·중급의 기상이론과 접목한 실습
 - 선진예보시스템 활용 교육 및 브리핑 참관
 - 총괄예보관 및 중기예보관과의 대화 등
 - 영국기상청 예보상황실 현장 학습 등

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육시 간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	NWP	3	2	1					
	와도분석	6	3	3					
	중기예보	10	5	5					
	양상블 예보	3	2	1					
	전구자료 분석	10	5	5					
	중규모 기상분석	10	5	5					
	위성자료분석	3	2	1					
	예보 표출 시스템	2	2						
	현장 견학	7				7			
시책 및 소양									
행정 및 기타	등록 및 교육안내	2							2
	평가	2						2	
계		58	26	21	0	7	0	2	2

2-22. 레이더기상 전문가 초청과정

교육목표

- 레이더에 대한 전문지식·기술 습득 및 레이더자료 분석, 활용능력 강화

교육개요

- 분 류 : 직무역량 개발
- 교육대상 : 전직급(레이더 및 예보업무 담당자)/ 예보실무과정 연계
- 교육기간/횟수 : 3일 / 1회
- 교육인원 : 30명
- 교육일정 : 5월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 19시간

중점 교육 내용

- 기상청 레이더장비의 관측망 현황 및 운영 과정 이해
- 레이더 원시자료의 수집 및 해석능력 강화
- 레이더 반사자료의 해석 등 영상분석 및 활용능력 향상
- 레이더 운영장비의 성능 이해 및 운용방법 체득

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	레이더 기본 원리	3	3						
	비기상 예코 및 이상전파	1	1						
	시선속도	2	2						
	반사도	2	2						
	이중편파변수	3	3						
	강수량 산정	1	1						
	수상체 분류	1	1						
	약기상 감시	1	1						
	스톡 내부구조 분석	1	1						
	관측자료와 모델의 비교해석	2	2						
	시책 및 소양								
행정 및 기타	등록 및 교육안내	2							2
계		19	17						2

2-23. 위성기상 전문가 초청과정

교육목표

- 위성에 대한 전문지식·기술습득 및 자료처리·분석 전문성 강화

교육개요

- 분 류 : 직무역량 개발
- 교육대상 : 전직급(위성 및 예보업무 담당자)/ 예보실무과정 연계
- 교육기간/횟수 : 3일 / 1회
- 교육인원 : 30명
- 교육일정 : 5월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 21시간
- 교육장소 : 국가기상위성센터

중점 교육 내용

- 기상위성의 관측자료 처리
- 위성자료서비스 제공 및 활용능력 향상
- 위성영상자료의 종류 및 개별 위성영상의 해석방법 습득

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	기본영상 분석	3	3						
	RGB 합성 및 산출물	3	3						
	위성영상활용	3	3						
	영상분석실습 I	4		4					
	저기압 개념 모델	1	1						
	영상분석실습 II	2		2					
	영상분석실습 III	3		3					
행정 및 기타	등록 및 교육안내	2							2
계		21	10	9					2

2-24. 예보전문과정

교육목표

- 책임급 예보관으로서 필요한 예보분석스킬 및 실용적 지식 함양
- 종관예보 및 초단기예보 능력 완성을 통한 방재예보역량 강화

교육개요

- 분 류 : 직무역량 개발
- 교육대상 : 예보경력 6년 이상의 5급 예보업무 담당(예정)자
- 교육기간/횟수 : 13주(이러닝 4주+집합 6주+예보분석훈련 3주) / 1회
- 교육인원 : 12~15명
- 교육일정 : 8월 ~ 11월
- 교육평가 : 이러닝 학습 평가+개인평가+분임평가+예보분석 평가
- 상시학습 : 총 167시간 인정

중점 교육 내용

- 예보 결정 과정에 대한 토론식 훈련 강화
- 예보 책임자로서의 예보기술 완성 및 리더십 배양
- 예보 기술 고도화를 위한 해외 선진국 현지 훈련 실시

