
2025년도 교육훈련 계획

2024. 12.



기상기후인재개발원

목 차

I. 교육훈련 목표 및 운영방향	1
1. 교육훈련 목표	2
2. 교육훈련 운영방향	3
II. 2025년도 교육훈련 계획	11
1. 2025년 달라지는 교육훈련	12
2. 2025년 교육훈련 체계	19
3. 부문별 교육훈련과정	20
III. 집합교육 세부계획	35
1. 기본교육	36
2. 전문교육	45
3. 대국민교육	69
4. 외국인교육	84
5. 현장맞춤형교육	87
IV. 이러닝 세부계획	104

[별첨] 2025년 교육훈련(집합) 일정표

I. 교육훈련 목표 및 운영방향

1. 교육훈련 목표

2. 교육훈련 운영방향

1

교육훈련 목표

미션

기상·기후·지진 미래형 인재 양성

비전

세계 최고 기상·기후·지진업무 DNA 인재 양성

Deliver learning opportunities, Nurture disaster experts and Add values to meteorological services

교육목표

통합적 사고와 글로벌 마인드를 겸비한 기상기후전문가 육성

인재상

전문성을 갖춘 유능한
기상인

창의과학적 사고의
혁신인

소통하고 협력하는
세계인

국민에 헌신하고 봉사하는
신뢰인

기상청 핵심가치 「프로페셔널/즐거운 근무/소통과 팀워크/첨단기상의 지향」 실현을 위한 인재상 정립

추진전략

전문인력 양성
교육훈련 강화

- ① 예보관 교육의 의무 이수 지원
- ② 핵심전문과정의 효율적 운영
- ③ 현장수요에 맞는 전문 직무교육 강화

조직문화 혁신
역량교육 강화

- ① 공직가치 정립 및 소양교육 강화
- ② 다각적 자기주도적 학습체계 조성 및 HRD 역량 강화

기상지식 보급 및
국제협력

- ① 유관기관 담당자 및 대국민 기상지식 보급
- ② 국제교육 내실화 및 국제협력 강화

2

교육훈련 운영방향

1

교육훈련 성과 및 대내외 환경변화

가. 교육훈련 주요성과

5년 연속 공무원 교육훈련 우수기관 선정, 인사혁신처장 표창 수상

□ 예보관 등 기상업무 종사자에 대한 법정교육 이수체계 구축

- 예보관 기본교육 및 전문교육(법정의무교육) 이수체계 마련
 - (기본교육) 예보 입문자를 위한 이러닝으로 상시 기본학습 지원(40차시)
 - (전문교육) 예보관의 최신 기술 및 지식 정기적 습득 지원
 - ※ 예보책임관과정(1회), 예보관과정(1회, 7개월), 예보역량향상과정(4회) 운영
- 기후업무 전문교육 운영을 위한 교육체계 마련
 - (전문과정) 중앙부처·지자체·공공기관의 기후변화 관련 업무종사자 대상 기후업무 전문과정 신설(4회/160명) 및 표준교재 개발(6월/6과목)
 - (강사육성) 현장교육 강화를 위한 기후업무 전문교육 강사육성과정 운영(4월/14명)

□ 자기주도 학습체계 조성 및 기상지식 보급 확산

- (콘텐츠) 이론을 예보실무에 바로 적용할 수 있도록 예보관 자기주도 학습 콘텐츠* 개발·제공
 - * 기상예보 AtoZ: (23) 여름철 호우사례, (24) 겨울철 대설사례 교안·콘텐츠 개발(각 15차시)
- (나라배움터) 중앙·지방자치단체 및 공공기관 간 이러닝 콘텐츠 공동활용을 통한 교육과정 선택폭 확대 및 기상지식 보급 확산
 - ※ 기상청 이러닝 콘텐츠 타부처 제공: 16개, 타부처 이러닝 콘텐츠 기상청 활용: 56개
- (지식보급) 대국민 기상기후교육 사각지대 해소를 위한 실감형 교육차량 도입

나. 대내외 환경변화

직무 중심의 전문성 강화 및 사회문제 해결을 위한 **정책 대응 역량 요구**

□ 전문적인 예보관 양성을 위한 교육체제 개선 요구

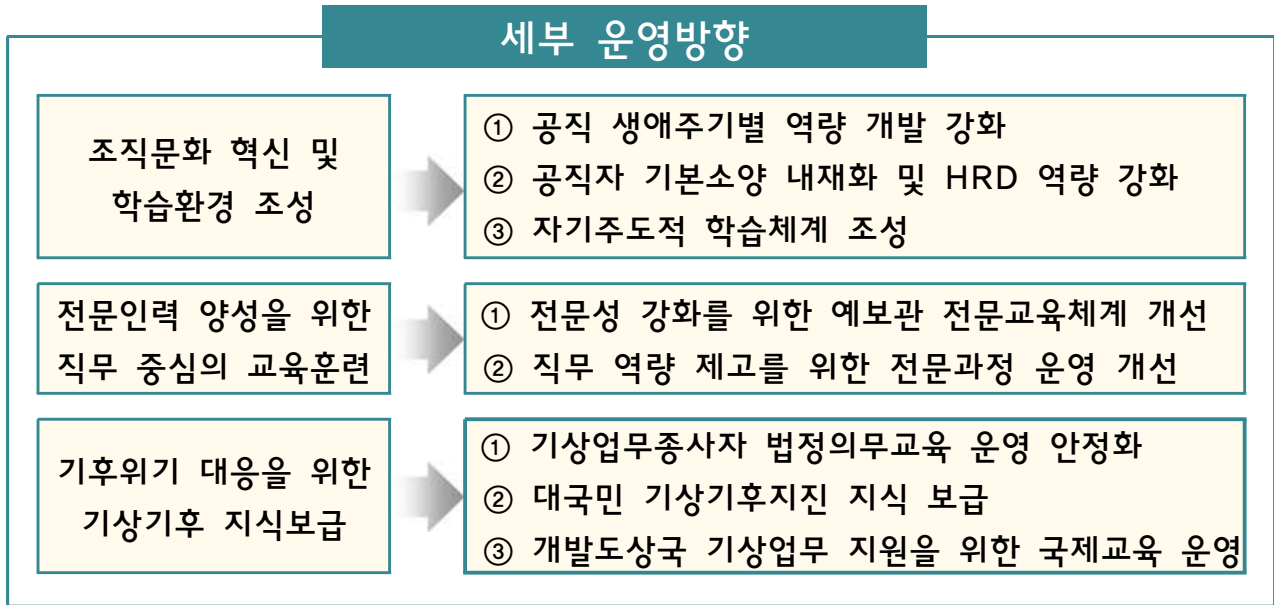
- 힌남노/수도권 집중호우^{'22년}, 오송 참사^{'23년} 등 이례적인 위험기상 빈발로 전통적인 예보 분석·소통 업무 강화와 동시에 우수예보관 양성 필요
- 예보·특보·기상정보 작성 등에 대한 실습 확대, 실생활 영향력이 큰 중규모역학, 구름물리학 중심의 이론 교육 등 예보관 교육과정의 방향전환 필요

□ 생성형 AI 시대에 요구되는 역량의 변화

- 생성형 AI 등장 이후 다양한 분야에 적용이 확대되면서 일하는 방식의 변화에 따라 개인에게 요구되는 역량도 변화
- AI·빅데이터 등 新기술 활용 역량이 요구되며, 예보 분석과 대외 소통 등 예보업무 전반의 역량 강화 요구

□ 국정성과 창출 지원 필요

- 저출생·고령화, 저성장·양극화, 기후변화, 환경오염 등 사회문제 해결을 위해 공직자의 정책 대응 역량 강화 필요
- 환경변화에 대응한 범정부 차원의 정책 추진이 성과 창출로 이어지도록 공직사회에 지속적인 국정철학 및 주요 정책교육 추진



가. 조직문화 혁신 및 학습환경 조성

① 공직 생애주기별 역량 개발 강화

- **(공직입문)** 신규공무원 공직 적응 지원을 위한 체계적인 프로그램 운영
 - 기상업무 중심의 맞춤형 교육을 통한 기상 직무이해 제고
 - ※ 관측·예보 등 전문강사를 활용한 기초이론과 현업실무 연계 집중교육
 - 직무탐색·조직문화 적응을 위한 선배공무원이 참여한 멘토링 운영
 - ※ 입직 2~3년차 선배공무원의 담당 직무와 공직생활 관련 경험 공유 및 Q&A
 - 올바른 공직 가치관 확립을 위한 국정철학, 정부시책 관련 과목 편성
 - ※ 불공정 개선, 갑질 근절, 적극행정, 반부패 청렴, 통일의식 등(총 교육시간의 35% 이상)
- **(리더십)** 직급별 역할에 맞는 소통·문제해결 역량 내재화
 - 직급별 역할수행 및 문제해결 능력 함양을 위한 리더십 과정 운영
 - ※ [4급 이상] 간부리더 역량강화, [5급] 조직리더 역량강화, [6급 이하] 셀프리더 역량강화 과정

② 공직자 기본소양 내재화 및 HRD 역량 강화

○ (국정시책) 공직가치 실현 및 창의적인 인재 양성

- 공직자로서 기본소양 함양, 개인정보 보호 이해 등 주요 정책교육 운영

※ 청렴역량 향상과정, 정보보호 실무과정

- 개인 삶의 균형과 직무 스트레스 해소를 위한 워라벨 과정, 은퇴 후 자기계발 및 재취업 지원을 위한 퇴직준비 교육과정 편성

※ 균형 잡힌 삶을 위한 자기계발과정, 퇴직준비 교육과정

○ (HRD 역량 강화) 최신 HRD¹⁾ 동향 및 교수설계 전략, 교육운영 기법 등 교수요원 및 HRD 담당자 전문교육 이수율 통한 전문성 강화

※ 국가공무원인재개발원 교육운영역량 향상과정(5월), 강의역량 향상과정(4, 7월, '24년도 기준) 및 민간기관교육 적극 활용

③ 자기주도적 학습체계 조성

○ (공동활용) 타 부처 콘텐츠 공동 활용으로 이러닝 선택 폭 확대

※ 기상청 나라배움터 이러닝 운영 현황: ('24) 140개 → ('25) 148개

※ 나라배움터에 저출산, 다문화사회, 탄소중립 등 국정과제 관련, 안전교육, 저작권 및 AI 관련 교육, 예보지원을 위한 지리 관련 교육 추가 예정

○ (비정형 교육) 언제 어디서나 학습할 수 있는 온라인 콘텐츠 제공 확대

- 모바일, 유튜브 등 다양한 학습 경로 제공과 심층 학습자료 추가 제공

- 인재개발플랫폼 콘텐츠* 제공(15개) 및 실시간 화상교육** 실시(5회)

* 기상예보 AtoZ 15차시 / ** 전문가 특강 및 청내 소규모 교육 운영 등

1) Human Resources Development (인적자원개발)

나. 전문인력 양성을 위한 직무 중심의 교육훈련

① 전문성 강화를 위한 예보관 전문교육체계 개선

- **(신규개설)** AI·빅데이터 등 新기술 교육 및 예보분석·소통 등 예보 실무 전반의 역량 강화를 위한 교육과정·과목 신설
 - ChatGPT 등 생성형 AI 기반의 기상데이터 분석 교육과목 신설
 - 예보국에서 함께 근무하면서 역량과 노하우를 전수받는 직무교육 형태의 예보분석·소통과정 신설
 - **(방향전환)** 실제 예·특보 생산 중심으로 예보관과정 교육과정·과목 전환
 - 예·특보 주 과정(통보문·동네예보·특보·기상정보 작성 등)에 대한 실습 확대
 - 종관규모 대신 실제 기상현상과 밀접한 중규모역학 및 구름물리학 중심으로 이론 교육 방향 전환
 - **(접근성)** 실효성 있는 예보관 교육을 위한 교육과정 고도화 및 접근성 강화
 - 예보관의 현업근무에 따른 실효성 있는 보수교육을 위해 법정 의무 교육의 커리큘럼 내실화

※ 예보역량 향상과정 (기존) '24년 기초 및 심화 → (변경) '25년 중급 및 고급

 - 「기상예보 AtoZ」 3단계*와 연계하여 실무에서 즉시 활용가능한 교과서 형태의 교육 콘텐츠 개발
- * (1단계/'23년) 여름철 호우사례→(2단계/'24년) 겨울철 대설사례
→(3단계/'25년) 위험기상별 핵심분석 요소

② 직무 역량 제고를 위한 전문교육 운영 개선

- **(핵심전문)** 분야별 교육효과 제고 및 효율성 강화를 위한 교육 운영
 - 교육생의 수준과 관심도를 기반으로 교육과정이 설계되도록 핵심 전문과정 교육신청자 대상 사전 수요조사 수행
 - 최고의 강사로부터 많은 교육생이 지식을 습득하도록 핵심 전문과정 (수치예보, 레이다, 위성, 태풍 등)을 예보관과정과 통합 운영
- **(공통전문)** 공직자로서의 전략적 사고와 직무역량 제고에 필요한 문제분석·해결능력 향상과정 운영
 - 전략적 사고, 문제해결 능력 배양 등을 통한 기획 및 보고서 작성법 학습
 - ※ 기획력 향상과정(5급)
 - 공직업무 수행을 필수역량인 행정역량 방법론 학습 및 기획역량 배양 기회 제공
 - ※ 행정역량 향상과정(6급 이하)
- **(정보화)** 생성형 AI 시대에 요구되는 역량 강화를 위해 기상분야 AI 활용 교육 및 빅데이터 활용능력 교육 강화
 - 날씨 관련 국민소통자료 작성 등을 위한 대규모 언어모델(Large Language Model, LLM) 기반 생성형 AI 활용과정 신설
 - ※ 기상분야 AI 활용과정
 - 슈퍼컴퓨터의 활용능력 배양을 위한 디지털 역량 과정 운영
 - ※ 슈퍼컴퓨터 활용과정^{현장맞춤}, 슈퍼컴퓨터 프로그래밍과정(포트란, 병렬프로그램)^{현장맞춤}
 - 기상기후데이터에 기반한 문제해결 및 데이터 분석 역량 강화
 - ※ 기상기후데이터 활용 및 서비스 실무과정, SQL을 이용한 기후통계 실습^{현장맞춤}

다. 기후위기 대응을 위한 기상기후 지식보급

1 기상업무종사자 법정 의무교육 운영 안정화

- **(방재기상업무 전문교육)** 교육방법 다변화로 교육생 선택의 폭 확대
 - 집합과정(2일)과 병행하여 학습자 주도의 맞춤형 교육이 가능한 혼합학습(Blended Learning, 이러닝 7시간+집합 1일) 방법 추가 편성
- **(기후업무 전문교육)** 교육대상자 명확화 및 안정적인 강사풀 구축
 - 기후변화 관련 기관 확대와 지자체 등 관계 기관에 대한 홍보 강화를 통해 적정 수강생 확보
 - 교과목별 강사풀 신설 및 사내강사 역량 제고를 위한 교육과정 운영

2 대국민 기상·기후·지진 지식 보급

- **(지식보급)** 각급학교 학생/교사 대상 기상·기후 지식보급 강화
 - 가상현실을 체험할 수 있는 실감형 학습방식(VR·MR)의 도입 및 전국 소외지역(분교·도서산간 등) 방문 교육으로 학습기회 및 시간 확대

	As-Is		To-Be
학습방식	단순 관람형 학습 (교구 관람형)	➔	실감형 학습 (VR·MR 체험)
1인당 교육시간	10분		25분

- 단일 시·도 교육청과 협업을 기반으로 기상기후분야 과학적 이해 증진 및 이해 제고를 위한 과학교사 대상 교직원 연수과정 개설
 - 기상과학지식 보급 확대 및 강사의 전문성 강화를 위한 기상과학 강사 보수과정 신설
- **(지진교육)** 지진·지진해일·화산에 대한 국민의 관심 제고와 이해도 향상을 위해 학생 및 일반인 대상 지진대응 역량 강화 교육

- 초·중·고등학생 대상 지진 원리 이해 및 대응요령 교육 등을 위한 지진 이해교육과정 운영(연중) 및 대학생 대상 하계연수과정 운영(7월)
- 일반 국민의 지진·지진해일·화산 재해 대응능력 향상을 위한 지진 안전교육과정 운영(연중)
- **(학점은행)** 기상 지식보급 확대 및 전문인력 양성을 위한 학점은행제 운영
 - 최신 기상지식 반영으로 학습 효과 증대를 위한 이러닝 콘텐츠 개선
 - ※ 대기복사('23년 개발), 중규모기상학('24년 개발), 열대기상학('25년 개발 예정)
 - 학습자 동기부여와 참여도 제고를 위해 기상청 견학 및 진로 체험 제공

3 개발도상국 기상업무 지원을 위한 국제교육 운영

- **(공적개발원조^{ODA})** 위험기상 예측 및 대응역량 향상을 위해 예보·레이더 분야 선진기술에 관한 교육과정 운영
 - ※ 외국인 기상예보관 과정(5월), 외국인 기상레이더 운영기술 향상과정(6월)
- **(글로벌연수^{KOICA})** 기후변화·기후위기 대응을 위해 기상관측장비, 재해정보 조기대응 시스템의 활용 등에 관한 교육과정 운영
 - ※ 재해방지 조기대응역량 강화과정('25~'27)
- **(국제업무 역량)** 기상·기후 관련 국제협력 역량 강화 및 최신 국제 동향 이해에 필요한 국제협력 역량 향상 노력
 - ※ 국제협력 역량 향상과정^{현장맞춤}

Ⅱ. 2025년도 교육훈련 계획

1. 2025년 달라지는 교육훈련
2. 2025년 교육훈련 체계
3. 부문별 교육훈련과정

1

2025년 달라지는 교육훈련

□ 2025년도 교육훈련계획 총괄표

< 전년 대비 교육훈련계획 >

(단위: 개)