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
사이버	예보기초 이론	4주					4주		
직무	대기역학	14	14						
	구름물리	10	10						
	열역학	10	10						
	종관기상학	10	10						
	중규모기상학	10	10						
	수치예보	10	10						
	기상위성	9	6	3					
	기상레이더	9	6	3					
	해양기상학	4	4						
	예보기술	12	12						
	일기도 묘화 및 분석	8	8						
	예보분석 스킬	8	8						
	예보분석 지도(노하우)	4	4						
	기상정책	3	3						
	기획역량 향상과정	21	10	11					
	구매실무과정	2	2						
감사사례	2	2							
시책 및 소양	국정철학, 특강	2	2						
	팀빌딩훈련	14		14					
	청렴교육	2	2						
	통일안보	1	1						
	감성.소통	2	2						
행정 및 기타	입교.수료식, 과정 소개, 설문	3							3
계		167	136	31	0	0	4	0	0

2-25. 기상분석예보과정

교육목표

- 예보관 역량 강화를 위한 선진 초단기 기상분석 및 예보기술 습득

교육개요

- 분 류 : 직무역량
- 교육대상 : 예보전문과정 이수자등(예보전문과정 연계)
- 교육기간/횟수 : 2주 / 1회 (미국, COMET 파견)
- 교육인원 : 20명
- 교육일정 : 3월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 72시간

중점 교육 내용

- 고층분석, 지상분석, 위성, 레이더 등 관측 자료분석을 통한 예보실습
- 관측자료 및 수치모델 자료 분석에 관한 전문 지식 습득

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육시 간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	지상일기도 분석	7	7						
	고층일기도 분석	14	14						
	위성자료분석	14	14						
	레이더자료 분석	14	14						
	예보실습	21		21					
시책 및 소양									
행정 및 기타	등록 및 교육안내	1							1
	평가	1						2	
계		72	49	21	0	0	0	2	2

2-26. 예보책임관과정

교육목표

- 전문 예보관으로서 위험기상 대응 및 문제해결 능력 강화
- 고객 요구사항 및 기상예보 이슈의 정책 반영, 예보업무 개선 기여
- 동계올림픽 대비 기상지원을 위한 예보관 관리능력 배양

교육개요

- 분 류 : 직무역량 개발
- 교육대상 : 총괄예보관, 예보과장, 관측예보과장, 예보경력 10년 이상이며 4급이상 예보업무 담당(예정)자
- 교육기간/횟수 : 2일 / 1회
- 교육인원 : 15명
- 교육일정 : 12월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 14시간

중점 교육 내용

- 예보정책 발전방향
- 예보정확도 향상 방안
- 위험기상 의사결정과 문제해결 및 대응능력

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	이러닝 교육	평가	기타
직무	예보기술 개선	2	1		1				
	예보리더십(내외부 고객관리)	2	1	1					
	날씨관련 사회과학	2	1		1				
	재해기상 리스크 관리	1	1						
	예보 요구 및 현황 분석	1			1				
	예보정책기획 및 관리	1	1						
시책 및 소양	소양교육	2	2						
	감성교육	2		2					
행정 및 기타	등록 및 교육안내	1							1
계		14	7	3	3	0	0	0	1

2-27. 겨울산악기상과정

교육목표

- 2018평창동계올림픽 예보지원을 위한 실무업무를 습득하고 설상 경기종목별 특성 이해
- 현장교육을 통해 경기장별 현지 예보 지점 지형과 중요 기상요소를 파악하여 해당 예보생산 및 기상정보 최적화 지원 방안을 도출

교육개요

- 분 류 : 직무역량 개발
- 교육대상 : 올림픽예보관
- 교육기간/횟수 : 5일 / 1회(동계올림픽 예보관과정과 연계)
- 교육인원 : 10명
- 교육일정 : 11월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 35시간