연도	집합교육	이러닝	합계
2024년	67	140	207
2025년	68	148	216

구분	2024년	2025년	전년대비
□ 집합교육	67	68	+1
○ 기본교육	8	9	+1
- 공직입문	1	2	+1
- 리더십	3	3	0
- 국정시책	4	4	0
○ 전문교육	22	24	+2
- 핵심 전문교육	12	14	+2
- 공통 전문교육	7	7	0
- 기상업무종사자 전문교육	3	3	0
○ 대국민교육	14	15	+1
○ 외국인교육	4	3	-1
○ 현장맞춤형교육	19	17	-2
□ 이러닝	140	148	+8

□ 2025년도 집합교육 변경사항

※ [법정] 관계 법령에 따라 대상자가 의무적으로 이수해야 하는 법정교육과정
 [필수] 「기상청 교육훈련시간 승진반영 지침」에 따른 필수교육과정

구분	분류	과정명		변경내용
		2024년	2025년	
집합교육		67개 과정	68개 과정	1개 과정 증가
기본교육	계	8개 과정	9개 과정	1개 과정 증가
	공직입문	9급 신규 임용자과정	9급 신규 임용자과정 ^[필수]	유지
		-	소규모 채용자과정 ^[필수]	유지
	리더십	셀프리더 역량강화과정	셀프리더 역량강화과정 ^[필수]	유지
		조직리더 역량강화과정	조직리더 역량강화과정 ^[필수]	유지
		간부리더 역량강화과정	간부리더 역량강화과정	유지
	국정시책	국가 경쟁력 강화과정	청렴역량 향상과정	유지
		정보보호 실무과정	정보보호 실무과정	유지
		균형 잡힌 삶을 위한 자기계발과정	균형 잡힌 삶을 위한 자기계발과정	유지
		-	퇴직준비 교육과정	신설
		성희롱·성폭력 고충 상담원 교육과정	-	폐지
전문교육	계	22개 과정	24개 과정	2개 과정 증가
	예보	12개 과정	14개 과정	2개 과정 증가
		전문과정 -예보관 과정-	예보관 과정 ^{[법정][필수]}	유지
		전문과정 Ⅱ -예보역량 향상 과정-	예보역량 향상과정 ^{[법정][필수]}	유지

구분	분류		과정명		변경내용
			2024년	2025년	
전문교육	핵심 전문교육		전문과정 Ⅲ -예보책임관 과정-	예보책임관 과정 ^{[법정][필수]}	유지
			-	예보분석·소통과정 ^{[법정][필수]}	신설
			실황분석 기초과정	실황분석 기초과정 ^[필수]	유지
			선진 예보기술 습득과정	선진 예보기술 습득과정 ^[필수]	유지
		태풍	태풍 전문과정	태풍 전문과정 ^[필수]	유지
		기상 관측	기상관측 전문과정	기상관측 전문과정 ^[필수]	유지 (격년→매년)
		기후	-	기후 전문과정 ^[필수]	유지 (홀수)
		기후 예측	기후예측 전문과정 ^[필수]	-	유지 (짝수)
		해양	-	해양기상 전문과정 ^[필수]	유지 (홀수)
		지진	-	지진 전문과정 ^[필수]	유지 (홀수)
		수치	수치예보 전문과정	수치예보 전문과정 ^[필수]	유지
		위성	기상위성 전문과정	기상위성 전문과정 ^[필수]	유지
		레이더	기상레이더 전문과정	기상레이더 전문과정 ^[필수]	유지
		항공	항공기상 전문과정 ^[필수]	-	유지 (짝수)

구분	분류	과정명		변경내용
		2024년	2025년	
전 면 교 육	공통 전문교육	7개 과정	7개 과정	-
		기획력 향상과정	기획력 향상과정 ^[필수]	유지
		행정역량 향상과정	행정역량 향상과정	유지
		행정역량 실무과정	행정역량 실무과정	유지
		소통역량 향상과정	-	폐지
		기상기후데이터 활용 및 서비스 실무과정	기상기후데이터 활용 및 서비스 실무과정	유지
		정보통신 역량 향상과정	정보통신역량 향상과정	유지
		-	기상분야 AI 활용과정	신설
		기후업무 전문교육 강사 육성과정	기후업무 전문교육 강사 육성과정	유지
	기상업무 종사자 전문교육	3개 과정	3개 과정	-
		방재기상업무 전문과정	방재기상업무 전문과정 ^[법정]	유지
		기후업무 전문과정	기후업무 전문과정 ^[법정]	유지
		기상관측표준화과정	기상관측표준화과정	유지

※ 「기상법」 제35조 제1항에 따른 예보관 기본교육 및 전문교육(일부)는 이러닝으로 진행

- 예보관 기본교육 : 예보 기본과정(이러닝)
- 예보관 전문교육 : 예보사과정(이러닝, 과제 및 평가 포함)

구분	과정명		변경내용
	2024년	2025년	
계	14개 과정	15개 과정	1개 과정 증가
대한민국	기상기후의 과학적 이해 (교직원 연수)	기상기후의 과학적 이해 (교직원 연수)	유지
	대학생 하계연수과정(지진)	대학생 하계연수과정(지진)	유지
	날씨체험캠프	기상기후체험캠프	유지
	찾아가는 기후교실	찾아가는 기후교실	유지
	기상진로체험	기상진로체험	유지
	기상·기후 이해과정 (기상과학축전)	기상·기후 이해과정 (기상과학축전)	유지
	기상기후정보 활용과정	기상기후정보 활용과정	유지
	기상과학 강사 육성과정	기상과학 강사 육성과정	유지
	-	기상과학 강사 보수과정	신설
	기후변화과학 강사 육성과정	기후변화과학 강사 육성과정	유지
	기후변화과학 강사 보수과정	기후변화과학 강사 보수과정	유지
	지진·지진해일·화산 강사단 역량강화 과정	지진·지진해일·화산 강사단 역량강화과정	유지
	지진·지진해일·화산 이해 과정	지진·지진해일·화산 이해과정	유지
	지진·지진해일·화산 안전 과정	지진·지진해일·화산 안전과정	유지
	학점은행제 대기과학 전공과정	학점은행제 대기과학 전공과정	유지

구분	과정명		변경내용
	2024년	2025년	
계	4개 과정	3개 과정	1개 과정 감소
외국인교육	기상예보관과정	기상예보관과정	유지
	기상레이더 자료 활용능력 향상과정	기상레이더 운영기술 향상과정	유지
	-	재해방지 조기대응역량 강화과정('25~'27)	신설
	재해방지 조기대응역량 향상과정('22~'24)	-	종료
	기상위성자료 활용능력 향상과정('22~'24)	-	종료
계	19개 과정	17개 과정	2개 과정 감소
현장맞춤형교육	국제협력역량 향상과정	국제협력역량 향상과정	유지
	지식·경험·노하우 세미나	지식·경험·노하우 세미나	유지
	슈퍼컴퓨터 활용과정 (슈퍼컴퓨터 사용자 과정)	슈퍼컴퓨터 활용과정 (슈퍼컴퓨터 사용자 과정)	유지
	슈퍼컴퓨터 프로그래밍과정 (포트란)	슈퍼컴퓨터 프로그래밍과정 (포트란)	유지
	슈퍼컴퓨터 프로그래밍과정 (병렬프로그래밍)	슈퍼컴퓨터 프로그래밍과정 (병렬프로그래밍)	유지
	슈퍼컴퓨터 프로그래밍과정 (파이썬)	-	폐지
	양자컴퓨팅 실습과정	-	폐지
	정보통신역량 향상과정(심화)	정보통신역량 심화과정	유지

구분	과정명		변경내용
	2024년	2025년	
현장맞춤형교육	기후변화 시나리오 이해 및 활용과정	기후변화 시나리오 이해 및 활용과정	유지
	-	수문기상 실무과정	유지 (홀수)
	해양기후관측 전문과정	해양기후·기후정보 이해 및 활용과정	유지
	기상기후데이터 이해 및 활용과정	-	폐지 (공통전문 통합)
	데이터 분석과정의 이해	-	폐지
	-	SQL을 이용한 기후통계 실습	신설
	지진 현업 심화과정	지진 현업 심화과정	유지
	수치자료의 분석 및 가시화	수치자료의 분석 및 가시화	유지
	꽃가루 관측망 운영자 전문과정	꽃가루 관측망 운영자 전문과정	유지
	구름물리 이해 및 응결·빙정 생성과정 실습	구름물리 이해 및 응결·빙정 생성과정 실습	유지
	항공기상 기초교육	항공기상 기초교육	유지
	항공종사자를 위한 항공기상과정	항공종사자를 위한 항공기상과정	유지
	항공종사자를 위한 심화과정	항공종사자를 위한 항공기상 심화과정	유지

구분	집합교육					
	기본			전문		현장맞춤형
	공직입문	리더십	국정사책	핵심	공통	
계	2개	3개	4개	14개	7개	17개
국장급						
과장급		간부 리더 과정		예보 책임관 과정		
5급 (상당)		조직 리더 과정	퇴직 준비		기획력 향상과정	
6급 이하	소규모 채용자 과정		정보 보호	예보 예보 역량 포함 5개 과정		현장 맞춤형 국제협력, 슈퍼컴퓨터 활용과정 등 17개 과정
	9급 신규 임용자 과정	셀프 리더 과정	균형잡힌 삶을 위한 자기계발	태풍 기상관측 기후 해양 지진 수치 위성 레이더	행정 역량 포함 6개 과정	
			청렴 역량			

총괄

교육분류	과정 수 (집합+이러닝)	횟수 (집합+이러닝)	계획인원 (집합)	연인원 (집합)
합계	216개	685회	22,035명	41,120명

교육분류			과정 수 (개)	횟수 (회)	계획인원 (명)
집합 교육	기본	공직입문	2	2	50
		리더십	3	5	100
		국정시책	4	5	110
	전문	핵심전문	14	18	290
		공통전문	7	7	140
		기상업무종사자	3	17	1,080
	대국민		15	438	17,760
	외국인		3	3	50
	현장맞춤형		17	42	2,455
	계		68	537	22,035
이러닝 교육	일반		56	56	1,575
	직무		92	92	2,850
	계		148	148	4,425

집합교육

1

기본교육

구분	과정명	교육대상	기간 (일)	횟수 (회)	회당 인원 (명)	계획 인원 (명)
계	9개 과정			12		260
기본-공직입문-1	9급 신규 임용자과정 ^[필수]	9급	39	1	30	30
기본-공직입문-2	소규모 채용자과정 ^[필수]	6급 이하	5	1	20	20
기본-리더십-1	셀프리더 역량강화과정 ^[필수]	6급 이하 및 공무직	2	2	20	40
기본-리더십-2	조직리더 역량강화과정 ^[필수]	5급	2	2	20	40
기본-리더십-3	간부리더 역량강화과정	부서장	2	1	20	20
기본-국정시책-1	청렴역량 향상과정	희망자	2	1	20	20
기본-국정시책-2	정보보호 실무과정	희망자	2	1	25	25
기본-국정시책-3	균형 잡힌 삶을 위한 자기계발과정	민원담당 및 희망자	2	2	25	50
기본-국정시책-4	퇴직준비 교육과정	퇴직 예정자 (정년퇴직준비 교육자 포함)	2	1	15	15

가. 핵심* 전문교육(필수)

* 핵심분야(11): 예보, 태풍, 기상관측, 기후, 기후예측, 해양, 지진, 수치, 위성, 레이더, 항공

구분	과정명	교육대상	기간 (일)	횟수 (회)	회당 인원 (명)	계획 인원 (명)
계	14개 과정			18		275
전문-예보-1	예보관과정 ^{[법정][필수]}	· 9급~전문관 - 예보부서 근무자 중 예보 전문과정 미이수자 - 예보부서 근무희망자 ※ 공무원 인재개발 업무처리지침 선발기준에 준하여 운영 (국내대학 학사과정 위탁훈련)	141	1	15	15
전문-예보-2	예보역량 향상과정 ^{[법정][필수]}	· 예보교육 이수 후 3년 이상 경과자	10	4	20	80
전문-예보-3	예보책임관 과정 ^{[법정][필수]}	· 예보 및 관련 부서장	2	1	20	20
전문-예보-4	예보분석·소통과정 ^{[법정][필수]}	· 예보관, 예보지원부서 근무자 및 근무희망자	23	1	5	5
전문-예보-5	실황분석 기초과정 ^[필수]	· 예보사과정 수강생	2	2	15	30
전문-예보-6	선진 예보기술 습득과정 ^[필수]	· 예보관 과정 수료생, 전임 교수, 사내강사 및 운영자	10	1	20	20
전문-태풍-1	태풍 전문과정 ^[필수]	· 태풍 경력 3년 이상인 자 · 업무 담당자	5	1	15	15
전문-관측-1	기상관측 전문과정 ^[필수]	· 기상관측분야 경력 3년 이상인 자 · 업무 담당자	5	1	15	15
전문-기후-1	기후 전문과정 ^[필수]	· 기후분야 경력 3년 이상인 자 · 업무 담당자	5	1	15	15
전문-해양-1	해양기상 전문과정 ^[필수]	· 해양기상 경력 3년 이상인 자 · 업무 담당자	5	1	15	15
전문-지진-1	지진 전문과정 ^[필수]	· 지진분야 경력 3년 이상인 자 · 업무 담당자	5	1	15	15
전문-수치-1	수치예보 전문과정 ^[필수]	· 수치예보 경력 3년 이상인 자 · 업무 담당자	5	1	15	0

구분	과정명	교육대상	기간 (일)	횟수 (회)	회당 인원 (명)	계획 인원 (명)
전문-위성-1	기상위성 전문과정 ^[필수]	· 위성분야 경력 3년 이상인 자 · 업무 담당자	5	1	15	15
전문-레이더-1	기상레이더 전문과정 ^[필수]	· 레이더분야 경력 3년 이상인 자 · 업무 담당자	5	1	15	15

나. 공통 전문교육

구분	과정명	교육대상	기간 (일)	횟수 (회)	회당 인원 (명)	계획 인원 (명)
계	7개 과정			7		140
전문-공통-1	기획력 향상과정 ^[필수]	5급	2	1	20	20
전문-공통-2	행정역량 향상과정	6급 이하	2	1	20	20
전문-공통-3	행정역량 실무과정	7급 이하	3	1	20	20
전문-공통-4	기상기후데이터 활용 및 서비스 실무과정	희망자	3	1	20	20
전문-공통-5	정보통신역량 향상과정	희망자	2	1	20	20
전문-공통-6	기상분야 AI 활용과정	희망자	1	1	20	20
전문-공통-7	기후업무 전문교육 강사 육성과정	담당자	5	1	20	20

다. 기상업무종사자 전문교육

구분	과정명	교육대상	기간 (일)	횟수 (회)	회당 인원 (명)	계획 인원 (명)
계	3개 과정			17		1,080
전문-종사자-1	방재기상업무 전문과정 ^[법정]	기상재해 예방 및 대응 업무 담당자	1	3	60	180
			2	7	50	350
전문-종사자-2	기후업무 전문과정 ^[법정]	업무 담당자	2	4	100	400
전문-종사자-3	기상관측표준화과정	업무 담당자	2	3	50	150

구분	과정명	교육대상	기간 (일)	횟수 (회)	회당인 원 (명)	계획 인원 (명)
계	15개 과정			438		17,760
대국민-1	기상기후의 과학적 이해 (교직원 연수)	교사, 교육전문직	3	2	25	50
대국민-2	대학생 하계연수과정 (지진)	대학생	5	1	20	20
대국민-3	기상기후체험캠프	초등학생	1	120	35	4,200
대국민-4	찾아가는 기후교실	초·중·고등 학생	1	100	25	2,500
대국민-5	기상진로체험과정	중고등학생	1	60	25	1,500
대국민-6	기상·기후 이해과정 (기상과학축전)	초·중·고등 학생 및 일반인	2~3	15	400	6,000
대국민-7	기상기후정보 활용과정	일반인	1	40	20	800
대국민-8	기상과학 강사 육성과정	일반인	3	1	30	30
대국민-9	기상과학 강사 보수과정	일반인	3	1	30	30
대국민-10	기후변화과학 강사 육성과정	일반인	3	2	40	80
대국민-11	기후변화과학 강사 보수과정	기후변화 과학 강사	2	2	35	70
대국민-12	지진·지진해일·화산 강사단 역량강화과정	강사단	1	2	20	40
대국민-13	지진·지진해일·화산 이해과정	초·중·고등 학생	1	70	20	1,400
대국민-14	지진·지진해일·화산 안전과정	일반인	1	20	20	400
대국민-15	학점은행제 대기과학 전공과정	기상청 직원 및 일반인	학기	2	320	640

4

외국인교육

구분	과정명	교육대상	기간 (일)	횟수 (회)	회당 인원 (명)	계획 인원 (명)
계	3개 과정			3		50
외국인-1	기상예보관과정	개도국 기상업무 종사자	10	1	15	15
외국인-2	기상레이더 운영기술 향상과정	개도국 기상업무 종사자	10	1	15	15
외국인-3	재해방지 조기대응역량 강화과정('25~'27)	개도국 기상업무 종사자	10	1	20	20