중점 교육 내용

- 2018평창동계올림픽 예보지원을 위한 전문예보관으로서 경기종목별 특성 및 기상요건 이해
- 올림픽예보관의 현지 실무능력과 현장 예보역량 강화

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육시 간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	동계올림픽 경기종목별 특성 의 이해	4	4						
	경기장별 기후특성 분석 및 예보환경 조사	9	3	6					
	예보관 전용 예보생산 툴 사 용설명 및 실습	9	2	7					
	예보실습 및 평가	7	2	5					
	분임 토의 - 경기장별 중요 기상요소 고려 기상정보문 양식 구성	4							
시책 및 소양									
행정 및 기타	등록 및 교육안내	2						2	
계		35	11	18	0	0	0	0	2

2-28. 동계올림픽 예보관과정

교육목표

- 겨울철 산악기상 예보 및 실습
- 동계 올림픽 운영과 관련된 기상예보기술 습득

교육개요

- 분 류 : 전문역량
- 교육대상 : 올림픽 예보관
- 교육기간/횟수 : 2주 / 1회
- 교육인원 : 10명
- 교육일정 : 11월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 72시간

중점 교육 내용

- 올림픽 기상예보를 위한 기상브리핑
- 올림픽 경기 종목별 예보 기술 습득
- 겨울철 산악기상의 이해

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육시 간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	올림픽 예보관 관점	7	7						
	예보 소통	3	3						
	올림픽기상예보 브리핑	4	4						
	레이더 자료 분석	13	13						
	예보 이론 및 실습	29	13	16					
	올림픽 선수 관점	6	6						
	레이더 분석	4	4						
	현장 실습	4				4			
시책 및 소양									
행정 및 기타	등록 및 교육안내	1							2
	평가	1						2	
계		72	50	16	0	4	0	2	2

2-29. 겨울기상과정

교육목표

- 겨울기상에 대한 예보 실무능력 향상

교육개요

- 분 류 : 직무역량
- 교육대상 : 겨울기상예보 지역 근무 예보관
- 교육기간/횟수 : 2주 / 1회 (미국, COMET 파견)
- 교육인원 : 2명
- 교육일정 : 10월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 72시간

중점 교육 내용

- WV(Water Vapor) 영상 분석 토론
- 이론의 적용
- 겨울철 강수 타입, 호수효과
- 등온위면, Jet 기류 분석, 저기압발생, 분석틀 실습, 전선·지형성 폭설, 예보불확실성에 대한 전달 등

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육시 간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	수증기 영상 분석	9	3		6				
	이론 적용	13	13						
	겨울기상	15	15						
	대기분석	13	13						
	예보실습	14		14					
	예보해설	4	4						
	양상불 예보	3	3						
행정 및 기타	Course Wrap-up	1							1
계		72	51	14	6	0	0	0	1

2-30. 지진기본과정

교육목표

- 지진·지진해일·화산 감시 및 통보 체계 등의 실무 업무 이해

교육개요

- 분 류 : 직무역량 개발
- 교육대상 : 5급이하(신규 지진업무 담당자)
- 교육기간/횟수 : 5일 /2회
- 교육인원 : 30명
- 교육일정 : 3월, 6월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 35시간

중점 교육 내용

- 지진·지진해일·화산 지식의 습득으로 직무능력 배양
- 지진 위험성에 대한 국민 전달 능력 배양

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	지진.지진해일.화산의 이해	4	4						
	지진관측법 및 하위법령	3	3						
	지진.지구물리관측망 운영 및 정책 소개	2	2						
	지진관측장비 소개	3	3						
	지진.지진해일.화산 등의 감시 및 통보	3	3						
	지진조기경보체계의 이해	2	2						
	국가지진종합정보시스템 이해 및 활용법	2	2						
	지진관측소 현장 실습	14		14					
행정 및 기타	등록 및 수수료	2							2
계		35	19	14	0	0	0	0	2

2-31. 지진전문과정

교육목표

- 지진·지진해일·화산 감시 및 통보 체계 등의 실무 업무 이해

교육개요

- 분 류 : 직무역량 개발
- 교육대상 : 5급이하
- 교육기간/횟수 : 4주/ 1회
- 교육인원 : 10명
- 교육일정 : 9월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 140시간

중점 교육 내용

- 지진·지진 분석 역량 제고로 지진 전문 역량 배양
- 지진 이론 강화, 지진 분석 실습, 인공지진 분석 실습 등

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	지진학 개론	12	12						
	지진해일의 이해	6	6						
	화산학 일반	6	6						
	지진분석 실습	30	10	20					
	지진조기경보체계 운영	8	4	4					
	지진해일 예측체계 운영	5	5						
	국가지진종합정보시스템 운영	7	5	2					
	국가지진정책 수립 방향	5	5						
	지진관련 법령의 이해	3	3						
	지진관측망 운영 현황	5	5						
	지구물리관측망의 구축 및 운영	5	5						
	공중음파 관측망 운영 및 자료분석	15	5	10					
	인공지진의 이해 및 실습	14	7	7					
	화산활동 모니터링 방법	6	4	2					
	화산재 확산모델 운영 실습	6	2	4					
	지진관련 연구개발사업 현황	5	5						
	행정 및 기타	등록 및 수수료	2						
계		140	89	49	0	0	0	0	2

3. 기타교육

3-1. 재난안전관리과정

3-2. 인문학과 소통과정

3-3. 전문직 종사연구원 역량향상과정

3-4. 교수역량 향상과정

3-5. 학점은행제 대기과학 전공과정

3-6. 외국어역량 향상과정

3-1. 재난안전관리과정

교육목표

- 국가재난관리의 정책방향과 위기관리 대응 역량 강화
- 재난관리 매뉴얼 관리·관리 체계의 전문 능력 배양
- 재난 및 위기관리 체계의 이해

교육개요

- 분 류 : 기타과정
- 교육대상 : 전직급
- 교육기간/횟수 : 2일 / 1회
- 교육인원 : 15명
- 교육일정 : 12월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 부처지정학습/특수직무역량 14시간

중점 교육 내용

- 재난관리 기관의 임무와 역할 등 재난·안전 실무 전문지식
- 재난현장에서 활용할 수 있는 지식습득으로 위기대응 실무능력 배양

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
전문	국가재난관리 정책방향과 위기관리	2	2						
	재난관리기관의 책임과 협업체계	3	3						
	재난 및 안전관리 기본법의 이해	2	2						
	재난관리 기관의 임무와 역할	2	2						
	기상청 위기관리 실무매뉴얼의 이해	3	3						
행정 및 기타	입교식, 수료식, 설문조사	2							2
계		14	12	0	0	0	0	0	2

3-2. 인문학과 소통

교육목표

- 과학 및 인문학적 창의력을 고취하여 융합적 인재 양성
- 과학적 논리와 인문학적 지식을 바탕으로 기상과학의 소통역량 강화

교육개요

- 분 류 : 기타과정
- 교육대상 : 전직급
- 교육기간/횟수 : 2일 / 1회
- 교육인원 : 40명
- 교육일정 : 5월, 11월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 부처지정학습/특수직무역량 14시간

중점 교육 내용

- 인문학과 과학융합의 중요성 및 주요 사례 이해
- 인문학을 통한 기상과학 소통 활성화 방안 모색

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
전문	인문학·과학융합 중요성 이해	2							
	인문학적 창조의 역할	2							
	인문학·과학융합 사례	3							
	인문학을 통한 기상과학 소통	5	3		2				
행정 및 기타	입교식, 수료식, 설문조사	2							2
계		14	3	0	2	0	0	0	2

3-3. 전문직 종사연구원 역량향상과정

교육목표

- 전문직 종사연구원의 조직 적응력 및 직무능력 향상

교육개요

- 분 류 : 기타과정
- 교육대상 : 전문직 종사연구원
- 교육기간/횟수 : 3일 / 1회
- 교육인원 : 30명
- 교육일정 : 10월
- 교육평가 : 없음