5

현장맞춤형교육

구분	과정명	교육대상	기간 (일)	횟수 (회)	회당 인원 (명)	계획 인원 (명)
계	17개 과정			42		2,455
현장맞춤-1	국제협력역량 향상과정	업무관련자	3	1	20	20
현장맞춤-2	지식·경험·노하우 세미나	업무관련자	1	20	100	2,000
현장맞춤-3	슈퍼컴퓨터 활용과정 (슈퍼컴퓨터 사용자)	업무관련자	2	1	30	30
현장맞춤-4	슈퍼컴퓨터 프로그래밍과정 (포트란)	업무관련자	3	1	30	30
현장맞춤-5	슈퍼컴퓨터 프로그래밍과정 (병렬 프로그래밍)	업무관련자	3	1	30	30
현장맞춤-6	정보통신역량 심화과정	업무관련자	2	2	20	40
현장맞춤-7	기후변화 시나리오 이해 및 활용과정	업무관련자	2	1	30	30

구분	과정명	교육대상	기간 (일)	횟수 (회)	회당 인원 (명)	계획 인원 (명)
현장맞춤-8	수문기상 실무과정	업무관련자	2	1	20	20
현장맞춤-9	해양기상·기후정보 이해 및 활용과정	업무관련자	2	1	20	20
현장맞춤-10	SQL을 이용한 기후통계 실습	업무관련자	3	1	25	25
현장맞춤-11	지진현업 심화과정	업무관련자	1	4	15	60
현장맞춤-12	수치자료 분석 및 가시화	업무관련자	3	1	15	15
현장맞춤-13	꽃가루 관측망 운영자 전문과정	업무관련자	3	1	25	25
현장맞춤-14	구름물리이해 및 응결·빙정 생성과정 실습	업무관련자	2	1	15	15
현장맞춤-15	항공기상 기초교육	업무관련자	2	2	20	40
현장맞춤-16	항공종사자를 위한 항공기상과정	업무관련자	2	2	20	40
현장맞춤-17	항공종사자를 위한 항공기상 심화과정	업무관련자	3	1	15	15

※ 현장 수요 발생 시 교육훈련 추가 예정

이러닝(E-learning)

1

일반분야

가. 공직가치 · 국정철학

구분	과정명	교육대상	횟수 (회)	계획인원 (명)
계	23개 과정			725
이러닝-일반-1	법치주의와 공정	공무원	연중	25
이러닝-일반-2	2025년 공직자 안보교육	공무원	연중	25
이러닝-일반-3	헌법과 공직가치, 지방시대를 여는 정부의 역할	공무원	연중	25
이러닝-일반-4	반부패 청렴정책의 이해(2025)	공무원	연중	25
이러닝-일반-5	알기 쉬운 이해충돌방지법	공무원	연중	25
이러닝-일반-6	알기 쉬운 공직자 행동강령(2025)	공무원	연중	25
이러닝-일반-7	청렴, 다른 나라는 어떨까?	공무원	연중	25
이러닝-일반-8	청렴복콘서트	공무원	연중	25
이러닝-일반-9	행정안전부와 함께하는 디지털플랫폼정부	공무원	연중	25
이러닝-일반-10	디지털플랫폼 정부 대한민국을 혁신하다	공무원	연중	25
이러닝-일반-11	고용노동부와 보건복지부가 함께하는 장애인식 개선교육	공무원	연중	25
이러닝-일반-12	아동학대 신고의무자 및 공공부문 종사자 아동학대 예방교육	공무원	연중	25
이러닝-일반-13	긴급복지지원 신고의무 교육(수어통역)	공무원	연중	25
이러닝-일반-14	다문화이해교육(공직자과정)	공무원	연중	25
이러닝-일반-15	적극적으로 일 잘하는 공무원 되기 - 관리자편	공무원	연중	25
이러닝-일반-16	적극적으로 일 잘하는 공무원 되기 - 실무자편	공무원	연중	25
이러닝-일반-17	우리나라의 기후위기 대응정책	공무원	연중	25
이러닝-일반-18	기후위기의 이해	공무원	연중	25
이러닝-일반-19	평등한 일상, 폭력예방교육(일반)	공무원	연중	25
이러닝-일반-20	평등한 일상, 폭력예방교육(고위직)	공무원	연중	25
이러닝-일반-21	양성평등정책, 변화를 이끌다	공무원	연중	25
이러닝-일반-22	함께 만드는 양성평등한 조직문화	공무원	연중	25
이러닝-일반-23	초저출산사회가 가져올 변화 및 대책은?	공무원	연중	25

나. 기획

구분	과정명	교육대상	횟수 (회)	계획인원 (명)
계	6개 과정			250
이러닝-일반-24	한눈에 읽히는 보고서의 원리	공무원	연중	25
이러닝-일반-25	아이디어 기획, 「생각정리스킬(실전편)」	공무원	연중	25
이러닝-일반-26	제대로 읽는 법 알려드립니다!	공무원	연중	25
이러닝-일반-27	데이터 기반 정책과 조정을 통한 갈등 해결 전략	공무원	연중	25
이러닝-일반-28	창의적 문제 해결과 TRIZ	공무원	연중	25
이러닝-일반-29	보고서 작성법, [공무원보고서 작성의 정석]	공무원	연중	25

다. 소통

구분	과정명	교육대상	횟수 (회)	계획인원 (명)
계	6개 과정			100
이러닝-일반-30	소통과 통합으로 일 잘하는 정부	공무원	연중	25
이러닝-일반-31	공무원 심리학콘서트_진짜 듣기의 기술	공무원	연중	25
이러닝-일반-32	정책조율자로서의 협업 협상 조정 통합기술	공무원	연중	25
이러닝-일반-33	공직 리더의 소통역량 교육	공무원	연중	25
이러닝-일반-34	신뢰향상을 위한 갈등관리	공무원	연중	25
이러닝-일반-35	대화의 발견	공무원	연중	25

라. 인문소양

구분	과정명	교육대상	횟수 (회)	계획인원 (명)
계	10개 과정			375
이러닝-일반-36	기후변화와 생활분야 온실가스 감축	공무원	연중	25
이러닝-일반-37	과학을 채우는 시간_세계를 강타한 글로벌 과학 이슈	공무원	연중	25
이러닝-일반-38	리더의 인문학과 정서 관리	공무원	연중	25
이러닝-일반-39	허위정보 대응 역량 강화 프로젝트(팩트체크 교육)	공무원	연중	25
이러닝-일반-40	수소에너지의 이해	공무원	연중	25
이러닝-일반-41	대한민국 우주시대의 개막	공무원	연중	25

구분	과정명	교육대상	횟수 (회)	계획인원 (명)
이러닝-일반-42	미세먼지의 원인과 대책	공무원	연중	25
이러닝-일반-43	숫자로 알아보는 대한민국 국토이야기	공무원	연중	25
이러닝-일반-44	공공기관 근무자를 위한 저작권 기초와 실무	공무원	연중	25
이러닝-일반-45	생활안전	공무원	연중	25

마. 정보화

구분	과정명	교육대상	횟수 (회)	계획인원 (명)
계	11개 과정			125
이러닝-일반-46	데이터기반행정과 데이터 리터러시	공무원	연중	25
이러닝-일반-47	공무원이 알아야 할 정보보안 기초	공무원	연중	25
이러닝-일반-48	인공지능과 사회문제	공무원	연중	25
이러닝-일반-49	AI를 활용한 공공서비스 정책	공무원	연중	25
이러닝-일반-50	AI가 가져올 섬뜩한 미래	공무원	연중	25
이러닝-일반-51	개인정보보호 처리자 수준별교육_기본과정	공무원	연중	25
이러닝-일반-52	개인정보보호 처리자 수준별교육_실무과정	공무원	연중	25
이러닝-일반-53	ChatGPT로 일잘러 되기	공무원	연중	25
이러닝-일반-54	디지털 윤리	공무원	연중	25
이러닝-일반-55	안전한 재택근무 환경을 위한 정보보안 주의사항	공무원	연중	25
이러닝-일반-56	디지털트렌드	공무원	연중	25

가. 예보

구분	과정명	교육대상	횟수 (회)	계획인원 (명)
계	39개 과정			975
이러닝-직무-1	구름물리	공무원	연중	25
이러닝-직무-2	대기대순환	공무원	연중	25
이러닝-직무-3	대기복사 1	공무원	연중	25
이러닝-직무-4	대기복사 2	공무원	연중	25
이러닝-직무-5	대기분석 및 실습 1	공무원	연중	25
이러닝-직무-6	대기분석 및 실습 2	공무원	연중	25
이러닝-직무-7	대기역학	공무원	연중	25
이러닝-직무-8	대기열역학 1	공무원	연중	25
이러닝-직무-9	대기열역학 2	공무원	연중	25
이러닝-직무-10	대기오염 1	공무원	연중	25
이러닝-직무-11	대기오염 2	공무원	연중	25
이러닝-직무-12	미기상학	공무원	연중	25
이러닝-직무-13	열대기상학	공무원	연중	25
이러닝-직무-14	예보기초1	공무원	연중	25
이러닝-직무-15	예보기초2	공무원	연중	25
이러닝-직무-16	일반기상학 1	공무원	연중	25
이러닝-직무-17	일반기상학 2	공무원	연중	25
이러닝-직무-18	예보학 및 실습 1	공무원	연중	25
이러닝-직무-19	예보학 및 실습 2	공무원	연중	25
이러닝-직무-20	중규모기상학1	공무원	연중	25
이러닝-직무-21	중규모기상학2	공무원	연중	25
이러닝-직무-22	중규모기상학3	공무원	연중	25
이러닝-직무-23	이해하기 쉬운 날씨 1	공무원	연중	25
이러닝-직무-24	이해하기 쉬운 날씨 2	공무원	연중	25

구분	과정명	교육대상	횟수 (회)	계획인원 (명)
이러닝-직무-25	이해하기 쉬운 날씨 3	공무원	연중	25
이러닝-직무-26	이해하기 쉬운 날씨 4	공무원	연중	25
이러닝-직무-27	종관기상학1	공무원	연중	25
이러닝-직무-28	종관기상학2	공무원	연중	25
이러닝-직무-29	종관기상학3	공무원	연중	25
이러닝-직무-30	선진예보시스템 활용	공무원	연중	25
이러닝-직무-31	예보통합분석 및 실습	공무원	연중	25
이러닝-직무-32	예보가이던스 활용 단편 동영상	공무원	연중	25
이러닝-직무-33	실황분석용 통합기상분석시스템 활용	공무원	연중	25
이러닝-직무-34	실황분석 및 분석서 작성방법	공무원	연중	25
이러닝-직무-35	장기예보의 이해	공무원	연중	25
이러닝-직무-36	위험기상별 요점정리	공무원	연중	25
이러닝-직무-37	대기선도 분석 및 사례	공무원	연중	25
이러닝-직무-38	기상예보 AtoZ(여름편)	공무원	연중	25
이러닝-직무-39	기상예보 AtoZ(겨울편)	공무원	연중	25

나. 태풍

구분	과정명	교육대상	횟수 (회)	계획인원 (명)
계	2개 과정			50
이러닝-직무-40	태풍 I (COMET)	공무원	연중	25
이러닝-직무-41	태풍의 이해	공무원	연중	25

다. 기상관측

구분	과정명	교육대상	횟수 (회)	계획인원 (명)
계	5개 과정			125
이러닝-직무-42	기상관측장비 1	공무원	연중	25
이러닝-직무-43	기상관측장비 2	공무원	연중	25
이러닝-직무-44	기상자료처리법 및 실습	공무원	연중	25
이러닝-직무-45	대기관측 및 실습 1	공무원	연중	25
이러닝-직무-46	대기관측 및 실습 2	공무원	연중	25

라. 기후

구분	과정명	교육대상	횟수 (회)	계획인원 (명)
계	8개 과정			200
이러닝-직무-47	수문기상학의 이해	공무원	연중	25
이러닝-직무-48	기후역학 1	공무원	연중	25
이러닝-직무-49	기후역학 2	공무원	연중	25
이러닝-직무-50	농업기상학	공무원	연중	25
이러닝-직무-51	기후예측의 이해	공무원	연중	25
이러닝-직무-52	기후변화 시나리오의 이해	공무원	연중	25
이러닝-직무-53	기후변화의 이해1	공무원	연중	25
이러닝-직무-54	기후변화의 이해2	공무원	연중	25

마. 해양기상

구분	과정명	교육대상	횟수 (회)	계획인원 (명)
계	2개 과정			50
이러닝-직무-55	해양기상학	공무원	연중	25
이러닝-직무-56	이해하기 쉬운 바다날씨	공무원	연중	25

바. 지진

구분	과정명	교육대상	횟수 (회)	계획인원 (명)
계	2개 과정			50
이러닝-직무-57	대국민 지진교육	공무원	연중	25
이러닝-직무-58	지진, 지진해일, 화산의 이해	공무원	연중	25

사. 수치예보

구분	과정명	교육대상	횟수 (회)	계획인원 (명)
계	3개 과정			75
이러닝-직무-59	수치예보 및 실습	공무원	연중	25
이러닝-직무-60	사례로 본 수치예보	공무원	연중	25
이러닝-직무-61	수치일기도의 활용	공무원	연중	25

아. 기상위성

구분	과정명	교육대상	횟수 (회)	계획인원 (명)
계	4개 과정			100
이러닝-직무-62	위성기상학 및 실습	공무원	연중	25
이러닝-직무-63	이해하기 쉬운 기상위성	공무원	연중	25
이러닝-직무-64	사례로 본 위성기상	공무원	연중	25
이러닝-직무-65	수증기영상 분석	공무원	연중	25

자. 기상레이더

구분	과정명	교육대상	횟수 (회)	계획인원 (명)
계	4개 과정			100
이러닝-직무-66	레이더기상학 및 실습 1	공무원	연중	25
이러닝-직무-67	레이더기상학 및 실습 2	공무원	연중	25
이러닝-직무-68	이해하기 쉬운 기상레이더	공무원	연중	25
이러닝-직무-69	사례로 본 레이더기상	공무원	연중	25

차. 항공기상

구분	과정명	교육대상	횟수 (회)	계획인원 (명)
계	5개 과정			100
이러닝-직무-70	항공기상학1	공무원	연중	25
이러닝-직무-71	항공기상학2	공무원	연중	25
이러닝-직무-72	항공기상학3	공무원	연중	25
이러닝-직무-73	항공기상학4	공무원	연중	25
이러닝-직무-74	저고도 항공기상정보의 이해	공무원	연중	25

카. 기상자격

구분	과정명	교육대상	횟수 (회)	계획인원 (명)
계	5개 과정			125
이러닝-직무-75	일기분석 및 예보론	제한없음	연중	25
이러닝-직무-76	기상관측법	제한없음	연중	25
이러닝-직무-77	대기운동학	제한없음	연중	25
이러닝-직무-78	기후학	제한없음	연중	25
이러닝-직무-79	대기열역학	제한없음	연중	25

타. 핵심분야 실무과정

구분	과정명	교육대상	횟수 (회)	계획인원 (명)
계	12개 과정			800
이러닝-직무-80	예보사과정 ^{[법정][필수]}	기상청 공무원	2	200
이러닝-직무-81	예보기본과정	기상청 공무원	연중	100
이러닝-직무-82	수치예보 실무과정	기상청 공무원	연중	50
이러닝-직무-83	항공기상 실무과정	기상청 공무원	연중	50
이러닝-직무-84	태풍 실무과정	기상청 공무원	연중	50
이러닝-직무-85	해양기상 실무과정	기상청 공무원	연중	50
이러닝-직무-86	기상위성 실무과정	기상청 공무원	연중	50
이러닝-직무-87	기상레이더 실무과정	기상청 공무원	연중	50
이러닝-직무-88	기후 실무과정	기상청 공무원	연중	50
이러닝-직무-89	기상관측 실무과정	기상청 공무원	연중	50
이러닝-직무-90	장기전망 실무과정	기상청 공무원	연중	50
이러닝-직무-91	지진 실무과정	기상청 공무원	연중	50

파. [법정의무교육] 방재기상업무 전문교육

구분	과정명	교육대상	횟수 (회)	계획인원 (명)
계	1개 과정			100
이러닝-직무-92	방재기상업무 전문교육 ^[법정]	제한없음	연중	100

Ⅲ. 집합교육 세부계획

1. 기본교육
2. 전문교육
3. 대국민교육
4. 외국인교육
5. 현장맞춤형교육

기본교육

기본-공직입문-1

9급 신규 임용자과정^[필수]

- ◆ 교육대상 - 기상청 9급 신규 임용자
- 계획 인원 30명
- ◆ 교육목표 - 공직자의 기본자세와 국가관·윤리관·공직가치관 함양
- 기상청 미션·비전 공유, 조직문화 이해, 국가기상업무 이해 및 기본역량 배양
- ◆ 교육일정 - 39일
- 8. 4.~9. 26.
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
기상청 소개	• 기상청의 조직과 주요 정책 및 업무 소개
공직가치 및 국정과제	• 청렴 및 부정청탁 금지법, 성희롱·성폭력 예방 등 4대폭력 방지 • 4차 산업혁명 이해와 필요 역량, 사회적 가치 및 정책 사례 등
국가안보 및 재난관리	• 국가안보 및 통일교육, 보안의식, 재난관리 및 현장 대응체계 등
협상과 갈등관리	• 조직 내 합리적인 협상방법, 직장내 바람직한 소통 및 갈등관리
보고서 작성	• 공문서·기획서·보도자료 작성 실무
구매 계약 및 예산회계	• 구매계약 절차, 예산 구조 및 회계 일반, 원가계산 실무 등
법과 행정	• 기상법 및 행정절차, 민원처리 관련법령, 인사·연금제도, 성과관리 등
기상예보	• 예보업무 규정, 단기예보·중기예보·영향예보 소개, 일기도 분석 및 예측
기상·지진 관측	• 지상·고층·해양·지진 장비 원리와 활용, 황사·적설 관측의 이해
기후 및 해양·항공·수문 기상	• 기후예측업무 및 기후변화 시나리오의 이해 • 해양기상·수문기상·항공기상의 이해 • 기후통계자료 이해 및 분석(SQL 활용 포함)
위성·레이더·태풍·수치예보	• 기상레이더·위성 관측 원리 및 특성, 표출시스템 활용 • 수치모델 및 태풍의 이해
정보화 환경과 정보보안	• 정보통신업무 소개, 온나라시스템 및 종합기상정보시스템 활용법 • 정보화 보안 및 개인정보보호 이해
간부특강	• 간부와 소통으로 조직 적응 및 공직가치 함양
현장실습 및 공동체훈련	• 예보·관측업무 현장실습, 팀워크와 소통을 위한 단체 활동
기타	• 입교 및 수료, 평가, 분임활동, 문화체험, 멘토링 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 197시간
- 교육평가: 만족도 조사, 학업성취도평가(이론, 실습)

기본교육

기본-공직입문-2

소규모 채용자과정^[필수]

- ◆ 교육대상
 - 기상청 소규모 채용자(6~9급)
 - 계획 인원 20명
- ◆ 교육목표
 - 공직자의 기본자세와 국가관·윤리관·공직가치관 함양
 - 기상청 구성원으로서 기상청 미션·비전 공유 및 조직문화 이해
- ◆ 교육일정
 - 5일
 - 6. 30.~7. 4.
- ◆ 교육내용

과 목	주요내용 및 교육방법
기상청 소개	• 기상청의 조직과 주요 정책 및 업무 소개
공직가치 및 국정과제	• 청렴 및 부정청탁금지법, 성희롱·성폭력 예방 • 4차 산업혁명 이해와 필요 역량, 사회적 가치 및 정책 사례 등
국가안보 및 재난관리	• 국가안보 및 통일교육, 보안의식, 재난관리 및 현장대응 체계 등
정보보안	• 정보화 보안 및 개인정보보호 이해
협상과 갈등관리	• 조직 내 합리적인 협상방법 • 직장내에서의 바람직한 소통 및 갈등관리
입법 및 행정	• 법령 실무 및 제정 • 적극행정·규제개혁 우수사례 • 기상청 주요정책 및 성과관리, 적극행정 등
국가재정과 예산·회계실무	• 국가예산 및 회계 실무
정책기획	• 정책기획의 개요와 절차 • 설계 및 보고서 작성기법, 실습 등
감사사례	• 재무·회계, 부정부패 등 감사사례
기타	• 입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항
 - 교육시간: 25시간
 - 교육평가: 만족도조사

기본교육

기본-리더십-1

셀프리더 역량강화과정^[필수]

- ◆ 교육대상
 - 기상청 6급 이하, 공무원 근로자
 - 계획 인원 40명(회당 20명), 총 2회
- ◆ 교육목표
 - 기상청의 비전·목표 공유 및 내재화를 통한 직원으로서의 소속감과 동기 부여
 - 조직 내에서의 효율적인 소통과 핵심 실무자로서 능력 배양
 - 자기기대, 자아발전 목표 설정 및 직무 만족도 향상을 위한 소양 습득
- ◆ 교육일정
 - 2일
 - (1차) 7. 14.~7. 15., (2차) 7. 17.~7. 18.

◆ 교육내용

과목	주요내용
공직가치 및 국정철학	• 청렴 및 부정청탁 금지법, 성희롱·성폭력 예방 • 적극행정 및 정책 사례 등
공직생활 성찰	• 실무현장에서의 나의 역할 이해 • 대인관계 유형 진단, 현상, 확장 등 - '나는 함께 일하고 싶은 사람인가' 활용
효과적인 커뮤니케이션	• 직장내에서의 바람직한 소통 및 갈등관리
실무역량	• 업무수행 스타일 진단 • 업무수행의 핵심 성공요인 탐색 • 업무수행 프로세스
기타	• 입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항
 - 교육시간: 9시간
 - 교육평가: 만족도 조사

기본교육

기본-리더십-2

조직리더 역량강화과정^[필수]

- ◆ 교육대상 - 기상청 5급
- 계획 인원 40명(회당 20명), 총 2회
- ◆ 교육목표 - 중간관리자로서의 역량을 이해하고, 효과적인 역할수행을 위한 자기개발
- 5급 공무원으로서의 리더십 역량(소통, 문제해결 등) 강화
- ◆ 교육일정 - 2일
- (1차) 5. 8.~5. 9., (2차) 5. 29.~5. 30.
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
공직가치 및 국정철학	• 청렴 및 부정청탁 금지법, 성희롱·성폭력 예방 • 적극행정 및 정책 사례 등
역사에서 배우는 리더십	• 역사 속에서 만나는 창조적 리더십 • 동서고전을 통해 인간관계에 대한 성찰과 자기관리
합리적 소통	• 의사소통 현황과 개선방향 - '나는 함께 일하고 싶은 사람인가' 활용 • 커뮤니케이션 스킬(표현하기, 경청하기)
협상 전략	• 협상의 개념과 목표, 외부 갈등에 대한 창조적 대안 실습 • 협상 유형분석을 통한 협상전략과 프로세스 이해
기타	• 입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 9시간
- 교육평가: 만족도 조사

기본교육

기본-리더십-3

간부리더 역량강화과정

- ◆ 교육대상 - 기상청 과장급, 4급
- 계획 인원 20명
- ◆ 교육목표 - 변화하는 사회 환경에 대응하고 조직에서 변화를 주도하기 위한 경쟁력 확보
- 관리자로서의 리더십 역량(액션러닝을 통한 문제해결) 강화
- ◆ 교육일정 - 2일
- 4. 24.~4. 25.
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
공직가치 및 국정철학	• 청렴 및 부정청탁 금지법, 성희롱·성폭력 예방 • 적극행정 및 정책 사례 등
세대간 의식변화	• 조직 내 밀레니얼 세대 등장에 따른 환경변화 인지 • 조직 내 원활한 소통 유지 및 관계 형성 - '나는 함께 일하고 싶은 사람인가' 활용 • 조직 내 리더로서 조직원과의 공감의 핵심 소통 기술
소통실습	• 조직 내 갈등과 불통 사례 파악 • Role Play 실습 • 밀레니얼 세대들을 대하는 코칭법
소통실습 피드백	• Role Play 실습과정에 대한 소통방식 문제점 인지 • 코칭과 토론을 통한 개선방안 마련
SNS 소통	• 온오프라인 홍보의 이해 • SNS 활용기법 및 홍보사례 소개
기타	• 입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 9시간
- 교육평가: 만족도 조사

기본교육

기본-국정시책-1

청렴역량 향상과정

- ◆ 교육대상 - 전직급
- 계획 인원 20명
- ◆ 교육목표 - 공직사회 청렴 의식 함양 및 청렴 문화 정착
- ◆ 교육일정 - 2일
- 11. 24.~11. 25.
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
직장 내 괴롭힘	• 갑질 방지 및 부당지시 근절의 실제 사례
청렴 법령의 이해와 실천	• 청탁금지법, 공직자 이해충돌방지법, 공무원 행동강령 등 규정 이해 • 부패신고 및 공익신고 제도의 이해
기상청 청렴제도 및 주제토론	• 기상청 청렴도 수준 및 각종 운영제도 • 청렴도 평가 결과 등에 대한 분임토의 • 기상청 청렴도 향상 방안 논의 및 발표
인문소양	• 청렴 인문소양교육 특강
기타	• 입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 9시간
- 교육평가: 만족도 조사

기본-국정시책-2

정보보호 실무과정

- ◆ 교육대상 - 교육 희망자(지방청 정보보호 담당자 우선)
- 계획 인원 25명
- ◆ 교육목표 - 점차 고도화·지능화되는 사이버 침해 활동 증가에 따른 대응능력 배양
- 정보보안 및 개인정보 보호 정책 이해와 실무능력 향상
- ◆ 교육일정 - 2일
- 3. 24.~3. 25.
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
정보보안 정책 이해	• 최근 국가 정보보안 환경 및 동향 이해
기상청 정보보안업무 규정	• 기상청 정보보안 정책 이해 • 「기상청 정보보안업무 규정」 주요 내용 설명('21.9. 전부개정)
정보화사업 수행 시 정보보안 준수	• 정보시스템 도입·운영·폐기 단계별 세부 보안 준수사항 안내 • 기상청 정보화 용역사업 보안관리 기준 등에 대한 설명
정보보안 감사 이해	• 정보보안 감사 개요 및 감사자료 준비 안내
개인정보 보호법의 이해	• 최근 개인정보 보호 활동 및 동향 이해 • 개인정보보호법 주요 내용 설명
기타	• 입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 11시간
- 교육평가: 만족도 조사

기본-국정시책-3

균형 잡힌 삶을 위한 자기계발과정

- ◆ 교육대상 - 교육 희망자(민원 담당자 우선)
- 계획 인원 50명(회당 25명), 총 2회
- ◆ 교육목표 - 일과 삶의 균형감각을 일깨우기 위한 자기계발
- 계획적인 재무 설계, 건강관리 등 자신에게 맞는 라이프 디자인
- ◆ 교육일정 - 2일
- (1차) 11. 3.~11. 4. (2차) 11. 6.~11. 7.
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
재무설계	• 경제 흐름을 알고 쉽게 이해하기 • 실생활에 바로 쓰는 경제 기초지식 등
캐릭터 코칭	• 성격 유형, 브레인 진단 및 해석 • 대인관계 개선 및 강화하기
운동과 건강	• 근골격계 질환 예방 및 치유 • 최상의 컨디션 만들기
푸드 테라피	• 바른 먹거리를 통한 건강관리 • 균형식의 중요성 알기와 실천
기타	• 입교 및 수료

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 10시간
- 교육평가: 만족도 조사

기본-국정시책-4

퇴직준비 교육과정

- ◆ 교육대상 - 퇴직 예정자(정년퇴직준비 교육자 포함)
- 계획 인원 15명
- ◆ 교육목표 - 퇴직 예정자의 은퇴 후 생활을 위한 자기 계발 지원
- 정년퇴직준비 교육자 대상 자산관리, 재취업 등 지원
- ◆ 교육일정 - 2일
- 11. 17.~11. 18.
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
자기 이해 및 관계 설계	• 자기 이해 및 성격과 기질분석 • 개인 성향별 대인관계 강화 및 커뮤니케이션 향상
경력 대안 탐색 및 진로설계	• 신직업, 다양한 일자리 소개 • 생애 진로 설계 작성
운동과 건강	• 심신 건강 상태 점검 및 관리하기 • 스트레스 및 시니어 건강관리
자산관리	• 재테크 원리 및 연금저축 활용방법 • 자산 증식 및 자산 유지하기
기타	• 입교 및 수료

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 10시간
- 교육평가: 만족도 조사

전문교육

전문-예보-1

예보관과정^{[법정][필수]}

- ◆ 교육대상 - 9급~전문관 중 예보부서에 근무하면서 예보 전문과정(예보분야 1개월 이상 집합교육과정) 미이수자 또는 예보부서 근무 희망자
 ※ 공무원 인재개발업무처리지침(국내대학 학사과정 위탁훈련) 선발기준에 준함
- 계획 인원 15명
- ◆ 교육목표 - 예보 관련 핵심 이론에 대한 이해도 제고 및 다양한 기상자료 활용 능력 배양
- ◆ 교육일정 - 7개월
 - 3월~10월 중(예정)

◆ 교육내용

과목	주요내용
기상이론 I	- 기초수학, 지배방정식, 열역학, 운동학 등 대기역학 - 구름물리 등 대기물리, 대기분석 및 예보
기상이론 II	- 기상현상별 기상이론 접목, 대기 안정도 판별 등 - 종관/중규모 이론
일기도 및 단열선도 분석	- 일기도 기초 및 묘화 - 기상위성영상과 상하층 일기도를 연계한 분석기법 - 단열선도 분석 및 예보 활용법
태풍	- 태풍의 일생(발생, 발달, 강도, 진로의 이해), 해양 상호작용 - 태풍현업시스템을 이용한 태풍분석 및 정보생산, 특보체계 - 위성, 레이더, 수치예보를 이용한 태풍 분석기법 및 사례실습
기상레이더	- 기상레이더 이론, 영상 해석 및 분석실습 - 레이더 관측 원리, 산출물 이해, 위험기상 사례분석 등
기상위성	- 기상위성 이론, 영상 해석 및 분석실습 - 천리안위성 2A호 채널, 구름의 종류/발달/악화 분석 등
수치예보	- 수치모델 일기도, 수치모델 산출물 활용 기법 및 예측성 등 - 초단기/단기, 중기모델 개념 및 성능 이해
해양기상	- 해양기상 현상(해류, 파랑, 조석, 폭풍해일, 기상해일, 이안류 등) - 해양기상관측 및 예측, 모델분석 및 예특보 활용
기후예측	- 기후예측모델, 성층권 및 지면 특성, 엘니뇨·라니냐 특성 등 - 주요 기후감시요소 및 사례분석, 장기전망 생산실습
항공기상	- 항공기상 관련 기상현상 및 발생원인 - 항공 위험기상 발생 조건(난류, 윈드시어, 대류운, 뇌우 등)
AI 활용 기상분석	- LLM 활용 날씨 해석 작성 - AI활용 수치모델의 이해

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 800시간(「기상청 교육훈련시간 승진반영 지침」 의거 상시학습 80시간 인정)
- 교육평가: 만족도 조사, 학업성취도평가(이론, 실습), 현업적용도 평가

전문교육

전문-예보-2

예보역량 향상과정^{[법정][필수]}

- ◆ 교육대상
 - 예보교육 이수 후 3년 이상 경과자
 - 계획 인원 80명(회당 20명), 총 4회
 - ※ 회당 20명 이상 수요가 있는 경우 수용 가능
- ◆ 교육목표
 - 예보 근무자의 전문성 강화 및 실무능력 향상으로 예보정확도 제고
- ◆ 교육일정
 - 10일
 - 중급: (1차) 3. 3.~3. 14., (3차) 11. 3.~11. 14.
 - 고급: (2차) 3. 10.~3. 21., (4차) 11. 10.~11. 21.

◆ 교육내용

과목	주요내용	
	중급	고급
기상이론	- 일기예보의 의미, 이론과 예보의 차이 - 종관규모 기상이론	비지균풍, 전선, 대기선도, 비정역학 기압계
기상분석시스템	- 선진예보시스템 - 통합기상분석시스템 - 예특보생산시스템	-
실황분석 이해 및 사례실습	실황분석 방법, 분석서 작성, 분석서 작성	위험기상 사례별 실황분석 실습
위성영상을 활용한 기상분석	구름분석, 위성산출물 활용	수증기 영상 이해 및 분석방법, 수치모델 예측진단
레이더영상을 활용한 기상분석	레이더분석시스템 주요기능, 사례분석	레이더를 활용한 위험기상사례(호우, 낙뢰, 우박) 분석방법
수치모델 이해 및 특성	수치예측모델(KIM, UM, ECMWF) 특성 이해	수치모델 자료동화, 수치모델 산출물 활용기법, 등
예보가이드스 활용	위험기상(호우, 대설 등) 분석 가이드스 이해 및 활용	
기타	입교 및 수료, 인문소양, 견학, 국정시책 등	

- ◆ 행정사항
 - 교육시간: 50시간
 - 교육평가: 만족도 조사

전문교육

전문-예보-3

예보책임관 과정^{[법정][필수]}

- ◆ 교육대상 - 예보 및 관련부서 부서장
- 계획 인원 20명
- ◆ 교육목표 - 예보 관리자로서의 전문성 향상
- ◆ 교육일정 - 2일
- 11. 6.~11. 7.
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
예보정책 추진	• 예보정책방향 공유
의사결정 및 대응방안	• 효과적인 예보전달을 위한 의사결정 및 언론대응 방법
예보역량 향상방안	• 예보관의 예보역량 향상을 위한 의견수렴
리더십	• 관리자로서의 인문소양 배양
기타	• 입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 9시간
- 교육평가: 만족도 조사

전문교육

전문-예보-4

예보분석·소통과정^[필수]

- ◆ 교육대상 - 예보관, 예보지원 부서 근무자 및 근무희망자
- 계획 인원 5명
- ◆ 교육목표 - 예보관의 전문성 강화 및 청내 예보분석·소통 역량 제고
- ◆ 교육일정 - 23일
- 3. 17.~4. 16.
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
예보분석의 이해	- 예보분석 방법 - 실황분석 방법 (위성영상, 레이더영상 분석 및 단열선도를 활용한 연직구조 분석법 등)
예보소통의 이해	- 예보소통 방법 - 위험기상 상황별 소통 및 수요자별 소통전략 - 위험기상 상황별 맞춤형 소통기법
일기도 분석 종합포털	일기도 분석 종합포털 활용법
모델분석의 이해	수치모델 분석 방법 및 모델별 특성 이해
여름철 주요 위험기상 사례	과거 여름철 위험기상 사례의 특성 및 복기
예보브리핑	예보브리핑

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 184시간
- 교육평가: 만족도 조사

전문교육

전문-예보-5

실황분석 기초과정^[필수]

- ◆ 교육대상 - 예보사 과정 수강자
- 계획 인원 30명(회당 15명), 총 2회
- ◆ 교육목표 - 예보 근무자의 전문성 강화 및 실무능력 향상으로 예보정확도 제고
- ◆ 교육일정 - 2일
- (1차) 5. 15~5. 16., (2차) 9. 29.~9. 30.
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
시스템 사용법	• 실황분석서 작성 관련 시스템(COMIS, 선진예보시스템 등) 사용법
실황분석서 작성법	• 사례별 실황분석서 작성 가이드
실황분석서 작성 실습	• 사례별 실황분석서 작성 및 첨삭
기타	• 입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 12시간
- 교육평가: 만족도 조사

전문교육

전문-예보-6

선진 예보기술 습득과정^[필수]