중점 교육 내용

- 국정철학과 국정과제 이해
- 기상청 주요정책 이해, 즐거운 조직만들기 및 변화관리 등

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
전문	정보보안과 개인정보 보호	2	2						
	즐거운 소통 만들기	3	3						
	기상빅데이터 융합서비스	1	1						
	특강	2	2						
	기상청 주요정책	1	1						
	소양함양	3	3						
	기후변화, 우리 이대로 좋은가	2	2						
	글로벌트랜드와 변화 관리	3	3						
	국정철학과 국정과제의 이해	2	2						
행정 및 기타	입교식, 수료식, 설문조사	2							2
계		21	19	0	0	0	0	0	2

3-4. 교수역량 향상과정

교육목표

- 교수요원의 소명의식과 자긍심 고취 및 조직내 도전의식 함양
- 교육운영 스킬 향상 및 교안작성능력을 겸비한 우수 교수인력 양성

교육개요

- 분 류 : 기타과정
- 교육대상 : 전직급
- 교육기간/횟수 : 2일 / 1회
- 교육인원 : 20명
- 교육일정 : 3월
- 교육평가 : 없음
- 상시학습 : 부처지정학습/특수직무역량 14시간

중점 교육 내용

- 강사마인드 훈련, 성인학습과 교육 방법
- 교수전략 및 교수법, 강의 스킬 및 프리젠테이션 기법

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
전문	강사 마인드 훈련	1	1						
	성인학습과 교육방법	1	1						
	교수전략 및 교수법	2	2						
	강의 핵심 스킬	2	2						
	퍼실리테이션 기법	2	2						
	프리젠테이션 기법	2	2						
	스팟&아이스브레이킹	2	2						
행정 및 기타	입교식, 수료식, 설문조사	2							2
계		14	12	0	0	0	0	0	2

3-5. 학점은행제 대기과학 전공과정

교육목표

- 대기과학이론과 기상실무를 접목한 체계적인 교육을 통한 기상전문 인력 양성 및 기상업무발전 도모

교육개요

- 분 류 : 학점은행제
- 교육대상 : 내부 직원 및 일반인
- 교육기간/횟수 : 4개월 / 2회
- 교육인원 : 200명
- 교육일정 : 봄학기(3~6월), 가을학기(9~12월)
- 교육평가 : 개인평가(학습평가)
- 상시학습 : 부처지정학습/특수직무역량향상교육(1학점당 10시간)

중점 교육방향

- 대기과학이론과 기상실무를 접목한 체계적인 교육 운영
- 학습과목별 사이버교육과 집합교육 병행으로 실무능력 향상

3-6. 외국어역량 향상과정

교육목표

- 우리청 국제적 지위 상승에 따른 해외 기상기술 공여 확대 및 해외 선진예보기술 교류 증가에 따른 등의 글로벌 인재 육성

교육개요

- 분 류 : 글로벌역량
- 교육대상 : 전직급
- 교육기간/횟수 : 3개월 / 3회
- 교육인원 : 120명
- 교육일정 : 연중
- 교육평가 : 레벨테스트 평가

중점 교육 내용

- 초급, 중급, 고급 영어회화
- 회의(Meeting), 브리핑, Presentation 역량 향상
- 레벨테스트를 통한 맞춤형 교육 운영

4. 외국인교육

4-1. 기상예보관과정

4-2. 기상레이더 운영기술 향상과정

4-3. ICT를 이용한 기상업무향상과정

4-4. 기상위성자료 활용능력 향상과정

4-1. 기상예보관 과정

교육목표

- 국제 예보관 요구 역량 및 기술 동향, 한국 예보 관련 정책과 주요 기술에 대한 이해를 통해 개도국 예보관 인식 개선
- 예보 분석 및 제공 관련 지식 습득을 통한 기상예보관 역량 강화