- ◆ 교육대상 - 예보관 과정 수료생, 전임교수 및 운영자
- 계획 인원 20명
- ◆ 교육목표 - 예보 관리자로서의 전문성 향상
- ◆ 교육일정 - 10일
- 10. 13.~10. 24.
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
기상 이론	• 기상이론 리뷰
와도 분석	• 와도 분석 기술 및 잠재와도 분석법
기상위성	• 수증기영상 활용 방법 • RGB영상 활용 방법
기상레이더	• 이중편파 레이더 분석 • 레이더 관측자료 QC 소개
저기압 분석	• 저기압 발생 메커니즘 • 급격히 발달하는 저기압 분석
영향예보	• 영향예보 실습
수치예보	• 수치예보시스템 소개 • 관측자료전처리, 물리모수화 과정, 자료동화 및 후처리 방법
중기예보	• 중기예보 의사결정 방법
기타	• 과정소개, 센터 견학, 입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 60시간

전문교육

전문-태풍-1

태풍 전문과정^[필수]

- ◆ 교육대상
 - 태풍 경력 3년 이상인 자, 태풍 및 예보사 과정 이수자, 업무 및 예보업무 담당
 - 계획 인원 15명
- ◆ 교육목표
 - 원격탐측 및 수치모델을 이용한 태풍의 감시·분석·예측에 대한 이해
- ◆ 교육일정
 - 5일
 - 4. 14.~4. 18.
- ◆ 교육내용

과 목	주요내용 및 교육방법
태풍 발생과 소멸과정	- 태풍 발생과정, 태풍 발생 환경장과 장기간 변화 추이 - 태풍 발생의 前兆(preconditioning stage) 및 조직화 단계 - 태풍 구조, 최대강도 예측 및 온대저기압화
중규모 구조	- 강우시스템의 구조와 분류(벽운, 눈 형성과정 등) - 태풍의 중규모 구조(한반도에 접근한 태풍의 중규모 구조 및 역학) - 저기압 발달과 관련된 상층 패턴 분석
태풍과 해양	- 환경장으로서의 해양 - 해양표층 열용량과 태풍 - 태풍-해양 상호작용(태풍 진로 및 강도에 미치는 영향)
태풍의 진로예보	- 지향류 분석과 종관상황분석 - 태풍의 상호작용, TD 중심이동 - 결정론적 진로예보, 앙상블(single, multi) 진로예보
레이더자료를 활용한 태풍 분석	- 레이더 바람장 산출 기술 및 특징 - 태풍중심 분석방법 및 사례
위성영상을 활용한 태풍 분석	- 위성영상을 활용한 태풍의 상하층운 구분 - 수증기영상을 활용한 기압배치 파악 - 수증기 영상 분석을 통한 태풍 발달/약화, 진로 파악
수치모델을 활용한 태풍예보	- 수치모델자료를 활용한 태풍진도, 강도 예보 이해 - 태풍보거싱 과정
태풍예보 및 정보 생산	- 태풍현업시스템을 활용한 태풍 분석(위치, 강도) 및 정보 생산 - 태풍특보체계의 이해와 적용
기타	입교 및 수료, 국정시책 등

- ◆ 행정사항
 - 교육시간: 25시간
 - 교육평가: 만족도조사, 현업적용도평가
 - 이러닝과정 사전 이수: 태풍 실무과정

전문-관측-1

기상관측 전문과정^[필수]

- ◆ 교육대상
 - 기상관측분야 경력 3년 이상인 자, 실무과정 이수자, 업무 담당자
 - 계획 인원 15명
- ◆ 교육목표
 - 기상관측 관련 정책·제도 파악과 각종 기상관측장비에 대한 실무지식 습득
 - 고품질 기상관측자료 생산·관리·제공을 위한 시스템과 품질관리 이해
- ◆ 교육일정
 - 5일
 - 6. 30.~7. 4.
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
기상관측 정책 및 규정 지침 이해	• 기상관측 주요 정책 및 의의 • 기상관측표준화법, 관측업무규정, 기상관측지침의 이해
관측 및 장비운영	• 관측방법 및 관측장비 원리, 관측 실습, 관측장비 현장 점검 및 대처
메타정보시스템 이해 및 활용	• 메타정보시스템의 이해, 관리요소 신규 및 현행화 방법 숙지·활용
기상관측표준화 이해	• 기상관측표준화 업무 관련 법령, 고시 및 관측기관 협력 사항 등
기상측기 형식승인 및 검정의 이해	• 인증과 표준, 기상측기 형식승인 및 검정제도, 인증센터 구축
관측자료 유통 및 기상관측통신망 이해	• 관측자료-종합기상정보시스템 전송 등 자료처리 및 유통절차 • 관측통신망 체계구성, 데이터 수집·분배·처리 과정 이해
융합기상 관측장비 운영	• IoT, AI 등 첨단 기술의 기상관측 융합 • 드론 기본개념, 관련규정 이해 및 드론 활용 관측 방법 소개 • 기상관측차량 및 기상드론 운영
예보분야 관측자료 활용	• 예보 생산을 위한 관측자료의 활용 • 예보 요소별 주요 관측자료 설명
팀빌딩	• 소통역량 향상과 조직 활성화
기타	• 입교 및 수료

- ◆ 행정사항
 - 교육시간: 25시간
 - 교육평가: 만족도 조사
 - 이러닝과정 사전 이수: 기상관측 실무과정

전문교육

전문-기후-1

기후 전문과정^[필수]

- ◆ 교육대상
 - 기후분야 경력 3년 이상인 자, 실무과정 이수자, 업무 담당자
 - 계획 인원 15명
- ◆ 교육목표
 - 기후 및 기후변화에 대해 폭넓게 이해하고, 이상기후 및 기후변화 정책 추진역량 배양
- ◆ 교육일정
 - 5일
 - 9. 1. ~ 9. 5.

◆ 교육내용

과 목	주요내용 및 교육방법
기후 주요 정책	• 기후 및 기후변화 관련 주요정책 소개
기후변화 국제 협력 및 동향	• 기후변화에 대한 국제사회 대응 • IPCC 기능과 역할, 유엔 기후변화협약(UNFCCC)이해
기후 특성과 변동	• 기후의 특성 및 구분, 기후변동 이해
기후시스템과 순환	• 기후시스템과 권역간 상호작용, 지구 에너지 평형과 대기·물·탄소 순환 이해
해양과 대기 상호작용	• 해양과 대기의 기본 성질, 상호작용 이해
기후변화와 온실가스	• 기후변화의 징후 및 원인, 온실가스와 온실효과의 이해 • 해양·대기·지면 간 상호작용과 되먹임과정 이해
기후변화 감시자료 처리 및 분석	• 온실가스, 반응가스 등 6대 분야 감시 자료 이해 • 품질관리, 통계처리, 분석기법 및 자료 활용
종합 기후변화감시정보 활용	• 기후변화감시 원인·결과·영향에 대한 분석 정보 • 한반도 및 전지구 기후변화감시정보의 생산 및 활용
기후변화 시나리오 활용	• 기후변화 시나리오 활용 이해 - 극한기후지수, 응용정보, 과거/미래 기후변화자료 분석 기법
기타	• 입교 및 수료, 국정시책 등

- ◆ 행정사항
 - 교육시간: 25시간
 - 교육평가: 만족도조사
 - 이러닝과정 사전 이수: 기후 실무과정

전문교육

전문-해양-1

해양기상 전문과정^[필수]

- ◆ 교육대상
 - 해양기상업무 경력 3년 이상인 자, 해양기상 및 예보사 과정 이수자, 해양기상전문관, 업무 및 예보업무 담당
 - 계획 인원 15명
- ◆ 교육목표
 - 해양 위험기상을 이해하고 예측정보의 이해와 분석능력 함양
- ◆ 교육일정
 - 5일
 - 6. 16. ~ 6. 20.
- ◆ 교육내용

과 목	주요내용 및 교육방법
해양기상 정책	• 기상청의 해양기상 정책 및 주요업무 이해 • 유관기관 역할과 서비스 현황, 우리청과의 협력
해양기상 기본이해	• 해양기상 특성, 해양-대기 열교환, 해류, 수온 등
해양 위험기상 이해 및 예보	• 해상풍, 파랑, 조석, 폭풍해일 개념 등 • 파랑 생성 및 변형, 조석-폭풍해일 상호작용, 총수위 개념 • 기상해일, 너울, 이안류, 해무, 저염수, 고(저)수온 위험성 등
해양기상모델 분석 및 활용	• 파랑예측모델, 폭풍해일예측모델, 해양순환모델 생산자료의 분석 및 활용
해양기상 관측 및 관측자료 이해	• 해양기상 관측 원리 이해 및 관측 자료 해석
해수순환 이해 및 예측	• 전지구 및 한반도 주변 해양순환 특성 및 해양-대기 상호작용
해양기후 및 변화	• 해양환경 변화에 따른 해양상태 및 해양기후 변화
해양기상 서비스 활용	• 맞춤형 해양기상서비스 국내외 현황 및 향후 전망
위성활용 해양인자 분석	• 위성의 해상풍, 수온, 파고 영상 자료 분석, 해양탐지 활용
해양 모델 및 예측 이해	• 파랑, 폭풍해일 수치모델 이해 및 결과 해석, 모델 예측 경향
해양예보 사례실습	• 해양위험기상 예보 사례
기타	• 입교 및 수료

- ◆ 행정사항
 - 교육시간: 25시간
 - 교육평가: 만족도조사
 - 이러닝과정 사전 이수: 해양기상 실무과정

전문교육

전문-지진-1

지진 전문과정^[필수]

- ◆ 교육대상
 - 지진분야 경력 3년 이상인 자, 실무과정 이수자, 업무 담당자
 - 계획 인원 15명
- ◆ 교육목표
 - 지진 기본이론에 대한 이해 제고와 지진자료 감시 및 분석능력 배양
 - 지진 감시·분석·통보시스템 숙지를 통한 지진 대응역량 강화
- ◆ 교육일정
 - 5일
 - 7. 21. ~ 7. 25.
- ◆ 교육내용

과 목	주 요 내 용
지진발생 원리	• 지구 내부구조와 판구조론 복습 • 단층과 탄성반발론 복습 • 지진 규모 및 진도의 개념과 차이 복습
지진파의 특성 및 전파	• 지진파의 종류(표면파, 실체파)와 특성, 지진파의 전파 이해 • 지진파 신호의 시계열과 스펙트럼 특성 이해(파동, 위상)
지진파 자료처리	• 지진파의 입자운동과 파형의 회전 변환과 상호 상관에 대해 이해 • 주파수 영역에서의 자료처리에 대한 이해 및 활용
단층면해 이해 및 실습	• 단층 종류, 발생 메커니즘, 단층면해 분석 및 실습
지진관측장비 및 검정제도	• 지진관측법 검정제도에 대한 이해 • 지진관측장비 검정용 저주파가진시스템 시연
지진계 제작 및 작동원리 실습	• 간이지진계 제작 및 지진파형 표출 실습
지진조기경보와 현장경보	• 지진조기경보의 원리와 알고리즘 이해 • PGA(예측진도·계기진도) 분석 원리 이해 • 현장경보 원리와 이해
인공지진	• 인공지진과 자연지진의 특성 비교, 인공지진의 분석 원리 이해
지진해일 감시·분석·예측	• 지진해일의 특성 및 발생원인 이해 • 지진해일 모니터링 및 예측시스템 이해
화산활동 감시·분석·예측	• 화산활동의 특성 및 발생원인 이해 • 화산활동 모니터링 및 화산재 확산모델 이해
기타	• 입교 및 수료

- ◆ 행정사항
 - 교육시간: 25시간
 - 교육평가: 만족도조사
 - 이러닝과정 사전 이수: 지진 실무과정

전문교육

전문-수치-1

수치예보 전문과정^[필수]

- ◆ 교육대상 - 수치예보 경력 3년 이상인 자, 실무과정 이수자, 예보업무 담당자
- 계획 인원 15명
- ◆ 교육목표 - 수치예보자료 처리 과정에 대한 이해 제고와 수치예보모델 산출물 활용 능력 강화
- ◆ 교육일정 - 5일
- 6. 9.~6. 13.
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
수치예보 개요	- 수치예보의 기본개념과 원리 이해 - 역학 및 물리모수화와 자료동화 과정의 이해
자료동화 및 관측자료 활용	- 자료동화 기본개념 및 자료동화기법 비교 - 수치모델의 관측자료 품질검사 및 관측자료 활용
현업수치예보 시스템의 이해	- 기상청 현업수치예보모델의 종류 및 특성 - 현업 수치예보시스템 운영체계 소개
해양·황사모델 이해	- 해양기상예측모델 개요 및 활용 - 황사·연무통합예측모델의 수행체계 및 활용
수치모델의 예측성 및 결과 검증	- KIM, UM, ECMWF 모델 특성 및 예측성 진단 및 활용 - 현상별 예측성 분석 및 단계적 산출물 활용 - WMO 표준 검증 및 기타 검증
앙상블 예보	- 앙상블 모델 특성 및 예측성 - ECMWF 수치예보 앙상블시스템 개요 및 활용법 - 종관강제력에 따른 일기유형별 수치모델의 예측성 진단 및 활용
후처리 및 응용모델	- 통계모델과 동네예보 가이드스 - 부문별 활용을 위한 2차 모델의 이해
진단 및 예측민감도	- 주·객관적 진단 기법과 모델 개선을 위한 계통 오차 진단 - 관측자료와 수치모델의 예측 성능에 대한 이해
기타	입교 및 수료, 국정시책 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 25시간
- 교육평가: 만족도 조사, 현업적용도평가
- 이러닝과정 사전 이수: 수치예보 실무과정

전문교육

전문-위성-1

기상위성 전문과정^[필수]

- ◆ 교육대상
 - 기상위성분야 경력 3년 이상인 자, 실무과정 이수자, 예보업무 담당
 - 계획 인원 15명
- ◆ 교육목표
 - 기상위성에 대한 전반적인 이해 증진
 - 고품질 기상위성자료를 통한 위험기상 조기 탐지 및 예보지원을 위한 활용 강화
- ◆ 교육일정
 - 5일
 - 4. 7.~ 4. 11.
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
기상위성 정책	• 국가기상위성센터 업무 및 정책 • 해외 기상위성 개발 및 운영 현황
위성 관측 원리	• 기상위성의 종류, 특징과 관측 원리 • 대기복사원리
천리안위성2A 기본영상 특성 및 산출물 활용	• 천리안위성2A의 주요 채널 특성(가시3, 적외10, 수증기3 등) • RGB 영상(황사, 안개, 기단 등 7종) 특성 이해 • 핵심산출물 특성(구름, 안개, 황사, 안정도지수, 대기운동벡터 등) • 산출물 이용 위험기상 사례 분석 • 국외 위성 자료 분석
종관 및 중규모 위성분석	• 특징적 구름 특성 및 기상학적 의미 • 종관 및 중규모 분석(골과 능, 변형장, 블로킹 등)
수증기영상 수치모델 비교	• 수증기 영상과 모의자료의 차이(위상, 강도) 비교 및 해석 • 수증기 영상과 PV장의 차이(위상, 강도) 비교 및 해석
위성영상 활용 주요현상 사례분석	• 여름철 장마, 태풍, 저기압, 대류운 등 • 겨울철 대설 등 • 안개, 황사, 미세먼지, 산불, 화산재 등
기타	• 입교 및 수료, 국정시책 등

- ◆ 행정사항
 - 교육시간: 25시간
 - 교육평가: 만족도 조사, 현업적용도평가
 - 이러닝과정 사전 이수: 기상위성 실무과정

전문교육

전문-레이더-1

기상레이더 전문과정^[필수]

- ◆ 교육대상
 - 기상레이더분야 경력 3년 이상인 자, 실무과정 이수자, 예보업무 담당자
 - 계획 인원 15명
- ◆ 교육목표
 - 기상레이더 장비 특성을 숙지하여 위험기상 감시역량 배양
 - 기상레이더자료 분석 및 활용 기술 증진으로 재해대응 능력 강화
- ◆ 교육일정
 - 5일
 - 4. 21.~4. 25.
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
기상레이더 기초	- 기상레이더 발달사 - 기상청 기상레이더 운영현황 및 운영정책
이중편파변수해석	- 기상레이더 관측원리(이중편파변수 포함) - 이중편파레이더 영상 해석
기상레이더 산출물의 이해	- 레이더 기본 산출물 - 이중편파레이더 산출물 (강수추정, 대기수상체, 낙뢰, 우박) - 레이더 3차원 바람장 산출물 - 레이더 기반 강수예측기술 (실황예측, 낙뢰예측)
기상레이더 영상 해석 실습	- 강수유형(대류형/층운형/뇌우/강설) 분석 - 시선속도의 해석(하층제트/시어/돌풍)
분석시스템 실습	- 종합기상정보시스템의 "레이더/낙뢰" 활용 - 레이더분석시스템 활용
레이더영상 활용 위험기상 사례분석 실습	- 집중호우, 뇌우, 우박, 낙뢰 사례분석 및 실습 - 레이더 기반 태풍 중심 분석 및 실습 - 겨울철 폭설 및 눈비 혼합 사례분석 및 실습
기타	입교 및 수료, 국정시책 등

- ◆ 행정사항
 - 교육시간: 25시간
 - 교육평가: 만족도 조사, 현업적용도평가
 - 이러닝과정 사전 이수: 기상레이더 실무과정

전문-공통-1

기획력 향상과정^[필수]

- ◆ 교육대상 - 5급
- 계획 인원 20명
- ◆ 교육목표 - 기획의 구성을 이해하고, 논리적 전개와 기획서 및 보고서 작성법 학습
- 기획 및 보고서 작성 능력 배양
- ◆ 교육일정 - 2일
- 10. 30.~10. 31.
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
기획의 개념 이해	• 기획의 개념 및 유형 • 기획전략의 이해와 전략 수립 스킬
전략적 사고 및 목표수립	• Goal Statement 및 Strategy House 작성법 • 전략적 사고 확장과 해결방안 도출
전략수집 및 목표수립	• 전략 수립을 위한 이슈조사 및 분석법 • 전략 설득화를 위한 원페이지 전략보드 작성
문제해결 및 창의적 기획 역량	• 문제분석 사고 및 해결 프로세스 • 공공문서 및 기획서 사례 분석
기획서 작성법	• 정보수집과 활용 방법 • 기획서의 기본구성, 기획문장의 컨셉 및 원칙
기획보고서 실습	• 정책 기획보고서 작성 실습
기타	• 입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 12시간
- 교육평가: 만족도 조사

전문-공통-2

행정역량 향상과정

- ◆ 교육대상 - 6급 이하
- 계획 인원 20명
- ◆ 교육목표 - 기획 프로세스 및 방법론 학습을 통해 새로운 사고와 발상을 전환 및 기획역량 배양
- 상호 관찰자적 피드백을 통한 부족한 역량 인식 및 자기개발 의욕 고취
- ◆ 교육일정 - 2일
- 3. 31.~4. 1.
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
기상청 역량평가 기준	기상청의 역량평가 기준 소개 및 평가기법의 이해
정책과제 연습 및 보고 실습	- 정책과제의 이해 및 기획 과정 - 다양한 사례를 활용한 보고 실습 및 발표
복수 현안업무 처리 실습	- 서류함기법을 활용한 의사결정능력 개발 - 제공된 정보를 활용한 문제해결을 통해 업무수행능력 향상
동료직원과의 소통 및 코칭실습	- 소통과 섬김의 자세와 실습 - 조직 화합에너지 창출을 위한 실습 1:1 역할 수행 실습 등
이해관계자간 의견조정 실습	- 이해관계자의 정의와 범위 - 나(조직)와 이해관계에 있는 사람(타부처, 업체 등) 파악하기 - 의견 수렴 방법과 설득의 기술 습득 - 집단 토론을 통한 의견조정 실습
조직 활성화 및 창의가치 체득	- 조직 화합에너지 창출을 위한 실습 - 융합·몰입·창조 자세와 실습 - 창의적 조직문화 활성화 전략 모색 - 실천계획 수립(토의) 및 가치 체득
기타	입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 12시간
- 교육평가: 만족도 조사

전문-공통-3

행정역량 실무과정

- ◆ 교육대상 - 7급 이하
- 계획 인원 20명
- ◆ 교육목표 - 서무행정업무 신규 보직자에게 필요한 기본역량 습득
- ◆ 교육일정 - 3일
- 5. 19.~5. 21.
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
복무	• 복무 제도 이해 및 근무상황처리 방법 • e-사람 시스템 사용법
구매계약	• 계약 제도 이해 • 물품 구매 및 계약 처리 방법 • 일반용역 개요 및 계약 방법
물품 및 국유재산	• 물품관리 관련법령, 물품의 취득·보관·출납·사용 • 불용결정 및 처분사례 등 불용품 관리 • 국유재산 개념 및 범위, 관리체계
dBrain 활용 및 실습	• dBrain 지출업무 흐름 및 구성 • 일반지출 및 관서운영경비 실습
기타	• 입교 및 수료

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 16시간
- 교육평가: 만족도 조사

전문-공통-4

기상기후데이터 활용 및 서비스 실무과정

- ◆ 교육대상 - 교육 희망자
- 계획 인원 20명
- ◆ 교육목표 - 기상기후데이터 활용과 기상서비스 제공을 위한 데이터 수집, 처리, 분석 등 기본 실무지식 및 기술 습득
- ◆ 교육일정 - 3일
- 4. 14.~4. 16.
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
기상기후데이터의 접근 및 활용법	• 관측·예보·위성·레이더·수치모델 데이터 이해
기상기후데이터 저장구조 및 연계기법	• 기상기후데이터의 저장구조(파일DB) 및 연계 기법(API, SQL 등)의 이해
기상융합서비스의 이해	• 기상기후 빅데이터 분석 플랫폼 활용 • 데이터 분석 개요 및 사례 분석(지역기상융합서비스, 스마트시티 등) 등 • 기상융합서비스 전주기 관리
빅데이터·AI 분석 활용 사례 (민간)	• 빅데이터와 인공지능 활용 사례
빅데이터·AI 분석 활용 사례 (공공)	• 행정안전부 해안포털 활용법 및 분석 사례
데이터 법제도 이해	• 개인정보보호법, 저작권 등 데이터 활용 관련 법의 이해
기타	• 입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 14시간
- 교육평가: 만족도 조사

전문교육

전문-공통-5

정보통신역량 향상과정

- ◆ 교육대상 - 홈페이지 및 정보통신 장비 운영 관리 담당자
- 계획 인원 20명
- ◆ 교육목표 - 정보통신장비 운영 기본 지식 습득 및 ICT 실무 역량 강화
- ◆ 교육일정 - 2일
- 8. 7.~8. 8.
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
정보통신 실무 교육	• 최신 정보통신 용어 해설 - 클라우드, 인공지능 등 최신 ICT 기술용어 해설 • 기상청 정보통신 소개 • 네트워크 기본 개념 • 영상회의 시스템 운영 방법 • 전산자원 구축(서버, 스토리지, 네트워크 등) 기본 개념 • 정보통신 관련 장애 발생 대응방법
기상정보서비스	• 기상청 클라우드(KMA-Cloud) 활용 • 날씨누리 • COMIS-5 웹포털
기타	• 입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 11시간
- 교육평가: 만족도 조사

전문-공통-6

기상분야 AI 활용과정

- ◆ 교육대상 - 교육 희망자
- 계획 인원 20명
- ◆ 교육목표 - 효율적 기상업무를 위한 생성형 인공지능 활용역량 제고
- ◆ 교육일정 - 1일
- 3. 25.
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
ChatGPT 기초 및 기본 사용법 익히기	• 생성형 AI와 ChatGPT 기본 개념 • ChatGPT 주요 기능 소개(데이터 분석, 웹 검색, 이미지 생성/인식, 보이스 등)
프롬프트 엔지니어링 이해하기	• 언어모델의 작동 원리와 프롬프트 엔지니어링 • 프롬프트 엔지니어링 핵심 요소 및 기본 노하우 • ChatGPT 세부 기능 및 특성(메모리, 맞춤형 지침, 컨텍스트 윈도우, GPTs 등)
ChatGPT 기본 실무 활용	• ChatGPT로 다양한 형태의 자료 요약 및 번역하기 • 단계별 프롬프트 활용, ChatGPT로 업무 보고서 작성 • 제안, 거절, 불만 대응 등 이메일 업무 ChatGPT로 해결하기
ChatGPT 기상 업무 적용 실습	• 메타 프롬프트로 기상 업무에 ChatGPT 활용 방안 탐구 • 날씨 해설, SNS 등 다양한 매체에 적합한 원고 작성 실습
기타	• 입교 및 수수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 7시간
- 교육평가: 만족도 조사

전문-공통-7

기후업무 전문교육 강사 육성과정

- ◆ 교육대상 - 지방청 교육 담당자
- 계획 인원 20명
- ◆ 교육목표 - 기후업무 전문교육 지원을 위한 내부 전문강사 육성
- ◆ 교육일정 - 5일
- 4. 7.~4. 11.
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
기후·기후변화 정책 및 국제협력	- 기후업무의 법적 근거 및 기상청의 역할 - IPCC 및 기후변화 평가보고서 작성 절차
기후변화 관측 이해	- 온실가스, 성층권오존, 에어로졸 등 지구대기감시 물질의 관측 - 지구대기감시망 및 기후관측망의 구축·운영 이해
국가와 지자체·공공기관 기후위기 대응협력	- 우리나라의 기관간 기후변화 대응 체계 - 기후변화 영향 조사의 의미
우리나라 기후변화 현황 및 영향	- 우리나라의 기온, 강수, 계절의 변화 - 기후변화의 영향으로 인한 분야별 피해 사례
기후변화 시나리오 이해 및 미래전망	- 기후변화 시나리오의 이해 - 미래 기후변화 전망정보 및 기후변화 분석자료
기후정보포털 자료 활용	- 기후정보포털(www.climate.go.kr) 소개 - 분야별, 지역별 기후변화 분석자료 활용 방법
교수법 및 강의스킬	- 교수법 및 전문강사의 강의 노하우 - 강의실습 및 피드백
기타	입교 및 수수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 25시간
- 교육평가: 만족도 조사

전문교육

전문-종사자-1

방재기상업무 전문과정^[법정]

- ◆ 교육대상 - 재난관리책임기관의 방재기상업무 종사자
- 계획 인원 530명(2일 과정 회당 50명*7회, 1일 과정 60명*3회), 총 10회
- ◆ 교육목표 - 기상예보 및 관측(지상·위성·레이더 등) 업무 이해 및 방재업무 활용 실무능력 배양
- ◆ 교육일정 - 1일/2일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
일반과정 (자연재해)	• 재난관리체계와 기본법 • 기상예보 및 자료 이해 • 방재기상정보시스템 활용 • 기상위성·기상레이더 영상 이해 및 활용 • 계절별 기상특성 및 일기도 활용 • 기후변화와 기상재해 • 수문기상의 이해 및 활용
기타	• 입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: (1일 과정) 7시간, (2일 과정) 14시간
- 교육평가: 만족도 조사
- 이러닝과정 사전 이수(1일 과정) : 방재기상업무 전문교육

전문교육

전문-종사자-2

기후업무 전문과정^[법정]

- ◆ 교육대상 - 중앙행정기관·지자체·공공기관·공기업을 기후·기후변화 관련 업무를 수행하는 자
- 계획 인원 400명(회당 100명), 총 4회
- ◆ 교육목표 - 기후정보를 업무에 활용할 수 있는 실무능력 배양
- ◆ 교육일정 - 2일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
기후·기후변화 정책 및 국제협력	- 기후업무의 법적 근거 및 기상청의 역할 - IPCC 및 기후변화 평가보고서 작성 절차
기후변화 관측의 이해	- 대기의 구성, 기후변화 유발물질과 관측망 - 주요 온실가스 및 기후변화 영향
국가와 지자체·공공기관 기후위기 적응 협력	- 우리나라의 기관간 기후변화 대응 체계 - 기후변화 영향 조사의 의미
우리나라 기후변화 현황 및 영향	- 우리나라의 기온, 강수, 계절의 변화 - 기후변화의 영향으로 인한 분야별 피해 사례
기후변화 시나리오 이해 및 미래전망	- 기후변화 시나리오의 이해 - 미래 기후변화 전망정보 및 기후변화 분석자료
기후정보포털 자료 활용	- 기후정보포털(www.climate.go.kr) 소개 - 분야별, 지역별 기후변화 분석자료 활용 방법
기타	입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 12시간
- 교육평가: 만족도 조사

전문-종사자-3

기상관측표준화과정

- ◆ 교육대상 - 기상관측표준화 업무 담당자
- 계획 인원 150명 (회당 50명), 총 3회
- ◆ 교육목표 - 유관기관 업무 담당자의 기상관측표준화에 대한 이해도 제고
- ◆ 교육일정 - 2일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
기상관측표준화 이해	- 기상관측표준화 업무 소개 및 법령 이해 - 관측장비 설치 환경 및 기준 등
기상측기 인증제도 검정의 이해	- 기상측기 형식승인 및 검정 소개 - 기상청 기상측기 형식승인 및 검정 시설 안내
기상관측표준화 공동활용	기상관측표준화 공동활용 소개
기상관측자료 품질검사	- 기상관측자료 품질관리 개요 - 기상청, 유관기관 품질 관리 현황 및 관리 방법
기상관측자료 연계와 수집	기상관측자료 연계 방법 및 자료 구조 안내
기상관측시설 구축 및 관리	기상관측망 구축 및 관리계획에 따른 시설운영방법 안내
관측메타데이터 시스템	관측메타데이터시스템 소개 및 활용법
기상관측장비 이해	- 기상관측장비 소개 및 원리 - 기상관측장비 관리 및 장애 대응 요령
기타	입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 12시간
- 교육평가: 만족도 조사

대국민-1

기상기후의 과학적 이해(교직원 연수)

- ◆ 교육대상 - 교사 및 교육전문직
- 계획 인원 약 50명(회당 25명), 총 2회
- ◆ 교육목표 - 학생들의 기상기후에 대한 과학정보 이해도 증진 및 미래 우수 과학인력 양성을 위한
교직원 대상의 직무 연수과정
- ◆ 교육일정 - 3일
- (1차) 8. 5.~8. 7., (2차) 8. 19.~8. 21.
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
국가기상업무의 이해	- 기상청 주요 정책 방향 및 추진 계획 - 관측·예보·기후·지진업무 및 국민과의 소통
기상예보의 이해	- 일기예보의 생산 과정 - 계절별 위험기상과 기상정보의 활용
기후변화의 과학적 이해	- 기후 및 기후변화의 이해, 기후변화의 원인 - 기후변화 시나리오 및 지구시스템 모델의 이해 - 기후변화에 관한 국제사회의 역할 및 동향
기후변화로 인한 분야별 영향	- 분야별 기후변화 영향(현황 및 전망) ※ 수자원, 산림, 보건, 생태계, 해양 및 수산, 교통, 농업, 산업(에너지), 자연재해 - 기후변화의 사회·경제적 영향
현장체험	기상청 기상기후 관련 시설 현장 방문
기타	입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 18시간
- 교육평가: 만족도 조사

대국민-2

대학생 하계연수과정

- ◆ 교육대상 - 대학생
- 계획 인원 20명
- ◆ 교육목표 - 미래 인재인 대학생들을 대상으로 기상청 지진업무에 대한 이해 제고와 실무 강의를 통하여 현장 경험 축적과 전문 확대
- ◆ 교육일정 - 5일
- 7. 7.~7. 11.

◆ 교육내용

과목	주요내용
주요정책 이해	• 지진 관련 기상청 주요정책 및 업무 소개
지진관측	• 국가지진관측망 구성 이해 • 지진 모니터링 및 분석 시스템의 이해
지진분석	• 지진 분석 방법 이해 • 최신 분석체계 및 사례 실습
지진경보	• 지진조기경보체계 이해 등
기타	• 기상청 진로·채용안내 • 현장 견학(예: 국가지진종합상황실, 지진관측소 등)

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 30시간
- 교육평가: 만족도 조사

대국민-3

기상기후체험캠프

- ◆ 교육대상 - 초등학교 (산간·벽지, 소도시 및 사회복지시설 어린이 대상)
- 계획 인원 4,200명(회당 35명), 총 120회
- ◆ 교육목표 - 기상기후분야에 대한 다양한 실습·체험학습을 제공함으로써 기상기후과학에 관한 올바른 가치관 정립 및 미래 기상인재 육성
- ◆ 교육일정 - 1일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
날씨와 기후	• 날씨와 기후의 이해
맞춤형 교육	• 초등학교 교과서의 기상기후분야 중심으로 고객맞춤형 교육 운영 • 기상기후과학의 어려운 부분을 동영상, 실습 등의 체험학습으로 병행
체험 학습	• 교육용 이동차량에 설치된 기상기후교육 체험

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 2시간
- 교육평가: 만족도 조사

대국민-4

찾아가는 기후교실

- ◆ 교육대상 - 초·중·고등학생
- 계획 인원 2,500명(회당 25명), 총 100회
- ◆ 교육목표 - 미래세대 기후위기 대응 역량 강화를 위한 기후변화과학 중심의 지식전달
- ◆ 교육일정 - 1일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
기후와 기후변화	• 기상과 기후의 이해 • 기후변화의 과학적 근거
우리 지역의 기후변화	• 우리 지역의 과거와 현재 기후정보 알아보기 • 기후변화로 인한 우리나라의 다양한 변화
체험활동	• 기후변화 관련 교구를 활용한 학습

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 2시간
- 교육평가: 만족도 조사(교사, 학생 대상)

- ◆ 교육대상 - 중고등학생
- 계획 인원 1,500명 (회당 25명), 총 60회
- ◆ 교육목표 - 청소년을 대상으로 기상 관련 직업의 다양성과 필요성에 대한 이해도 제고
- ◆ 교육일정 - 1일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
기상직업인 특강	• 기상예보관의 역할 소개 • 날씨를 예보하는 방법과 어려움 • 기상예보관이 되려면?
기상역사와 직업	• 역사 속 날씨이야기 • 오늘날 기상과 관련된 다양한 직업 소개
기상예보관 되어보기	• 날씨 지도, 일기도 속 그림과 기호 이해를 통한 일기도 그리기

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 2시간
- 교육평가: 만족도 조사

대국민-6

기상·기후 이해과정(기상과학축전)

- ◆ 교육대상 - 초·중·고등학생 및 일반인
- 계획 인원 6,000명 (회당 400명), 총 15회
- ◆ 교육목표 - 날씨와 관련된 기상·기후현상 이해 제고
- ◆ 교육일정 - 2~3일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
바람관측! 풍향풍속계 만들기	• 간이풍향풍속계 만들기를 통해 날씨변화에 영향을 주는 바람의 세기와 방향을 이해
DIY 나만의 기상달력 만들기	• 날씨달력 만들기를 통해 날씨와 기후와의 관계, 우리나라 계절 변화 등 기상의 중요성 이해
기상·기후 체험	• 기상관측을 위한 장비 및 원리, 기상현상 및 과학원리 등을 모형 장비를 이용하여 이해
펭귄블록 쌓기	• 펭귄블록 쌓기를 통해 지구온난화로 인해 위기에 처한 우리 모습 생각해보기
기후변화 홍보관 운영	• 기후변화 교육홍보 판넬을 설치하여 기후변화에 대한 과학지식 전달 • 기상청 기상사진 전시 등
기후변화 교구수업	• 기후변화 학습용 교구재 만들기