교육개요

- 분 류 : 기타교육/외국인교육
- 교육대상 : 아시아·아프리카 지역 개도국 기상청 직원(외대 석사과정 연계)
- 교육인원 : 30명 내외
- 교육일정 : 2월
- 평 가 : 교육생 설문조사

중점 교육방향

- 국제 예보관 요구 역량 및 기술 이해
- 예보업무 및 정책, 기상자료 분석 및 예보활용 방법 이해
- 교육 내용을 기반으로 현안문제 해결을 위한 Action Plan 수립

교과 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	대기과학 이론	3	3						
	예보업무와 국제예보관 역량	3	2		1				
	기상관측 업무	2	2						
	해양기상업무와 서비스	3	3						
	항공기상업무와 서비스	3	3						
	선진예보시스템 소개	4	2	2					
	수치예보모델의 이해 및 활용	5	2	2	1				
	자료동화의 이해 및 실습	5	2	2	1				
	위성영상 분석 및 초단기 활용	7	3	3	1				
	레이더 이론 및 영상 분석사례 실습	6	3	2	1				
	한국형 수치예보모델 현황	3	3						
	위험기상 대응과 서비스	3	2		1				
	국별보고	3			3				
	액션러닝	6			6				
시책 및 소양	한국의 기상업무	1	1						
	한국문화 이해	6			6				
	시설견학	4	1		4				
행정 및 기타	오리엔테이션	1							1
	입교식, 수료식	1							1
	설문조사	1						1	
계		70	32	11	15	10	0	1	2

4-2. 기상레이더 운영기술향상과정

교육목표

- 기상레이더의 운영 및 관측, 레이더자료의 응용기술개발, 레이더 장비의 구매 및 설치 등 한국의 기술 및 노하우를 공유하고 전파함으로써 개도국 수문기상청의 레이더 운영기술 향상에 기여

교육개요

- 분 류 : 외국인교육
- 교육대상 : 아시아지역 개도국 수문기상청 직원
- 교육기간/횟수 : 2주 / 1회
- 교육인원 : 15명 내외
- 교육일정 : 5월
- 교육평가 : 설문조사

중점 교육방향

- 국제 예보관 요구 역량 및 기술 이해
- 예보업무 및 정책, 기상자료 분석 및 예보활용 방법 이해
- 교육 내용을 기반으로 현안문제 해결을 위한 Action Plan 수립

교과 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	기상레이더 기본 이론	3	3						
	레이더 신호처리	2	2						
	레이더 관측 및 원시자료 특성	3	2		1				
	낙뢰관측망 소개	5	3	2					
	레이더 관측 및 검교정 실습	6	3	2	1				
	레이더 운영 업무 소개	2	2						
	레이더 사이트 운영 실습	3	2	1					
	레이더 유지보수·검교정	4	2	2					
	레이더 운영 소프트웨어	3		3					
	원격 운영 및 중앙관제	3			3				
	레이더 자료 처리·분석	3	3						
	레이더자료처리 응용기술개발	3	3						
	레이더 장비 구매·설치	2	2						
	국별보고	3			3				
	액션러닝	6			6				
시책 및 소양	한국의 기상업무	1	1						
	한국문화 이해	6			6				
	시설견학	4	1		4				
행정 및 기타	오리엔테이션	1							1
	입교식, 수료식	1							1
	설문조사	1						1	
계		65	29	10	14	10	0	1	2

4-3. ICT¹⁾를 이용한 기상업무향상과정

교육목표

- 관측, 예보, 기상정보 전달 및 확산 등 개도국의 기상업무 수행에 필요한 정보통신기술(ICT) 역량 향상
- ICT를 활용한 개도국의 기상업무 현대화 가이드라인 제시

교육개요

- 분 류 : 외국인교육
- 교육대상 : 아시아지역 개도국 수문기상청 직원
- 교육기간/횟수 : 3주 / 1회
- 교육인원 : 15명 내외
- 교육일정 : 9월
- 교육평가 : 설문조사