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 7시간 이내

- ◆ 교육대상 - 기상기후정보 활용 취약계층 및 일반인
- 계획 인원 800명(회당 20명), 총 40회
- ◆ 교육목표 - 기상정보 활용 취약계층 대상으로 기상정보 전달 강화 및 활용 증진
- ◆ 교육일정 - 1일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
기상청 날씨누리	• 날씨누리 소개 및 사용 방법 설명 • 날씨누리 활용 실습
기상청 날씨알리미	• 날씨알리미 앱 소개 및 사용방법 설명 • 날씨알리미 앱 활용 실습
알기쉬운 날씨	• 기상청 공식 유튜브 채널 100배 즐기기

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 2시간 이내
- 교육평가: 만족도 조사

- ◆ 교육대상 - 일반인
- 계획 인원 30명
- ◆ 교육목표 - 기상과학 지식 보급을 위한 강사육성
- ◆ 교육일정 - 3일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
국가기상업무의 이해	기상청의 주요업무에 대한 이해
기상관측의 이해	- 기상관측의 다양한 방법과 원리 - 관측장소 현장 견학
기상예보 및 정보 생산	- 날씨가 만들어지는 과정 - 정확한 예보의 어려움과 극복을 위한 노력
기상자료 활용 실습	- 날씨알리미, 날씨누리 소개 및 사용방법 설명 - 날씨알리미 및 날씨누리 활용 실습
프리젠테이션 발표 평가 등	- 개인별 자료 작성 및 발표 - 분임별 교구 활용 실습
기타	입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 20시간 이내
- 교육평가: 만족도 조사

대국민-9

기상과학 강사 보수과정

- ◆ 교육대상 - 기상과학강사단
- 계획 인원 30명
- ◆ 교육목표 - 전문강사의 관리 강화를 통한 양질의 대국민 기상과학 지식 보급
- ◆ 교육일정 - 3일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
기상예보의 이해	• 예특보 생산과정
일기도 묘화	• 일기도 묘화 방법 및 실습
레이더·위성영상 활용	• 레이더 및 위성영상 특성 이해
성희롱 예방	• 청소년 대상 성희롱 사례 및 주의사항
교수법 및 강의스킬	• 학생 대상 강의 방법 및 주안점
교육시연 평가/교구 활용 실습	• 개인별 발표 평가 및 분임별 교구 활용 실습
기타	• 입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 20시간 이내
- 교육평가: 만족도 조사

대국민-10

기후변화과학 강사 육성과정

- ◆ 교육대상 - 관련업무 종사자
- 계획 인원 80명(회당 40명), 총 2회
- ◆ 교육목표 - 기후변화에 대한 이해 학습을 제공하여 기후변화과학 강사 육성
- ◆ 교육일정 - 3일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
기상청 주요정책 소개	- 기상청의 임무 및 역할 - 기상청 예보, 관측, 기후, 지진 등 주요업무의 이해
기후변화의 과학적 이해	- 기후변화의 정의 및 원인 - 기후변화의 영향 및 미래 전망 등
우리나라 기후변화 현황 및 분석	109년 우리나라 기후변화 자료 분석
성희롱 예방교육	학교 출강에 필요한 성인지각수성 교육
체험활동 교재 활용	- 기상청 주관 학교 교육의 사례 소개 - 대상별 맞춤 교보재 활용 실습
기후변화 시나리오 및 기후정보포털	- 기후변화 시나리오란? - 시스템을 활용한 자료분석 방법
교수법 및 강의스킬	- 학생 대상의 강의 방법 및 주의점 - 효과적인 주의집중 노하우 등
프리젠테이션 발표 평가 등	- 개인별 자료 작성 및 발표 - 분임별 교구 활용 실습

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 21시간 이내
- 교육평가: 만족도 조사, 발표평가

- ◆ 교육대상 - 기후변화과학 강사
- 계획 인원 70명
- ◆ 교육목표 - 기존 기후변화과학 강사를 대상으로 기후변화 이해 학습 제공
- ◆ 교육일정 - 2일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
기후변화 관측의 이해	- 온실가스, 성층권오존, 에어로졸 등 지구대기감시 물질의 관측 - 지구대기감시망 및 기후관측망의 구축·운영 이해
IPCC의 이해	- IPCC와 제6차 평가주기(AR6)의 개요 - IPCC 6차 종합보고서 주요 내용 - 기상청의 기후변화 국제협력 활동
기후변화 시나리오 활용	- 기후변화 전망을 위한 지구시스템 모델 - 전지구 기후변화 전망 및 극한기후 특성 - 시스템을 활용한 자료분석 방법
기후변화 정책현장 탐방	기후변화 현장 체험학습
체험활동 교재 활용	- 기상청 주관 학교 교육의 사례 소개 - 대상별 맞춤 교보재 활용 실습
성희롱 예방교육	학교 출강에 필요한 성인지각수성 교육

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 12시간 이내
- 교육평가: 만족도 조사

- ◆ 교육대상 - 지진·지진해일·화산 강사단
- 계획 인원 40명(회당 20명), 총 2회
- ◆ 교육목표 - 지진·지진해일·화산 발생 원리와 방재를 위한 정보취득 및 강의 전달 스킬 향상
- ◆ 교육일정 - 1일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
지진 이해	• 국가 지진업무 소개 • 우리나라 지진·지진해일·화산 현황 소개
강의스킬	• 강의스킬 및 전달교육 • 강의표준안 공유
양성평등 교육	• 성희롱, 성폭력 예방 및 양성평등 교육

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 8시간 이내
- 교육평가: 만족도 조사

대국민-13

지진·지진해일·화산 이해과정

- ◆ 교육대상 - 초·중·고등학생
- 계획 인원 1,400명(회당 20명), 총 70여 회
- ◆ 교육목표 - 지진·지진해일·화산 발생 과학적 원리 이해 및 재난상황 발생 시 대처방법 인식
- ◆ 교육일정 - 1일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
지진·지진해일·화산 이해	• 지진·지진해일·화산 이해하기 • 지진 기록의 역사 • 국내·외 지진사례 알아보기 • 우리나라 지진발생 빈도 설명
지진조기경보 시스템 이해	• 기상청 지진정보 알아보기 • 지진 조기경보시스템 소개
지진 대피요령	• 지진 대피·대응 요령 이해

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 2시간 이내
- 교육평가: 만족도 조사

대국민-14

지진·지진해일·화산 안전과정

- ◆ 교육대상 - 일반인
- 계획 인원 500명(회당 25명), 총 20회
- ◆ 교육목표 - 지진·지진해일·화산 등 재난발생 시 정보전달체계 이해, 대피요령 및 행동요령 습득
- ◆ 교육일정 - 1일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
지진· 지진해일·화산 이해	• 지진·지진해일·화산 이해하기 • 한반도 시대별 지진 발생현황 • 우리나라 지진발생 빈도 설명
지진조기경보 시스템 이해	• 지진 알림 체계 및 기상청의 역할 • 지진 조기경보시스템과 긴급재난문자 • 기상청 날씨알리미 APP을 활용한 긴급정보 습득 방법
지진 대피요령	• 긴급정보 알림 후 대응 방법 • 대피방법과 지역 거점별 대피소 위치 및 정보 확인

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 2시간 이내
- 교육평가: 만족도 조사

- ◆ 교육대상 - 기상청 직원 및 일반인
- 계획 인원 640명(학기당 320명), 총 2학기
- ◆ 교육목표 - 기상실무를 바탕으로 한 대기과학 전공과정 이론 학습을 제공하여 전문 기상인력 육성
- ◆ 교육일정 - 봄학기: 3~6월, 가을학기: 9~12월
- ◆ 교육내용

학기	과목	주요내용
봄 학기	구름물리	• 구름의 생성, 발달, 쇠약 과정에 대한 원리 학습
	열대기상학	• 열대/아열대지역의 기상, 기후 현상의 원리 및 기작 이해 • 열대지역 기상현상 이해 및 중위도 기상현상 이해·응용
	대기대순환	• 전지구 대기순환 원리 학습 및 기후·기후변화에 미치는 효과이해 • 대기대순환 및 종관규모 운동의 수송 현상, 전지구 에너지 및 물순환 등 적도-중위도의 상호작용 등에 대해 학습
	수치예보 및 실습	• 수치예보시스템 이해 및 수치예보 생산자료 활용 실습 • 기상예보와 실황 비교분석
가을 학기	해양기상학	• 해양-대기 열교환, 해양기상모델 및 예보시스템, 파랑의 특성, 조석 및 폭풍해일 특성, 안개의 특성
	대기분석 및 실습	• 기상전문해설, 일기도 분석 방법, 보조일기도 분석, 단열선도의 개념·종류·분석 방법 및 실습
	대기역학	• 운동방정식, 열역학에너지 방정식, 유적·유선·온도풍, 연직운동과 지상기압 경향, 소용돌이도, 대난류 등 학습
	예보학 및 실습	• 예보의 불확실성, 종관규모·중규모 기상시스템, 일기도 종류 및 특성, 고층일기도 패턴과 날씨, 기온변화 및 예보 • 전선 종류, 전선과 불연속면 예보, 호우·대설·태풍·안개 등의 예보, 고기압 유형에 따른 예보
기타		• 중간고사, 기말고사, 입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 과목별 주당 3시간
- 교육평가: 만족도 조사, 학업성취도평가(중간고사, 기말고사)

외국인교육

외국인-1

기상예보관과정

- ◆ 교육대상 - 개도국 기상업무종사자
- 계획 인원 15명
- ◆ 교육목표 - 기상자료 분석 및 활용 교육을 통해 개도국 예보업무 담당자에게 선진예보기술 전수
및 예보역량 향상
- ◆ 교육일정 - 10일
- 5. 12.~5. 23.
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
시책 및 소양	• 한국기상청 소개 • 한국문화의 이해
기상자료이해 및 해석	• 한국형 수치예보시스템 및 초단기·지역 수치모델시스템 개요 • 수치예보시스템 자료동화 및 천리안 위성 산출물 소개 • 위성·레이더 자료 분석 및 활용
기상예보서비스	• 기상청 예보생산체계 이해 • 선진(방재)예보시스템 소개 • 호우긴급재난 문자 및 영향예보 소개
Action Building	• 국가현황 발표 및 문제해결 방안 모색 • 액션플랜 수립 및 발표
기타	• 입교식, 수료식, 현장 견학

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 40시간
- 교육평가: 만족도 조사

외국인-2

기상레이더 운영기술 향상과정

- ◆ 교육대상 - 개도국 기상업무종사자
- 계획 인원 15명
- ◆ 교육목표 - 기상레이더 운영기술 및 자료처리 능력 향상을 통한 위험기상 조기감시 대응 역량 배양
- ◆ 교육일정 - 10일
- 6. 16.~6. 27.

◆ 교육내용

과목	주요내용
시책 및 소양	• 한국기상청 소개 • 한국문화의 이해
기상레이더 운영	• 기상레이더 관측이론 및 시스템 구성 • 기상레이더 장비 유지관리 절차 및 예방점검 • 기상레이더 유지보수·검교정 실습 • 기상레이더 운영 소프트웨어 실습
기상레이더 자료 분석 및 활용	• 기상레이더 자료 품질관리 및 강수추정 • 이중편파레이더 원리 및 영상해석 • 기상레이더 활용 예보지원 및 사례분석 • 기상레이더 바람장 해석 등 자료처리·분석, 응용기술 이해 • 자료품질 검사 실습
Action Building	• 국가현황 발표 및 문제해결 방안 모색 • 액션플랜 수립 및 발표
기타	• 입교식, 수료식, 현장 견학

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 40시간
- 교육평가: 만족도 조사

외국인-3

재해방지 조기대응역량 강화과정

- ◆ 교육대상 - 개도국 기상업무종사자
- 계획 인원 20명
- ◆ 교육목표 - 위험기상에 대한 조기대응역량 강화를 위한 예보분석 능력 제고
- ◆ 교육일정 - 10일
- 9. 1.~9. 12.
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
시책 및 소양	• 한국기상청 소개 • 한국문화의 이해
기상관측장비 운영 및 관리	• 기상관측 장비·관측망 구축 및 운영 이해 • 기상측기 검정 및 오차 보정 실습 • AWS 점검, 레이더 등 장애 조치 실습 • 최신 기상관측장비 운영 실습
자료 품질관리 및 활용	• 기상관측자료 수집통신망 이해 • 기상관측자료 품질관리 실습 • 기상관측자료 연계 시스템의 이해 및 실습 - 기상관측종합관리시스템, 국가재난관리시스템, 방재기상정보시스템 등
Action Building	• 국가현황 발표 및 문제해결 방안 모색 • 액션플랜 수립 및 발표
기타	• 입교식, 수료식, 현장 견학

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 40시간
- 교육평가: 만족도 조사

현장맞춤-1

국제협력역량 향상과정

- ◆ 교육대상 - 업무관련자 및 관심있는 직원
- 계획 인원 20명
- ◆ 교육목표 - 기상청 국제협력 활동 현황, 기상기후 국제동향 이해 및 국제업무 역량 강화
- ◆ 교육일정 - 3일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
국제회의의 이해	- 국제회의 이해 - 국제회의 참석, 운영 및 체험담 등
기상청 다자협력의 이해	- 기상청의 WMO 활동 현황 - 주요 의제 대응을 위한 문서 분석 및 발언문 작성 등
기상청 양자협력의 이해	기상청 양자협력 현황
기상청 국제개발협력 (ODA) 이해	기상청의 기상기후 ODA 추진 현황
전략적 커뮤니케이션	적극적 국제회의 참가를 위한 커뮤니케이션 스킬
이메일 및 공문서 작성	국제업무에 필요한 공식 영문 서한, 이메일 작성 방법 소개 및 실습
국제기구 진출	국제기구(WMO 중심) 특징(조직문화, 역량 등), 문화, 마인드 등
기타	입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 18시간

현장맞춤-2

지식·경험·노하우 세미나

- ◆ 교육대상 - 업무관련자
- 계획 인원 2,000명 (회당 100명), 총 20회
- ◆ 교육목표 - 여름철·겨울철 위험기상에 대한 분석 및 예측 기술에 관한 선행학습을 강화하여 방재
기상업무 수행역량 향상
- 선진 기상기술 및 최신 예보기술 공유, 다양한 분야와의 소통과 기상융합 활성화
- ◆ 교육일정 - 1일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
위험기상 예보 가이드스	- 여름철 위험/특이기상(호우, 폭염 등) 예보 가이드스 - 겨울철 위험/특이기상(대설, 한파 등) 예보 가이드스 - 지역별 위험기상/특이기상 가이드스
과거 이슈사례 분석	- 국내·외에서 발생한 특이기상 사례 중점 분석 - 빗나간 예보사후분석 및 분석 주안점 도출
여름철·겨울철 기후 특성	여름철·겨울철 기후 특성분석
기상레이더자료 분석	- 여름철/겨울철 예보분석 지원을 위한 현업 지원시스템 - 여름철/겨울철 유용한 레이더 영상 분석기법
기상위성자료 분석	- 천리안 위성 2A호 기반 여름철/겨울철 위험기상 탐지기술 - 여름철/겨울철 유용한 위성 분석기법
수치자료 분석	- 한국형수치예보모델의 최신 개선 기술 - 한국형수치예보모델의 여름철/겨울철 특성 분석
최신 연구동향	기상예보 분야의 최신 연구 동향

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 1시간

현장맞춤-3

슈퍼컴퓨터 활용과정(슈퍼컴퓨터 사용자)

- ◆ 교육대상 - 업무관련자
- 계획 인원 30명
- ◆ 교육목표 - 슈퍼컴퓨터 5호기의 효율적 활용과 안정적인 운영을 도모하고, 슈퍼컴퓨터 활용 능력 향상
- ◆ 교육일정 - 2일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
슈퍼컴퓨터 소개	- 슈퍼컴퓨터 소개 - 슈퍼컴퓨터 운영정책 - 국가기상슈퍼컴퓨터 센터 견학
시스템 구조 및 자원 사용법	- 슈퍼컴퓨터 5호기 구조 및 네트워크 - 자원 요청 방법 및 유용한 명령어
작업 스케줄러(LSF) 소개 및 사용법	- LSF 소개 및 실행 명령어 - LSF 작업 스크립트 작성방법 - 작업 수행 실습
컴파일러	- 컴파일러 개요 - 컴파일러 소개 및 사용법 - 컴파일러 주요 옵션 비교 - 주요 기상모델에서 사용되는 컴파일 옵션
기타	입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 12시간
- 교육평가: 만족도 조사

현장맞춤-4

슈퍼컴퓨터 프로그래밍과정(포트란)

- ◆ 교육대상 - 업무관련자
- 계획 인원 30명
- ◆ 교육목표 - 수치예보모델 개발을 위한 기초언어인 포트란 학습을 통하여 수치예보 역량 강화
- ◆ 교육일정 - 3일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
포트란 프로그래밍 입문 및 기본요소	• 포트란 프로그래밍 개요 • 프로그램 구성과 구조 • 포트란 프로그래밍 기본요소
입출력	• 입출력문과 서식문 • 포맷 및 자료 편집기호 사용 형식 • 파일 I/O 방법
분기문과 순환문	• IF문, SELECT CASE 구조 • DO loop
배열	• 배열의 선언 및 배열 요소의 사용 • 전체배열과 부분배열, 이차원과 다차원 배열 • WHERE문과 FORALL문 • 할당 배열 • 배열의 내장 함수
프로시저	• 프로시저 개념 • External procedures (서브루틴, 함수)과 Internal procedures • 일반함수와 재귀함수
포인터	• 포인터 할당문, 포인터와 배열, 포인터 연결상태, 동적 메모리 할당 • 프로시저와 포인터 • 포인터 함수
사용자 정의 타입	• 사용자 정의 타입의 개요 및 요소 접근 • 타입 내부 프로시저
자료구조	• 자료구조의 필요성 • 링크트 리스트 소개
기타	• 입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 18시간
- 교육평가: 만족도조사