중점 교육 내용

- 기상업무에 사용되는 ICT 기술 습득
- 기상관측, 예보, 정보전달에 ICT의 활용
- 교육 내용을 기반으로 현안문제 해결을 위한 Action Plan 수립

1) ICT : 정보통신기술(Information and Communication Technologies)

교과목 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	한국의 ICT와 수치예보	2	2						
	리눅스 기초 및 활용	4	2	2					
	기상자료 처리 및 분배	2	2						
	FTP서버와 자료교환	2	1	1					
	정보시스템 보호	1	1						
	GTS와 WIS의 이해	2	2						
	기상 DB 구축	2	1	1					
	PC-클러스터링과 활용	4	2	1	1				
	컴퓨터 네트워킹	1	1						
	기상정보전달 서비스	1	1						
	기상정보시스템을 이용한 세계자료 송수신	3	2		1				
	레이더운영 및 관측	1	1						
	해양기상 서비스	2	2						
	레이더운영 장비 및 소프트웨어	2	2						
	기상위성관측	1	1						
	지상기상관측	1	1						
	WWW(World Weather Watch) 자료 관리	2	2						
	수치예보모델 프로그램 언어	8	4	4					
	수치예보모델 라이브러리	4	2	2					
	기후자료복원	1	1						
국별보고	2			2					
액션러닝	8			8					
시책 및 소양	한국의 기상업무	1	1						
	한국문화 이해	6			6				
	시설견학	4			4				
행정 및 기타	오리엔테이션	1							1
	입교식, 수료식	1							1
	설문조사	1						1	
계		70	34	11	12	10	0	1	2

4-4. 기상위성자료 활용능력 향상과정

교육목표

- 아시아·태평양 지역 국가들을 대상으로 천리안위성 및 후속정지궤도 기상위성 개발 정책을 소개하고, 기상위성자료 처리 기법 및 활용기술을 전수하여 기후변화 및 위험기상으로 인한 기상재해 경감에 기여

교육개요

- 분 류 : 외국인교육
- 교육대상 : 아시아·태평양 지역 개도국 수문기상청 직원
- 교육기간/횟수 : 3주 / 1회
- 교육인원 : 15명 내외
- 교육일정 : 11월
- 교육평가 : 설문조사

중점 교육방향

- 위성 기본채널의 이해 및 위성영상 해석 능력 함양
- 정지궤도/저궤도 위성 자료 활용 및 차세대 위성 자료 처리 기술 전수
- 교육 내용을 기반으로 현안문제 해결을 위한 Action Plan 수립

교과 편성

분야	과 목 명	총교육 시간	교육시간 및 방법						
			강의	실습	토의	현장 방문	사이버 교육	평가	기타
직무	위성 기본채널의 이해	3	3						
	COMS자료의 수신,처리,분배 action plan 방법론	1	1						
	위성영상의 해석(수증기영상활용)	1	1						
	기상청 차세대위성 개발계획	3	3						
	천리안위성산출물의 활용	1	1						
	위성영상분석실습	2	2						
	위성기반 초단기분야(집중호우) 활용	3		3					
	위성기반 열대저기압분석	3	3						
	위성기반 환경기상 (안개, 황사, 화산재) 분석	3	3						
	차세대 저궤도 위성자료 처리	6	6						
	위성기반 대류운 탐지 및 추적	3	3						
	구름분석시스템을 활용한 위성분석 실습	2		2					
	차세대 저궤도 위성자료 처리 실습	6		6					
	히마와리위성자료의 활용 (채널특성, 초단기활용, RGB)	3	3						
	위성자료의 수문·기후분야 활용 (가뭄, 기후, 산불, 농업 등)	2	2						
	천리안-2A 산출물 소개	1	1						
	마이크로파 위성자료의 활용	3	3						
	Country Report 발표	3				3			
	액션러닝	8				8			
	시책 및 소양	한국의 기상업무	5	2			3		
한국문화 이해 및 산업시찰		14				14			
행정 및 기타	시설견학	4	1			4			
	오리엔테이션	1							1
	입교식, 수료식	1							1
	설문조사	1						1	
계		86	41	11	11	21	0	1	2

☐ 집합교육 일정표

강의장 디

월	과 정 명	교육기간	교육일정	인원	일별 교육훈련 계획																								
					1일	2일	3일	4일	5일	6일	7일	8일	9일	10일	11일	12일	13일	14일	15일	16일	17일	18일	19일	20일					
2월	기상예보관 과정	3주	2.6~2.24	30																									
	구매계약업무과정	5일	2.13~2.17	30																									
	기상관측과정	5일	2.20~2.24	20																									
3월	기상분석예보과정(미국,COMET)	2주	3.6~3.17	20																									
	교수역량향상과정	2일	3.7~3.8	20																									
	해양기상기본과정	3일	3.6~7	20																									
	지진기본과정	5일	3.20~24	15																									
4월	예보실무과정	18주	3.27~6.30	15																									
	수문기상기본과정	3일	4.5~7	15																									
	5급공무원 리더십과정	3일	4.5~7	30																									
	고위공무원 리더십과정	1일	4.7	15																									
	과장급 리더십과정	1일	4.14/4.21	30																									
	전략적문제해결과정	3일	4.26~4.28	20																									
5월	예보실무과정	18주	3.27~6.30	15																									
	구매계약업무과정	5일	5.8~12	30																									
	5급공무원 리더십과정	3일	5.10~12	30																									
	레이더기상 전문가 초청과정	3일	5월	30																									
	인문학과 소통	2일	5.18~19	20																									
	위성기상 전문가 초청과정	3일	5월	30																									
	기상레이더 운영기술 활용과정	2주	5.22~6.2	15																									
6월	5급공무원 리더십과정	3일	5.24~26	30																									
	기상레이더 운영기술 활용과정	2주	5.22~6.2	15																									
	예보실무과정	18주	3.27~6.30	15																									
	홍보 및 언론대응과정	2일	6.1~6.2	20																									
	기상기술 융합과정	2일	6.8~9	20																									
	보고서작성기본과정	3일	6.14~16	20																									
	지진기본과정	5일	6.19~23	15																									
	보고서작성기본과정	3일	6.21~23	20																									
7월	기획력향상과정	3일	6.28~30	20																									
	신진 예보과정(영국기상대학)	2주	7.1~7.14	20																									
	커뮤니케이션향상과정	3일	7.5~7.7	20																									
8월	기획력향상과정	3일	7.12~14	20																									
	예보전문과정	13주	8.28~11.3	15																									
9월	보고서작성심화과정	3일	8.30~9.1	20																									
	예보전문과정	13주	8.28~11.3	15																									
	ICT를 이용한 기상업무향상과정	3주	9.3~9.23	15																									
10월	지진전문과정	4주	9.4~9.29	10																									
	기상기후빅데이터 활용과정	3일	9.25~9.27	20																									
	예보전문과정	13주	8.28~11.3	15																									
	전문직 종사연구원 역량향상과정	3일	10.16~10.18	30																									
11월	기후업무기본과정	3일	10.18~10.20	20																									
	기후자료관리 기본 과정	3일	10.25~10.27	20																									
	겨울기상과정(미국,COMET)	2주	10월	2																									
	예보전문과정	13주	8.28~11.3	15																									
	인문학과 소통	2일	11.2~3	20																									
	기상위성자료 활용능력 향상과정	3주	11.6~11.24	15																									
	예보기초과정	10주	11.6~12.15	15																									
12월	겨울산악기상과정	5일	11.13~11.17	10																									
	항공기상기본과정	3일	11.22~11.24	15																									
	동계올림픽예보관과정(미국,COMET)	2주	11.18~11.30	10																									
	예보책임관과정	2일	12.4~12.5	20																									
12월	재난안전관리과정	2일	12.7~12.8	15																									
	예보기초과정	10주	11.6~12.15	15																									