현장맞춤-5

슈퍼컴퓨터 프로그래밍과정(병렬 프로그래밍)

- ◆ 교육대상 - 업무관련자
- 계획 인원 30명
- ◆ 교육목표 - 수치예보모델개발의 기반이 되는 병렬프로그래밍 교육을 통한 수치예보 역량 강화
- ◆ 교육일정 - 3일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
병렬화 소개	• 병렬화 개념 이해 • 병렬화 중요성 및 작업 시 고려해야 할 사항 • 순차 프로그램과 병렬 프로그램의 이해 • 기본 용어 정리 • 병렬 프로그래밍 환경
병렬화 기법	• 병렬프로그래밍 모델
OpenMP	• OpenMP 개요 • 지시어, 실행시간 라이브러리, 환경변수 등 학습
MPI	• MPI 소개 • MPI 프로그램 구조 • MPI Datatype
점대점 통신	• 점대점 통신(point-to-point communication) 개념 이해 및 실습
집합 통신	• 집합 통신(collective communication) 개념 이해 및 실습
유도데이터 타입	• 유도데이터 타입(derived data type) 개념 이해 및 실습
기타	• 입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 19시간
- 교육평가: 만족도 조사

현장맞춤-6

정보통신역량 심화과정

- ◆ 교육대상 - 기상청 연구·개발·분석 업무 담당자
- 계획 인원 40명(회당 20명), 총 2회
- ◆ 교육목표 - 기상청 연구·개발·분석 업무 담당자를 대상으로 연구개발플랫폼 활용 방법 습득
- 연구개발플랫폼을 활용하여 기상서비스 콘텐츠 개발 및 데이터 분석역량 배양
- ◆ 교육일정 - 2일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
연구개발플랫폼 (K-DASH) 실무 교육 (1일차)	• 최신 정보통신 용어 해설 - 클라우드, 인공지능 등 최신 ICT 기술용어 해설 - 공개SW 운영·관리 • 연구개발플랫폼(K-DASH) 서비스 - 플랫폼 소개 및 인프라 구성 - K-DASH 포털 구성 및 실무 활용방법 • 클린랩(Clean Lab) 서비스 - 클린랩 신청 및 활용방법 • 연구개발플랫폼 연계서비스 - API 서비스 - 메타데이터관리시스템 서비스 - KAF(기상청 어플리케이션 개발 프레임워크)
연구개발플랫폼 (K-DASH) 실무 교육 (2일차)	• 활용 사례 I(대외) - 국내외 연구개발플랫폼 서비스 소개 • 활용 사례 II(대내) - 딥러닝 기반 관측자료 이상치탐지 - 고성능 전산자원(GPU) 활용 - 웹포털 서비스 - 클린랩(Clean Lab) 활용 - API 서비스
기타	• 입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 13시간

현장맞춤-7

기후변화 시나리오 이해 및 활용과정

- ◆ 교육대상 - 업무관련자
- 계획 인원 30명
- ◆ 교육목표 - 기후변화과학 지식(기후변화 시나리오) 습득 및 활용 강화
- ◆ 교육일정 - 2일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
기후변화 과학의 이해	- 기후 및 기후변화의 이해, 기후변화의 원인 및 현황 - 온실가스와 지구온난화, 기후변화 영향 등
국가 기후변화 표준 시나리오의 이해	- 기후변화 시나리오 이해(SSP, RCP, SRES) - 전지구 및 한반도 기후변화 전망, 정책 활용 사례 - 극한기후현상 발생 및 계절길이 변화 특성
기후위기 적응대책 수립의 이해	- 지방 기후위기 적응대책 수립 현황 및 계획 - 기후위기 적응의 개념과 이해 - 기후변화 취약성 평가도구 소개 및 활용법
지방 기후위기 적응대책 수립 지원 체계	- 지방 기후위기 적응대책 수립 지원 현황 - 지방 기후위기 적응대책 수립 효율적 지원 방안
기후정보포털 기후변화 자료 활용	- 기후정보포털 소개 - 기후변화 상황지도 활용법 - 기후변화 감시 및 예측정보 활용
기후변화 영향정보 산출 및 활용	- 기후변화 영향정보 종류 및 활용법 - 부문별 기후변화 영향정보 소개
기타	입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 14시간
- 교육평가: 만족도 조사

현장맞춤-8

수문기상 실무과정

- ◆ 교육대상 - 수문기상·가뭄 업무, 예보 업무 담당자
- 계획 인원 20명
- ◆ 교육목표 - 수문기상·기상가뭄 관련 기본적인 지식 습득
- 수문기상 가뭄정보 시스템을 활용한 고품질의 수문기상 및 기상가뭄정보 생산 역량 배양
- ◆ 교육일정 - 2일
- ◆ 교육내용

과 목	주요내용
수문기상의 이해	• 수문기상의 정의, 물순환 과정 및 유역에 대한 이해 • 수문기상 정보 산출방법 및 활용
홍수·가뭄 및 수문모델 이해	• 홍수·가뭄의 이해 및 예측·전망 기술 소개 • 수문모델 및 지면모델 소개
기상가뭄 예보의 이해 및 활용	• 가뭄발생특성 및 기상가뭄의 개념 • 기상가뭄예보의 이해 및 활용
수문기상 가뭄정보 시스템 이해 및 활용	• 수문기상 가뭄정보 시스템에서 제공하는 자료 이해 및 활용
홍수·가뭄 협업 운영 체계 이해	• 각 유관기관 업무 및 통합물관리 이해 • 협업 운영체계 내 기상청의 역할 이해
기타	• 입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 12시간

현장맞춤-9

해양기상·기후정보 이해 및 활용과정

- ◆ 교육대상 - 해양기상·기후정보 활용 업무 종사자(언론인 포함)
- 계획 인원 약 20명
- ◆ 교육목표 - 해양기상·기후·기후변화의 기본적인 이해 능력 향상
- ◆ 교육일정 - 2일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
해양기상의 이해	• 해상풍, 파랑, 조석, 폭풍해일 개념 • 파랑 생성 및 변형, 조석-폭풍해일 상호작용, 총수위 개념 • 해양-대기 열교환, 해류, 수온 등 • 해양위험기상(기상해일, 너울, 이안류, 해무 등)의 특성
해양기후 및 해양기후변화의 이해	• 해양환경 변화에 따른 해양상태 및 해양기후 변화 • 기후·기후변화와 해양-대기-해빙-생물권-지면 상호작용 • 해양 기후변화 시나리오의 이해 • 해양 기후변화 현황 및 전망
해양관측·감시의 이해	• 해양기상 관측 원리 및 관측자료 해석 • 위성의 해상풍, 수온, 파고 영상자료 분석 및 해양탐지 활용 • 아르고 플로트의 관측원리 및 이해 • 해양 위험기상 목표관측의 이해 및 활용
해양기상·기후 예측정보의 이해	• 해양기상·기후 예측모델 이해 및 해석
해양기상·기후 정보 활용	• 해양감시·관측자료 현황 및 활용방법 • 해양기상·기후 예측정보 현황 및 활용 방법 • 해양기후변화 시나리오 현황 및 활용 방법
기타	• 입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 약 12시간

현장맞춤-10

SQL을 이용한 기후통계 실습

- ◆ 교육대상 - DB데이터 활용 직원
- 계획 인원 25명
- ◆ 교육목표 - 데이터베이스에 저장된 데이터를 산출해 통계분석 등 업무에 활용
- ◆ 교육일정 - 3일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
기후통계 이해	• 지상·해양·고층 기상관측 자료의 이해 • 기후통계값 종류(합계값, 평균값, 극값, 순위값 등)의 이해
DBMS 이해	• 관계형 DBMS의 이해 • 데이터베이스 저장 방식의 이해
SQL 실습1	• SQL이란? • 데이터 검색: SELECT, FROM 등 • 조건 검색: WHERE, LIKE, OR, AND, IN 등 • 숫자 함수: ABS, ROUND, TRUNC 등 • 집계 함수: COUNT, SUM, AVG, MAX, MIN 등
SQL 실습2	• 정렬하기: ORDER BY • 그룹 함수: GROUP BY, ROLLUP, CUBE 등 • 날짜 함수: SYSDATE, LAST_DAY, ADD_MONTHS 등 • 변환 함수: TO_NUMBER, TO_DATE, TO_CHAR
SQL 실습3	• 2개 이상 테이블에서 추출: JOIN, EQUI JOIN, CROSS JOIN 등 • 집합 연산: UNION, INTERSECT, EXCEPT 등 • 윈도우 함수: RANK, ROW_NUMBER, LAG, LEAD 등 • 기타: 서브쿼리, VIEW, WITH 절 등
기타	• 입교, 수료 및 설문조사 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 21시간

현장맞춤-11

지진현업 심화과정

- ◆ 교육대상 - 업무관련자
- 계획 인원 60명(회당 15명), 총 4회
- ◆ 교육목표 - 중·고급 지진이론 교육을 통해 지진상황 통제, 지진 분석/통보, 상세 분석서 작성 및 지진 발생 원인 해석 능력 향상
- ◆ 교육일정 - 1일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
지진파 분석	• 지진파 종류와 전파 특성 이해 • 발생 원인별 지진파 사례 • 지진파 에너지 산출
규모·진도 분석	• 규모·진도 산출체계 • 진도분포도 해석 • PGA/PGV 개념 이해
지진해일 이해	• 지진해일 예측과 관측 • 지진해일 전문 해석 및 자료 처리 이해
지진관측 이해	• 지진계 원리 • 지진 수집체계
지진분석 시스템 이해	• 지진분석에 필요한 시스템·통신망 이해 • 지진분석 프로그램 이해

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 4시간

현장맞춤-12

수치자료 분석 및 가시화

- ◆ 교육대상 - 예보업무 종사자, 수치자료 분석 연구자 등(리눅스 사용 가능자)
- 계획 인원 15명
- ◆ 교육목표 - 현장 예보관의 수치자료 직접 분석 및 가시화 기법 배양
- ◆ 교육일정 - 3일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
수치일기도 생산체계의 이해	• 수치자료 가시화 절차와 수치일기도 생산 현황 • 수치일기도의 특성과 활용 • 지도투영법의 이해와 활용
수치자료의 이해	• 수치자료 종류와 특성 • 수치자료 활용과 유의점
NCL의 구조와 문법	• NCL(NCAR Command Language) 소개와 기본 문법 • 프로그래밍 구조와 팁
수치자료 분석과 가시화 실습	• 2차원 평면일기도 가시화 실습 - 기본예상도 해면기압, 누적강수량 등 • 1차원 지점 일기도 가시화 실습(지점 정보 추출) - 단열선도, 연직시계열도, EPSgram 등
기타	• 입교, 수료 및 자율학습 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 22시간

현장맞춤-13

꽃가루 관측망 운영자 전문과정

- ◆ 교육대상 - 지방청 및 지정 꽃가루 운영 담당자
- 계획 인원 25명
- ◆ 교육목표 - 기후위기 대응 영향예보 확장을 위한 꽃가루 관측망 기반 구축
- 꽃가루 관측기의 안정적인 관리 방법 및 자료 신뢰성 확보
- ◆ 교육일정 - 3일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
꽃가루 이해	• 꽃가루의 이해 • 기후변화와 꽃가루 알레르기 • 기후변화와 식생변화
꽃가루 관측	• 꽃가루 관측기 관리 방법 • 꽃가루 검경을 통한 동정 방법
식생과 꽃가루	• 알레르기 유발 식생, 표본 교육
기타	• 입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 19시간

현장맞춤-14

구름물리 이해 및 응결·빙정 생성과정 실습

- ◆ 교육대상 - 예보·관측·기후업무 종사자, 구름물리 연구자 등
- 계획 인원 15명
- ◆ 교육목표 - 구름물리 이론과정 학습 및 구름물리실험챔버를 이용한 구름 응결, 빙정생성과정 실습
- ◆ 교육일정 - 2일 (제주도 국립기상과학원)
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
구름물리 개론	- 구름의 거시적 형태와 구조 - 구름 및 안개의 형성과 소멸 - 수증기에 의한 응결과 빙정의 핵생성과 빙정 증식
구름물리 수치모의기술	- 구름 및 강수물리과정의 모수화 - 총체적 구름물리 모수화
구름물리 관측기술	- 구름 및 강수관측(구름, 빙정 등) 장비 및 원리 - 구름 및 강수관측자료 처리 방법
구름물리실험 챔버기반 실습	- 구름물리실험챔버 소개 - 구름물리실험챔버 구조, 운영, 특성 등 - 챔버를 이용한 응결, 빙정생성 등 실험수행 - 온도, 습도, 기압 등의 변화에 따른 구름응결, 빙정생성 과정 실습 및 자료분석
기타	입교, 수료 및 자율학습 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 14시간

현장맞춤-15

항공기상 기초교육

- ◆ 교육대상 - 항공기상청 신규자 및 전입자
- 계획 인원 40명(회당 20명), 총 2회
- ◆ 교육목표 - 신규자 및 전입자(복직자 포함)를 대상으로 항공기상업무의 이해증진 및 직무능력 배양
- ◆ 교육일정 - 2일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
항공기상업무 소개	• 항공기상청 업무 소개 • 국가항공기상센터, 관제타워 견학
항공기상 관측	• 항공기상관측종류, 전문해석 • 항공기기반 관측
항공기상 예보 및 특보	• 항공기상 예보(공항, 구역), 특보에 대한 이해
항공기상 플랫폼 활용	• 항공기상정보 실무 활용방법
항공 관측장비	• 항공기상관측장비 개요, 종류 • 항공기상관측장비 설치기준 및 현황 • 항공기상 관측장비 견학
항공 R&D 소개	• NARAE-Weather 소개
기타	• 입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 12시간

현장맞춤-16

항공종사자를 위한 항공기상과정

- ◆ 교육대상 - 저고도 운항자 및 운항지원 업무 종사자
- 계획 인원 40명 (회당 20명), 총 2회(초·중급)
- ◆ 교육목표 - 항공기상 예보, 경보, 관측에 대한 기본적인 이해능력 증진과 항공위험요소에 대한 분석과 이해 향상
- 항공기상시스템 활용성 증진을 통한 직무능력 향상
- ◆ 교육일정 - 2일
- ◆ 교육내용

과목	주요 내용
항공기상정보 이해(공통)	- 항공기상 관측, 예·특보, 기타 정보 이해 및 활용 - 항공기상 관측장비 특성 및 관측자료 활용
항공위험기상 이해(공통)	- 항공위험기상 현상별 발달 메커니즘 이해 - 항공위험기상 예보 및 판단자료 활용 - 항공위험기상 관련 항공기 사고 사례 소개
항공기상정보 플랫폼 활용법(공통)	- 항공기상정보("항공날씨" 등) 플랫폼 서비스 소개 - 항공기상정보 플랫폼별 활용
저고도 항공기상서비스(공통)	- 저고도 항공기상서비스 및 플랫폼 소개 - 저고도 기상지원 현황 소개
수치예보자료 활용(초급)	- 수치예보 원리 및 종류 이해 - 수치예보자료를 이용한 항공위험기상 분석
위성영상 활용(초급)	- 위성영상의 특성 및 종류 이해 - 위성영상을 이용한 항공위험기상 분석
레이더영상 활용(초급)	- 레이더영상의 특성 및 종류 이해 - 레이더영상을 이용한 항공위험기상 분석
수치예보 항공 활용(중급)	- WAFS, WINTeM 등 항공기상자료 해석 - 항공수치예보자료(KTG, SFIPS) 이해 및 활용
위성영상 항공 활용(중급)	- 항공위험기상 특화 위성영상 활용 - 항공위험기상별(태풍, 난류, 착빙, 안개) 사례 분석
레이더영상 항공 활용(중급)	- 항공위험기상 특화 레이더영상 활용 - 항공위험기상별(뇌우, 우박, 착빙, 급변풍) 사례 분석
기타	입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 14시간

현장맞춤-17

항공종사자를 위한 항공기상 심화과정

- ◆ 교육대상 - 항공 조종 및 운항지원 업무 종사자
- 계획 인원 15명
- ◆ 교육목표 - 항공 위험 요소인 태풍에 대한 분석과 이해 향상
- ◆ 교육일정 - 3일
- ◆ 교육내용

과목	주요내용
태풍 발달 메커니즘	- 태풍 발생, 발달, 소멸 과정 이해 - 태풍 구조 이해
레이더자료를 활용한 태풍 분석	- 레이더 바람장 산출 기술 및 특징 소개 - 태풍중심 분석방법 및 사례
위성 영상을 활용한 태풍 분석	- 위성영상을 활용한 태풍의 상하층운 구분 - 수증기 영상 분석을 통한 태풍 발달/악화, 진로 파악
수치모델을 활용한 태풍예보	태풍예측을 위한 다양한 수치모델 이해
과거 태풍사례	과거 태풍 사례 분석
항공종사자를 위한 태풍정보	- 태풍 정보 생산 및 서비스 체계 이해 - 태풍 정보의 종류 및 활용
기타	입교 및 수료 등

- ◆ 행정사항 - 교육시간: 18시간

IV. 이러닝 세부계획

이러닝

분야	상세	과정 수	대상자
일반분야 (56개)	공직가치, 소통 등 법정의무교육	56	공무원, 공무직 등
직무분야 (92개)	예보, 기후, 지진 등 기상직무관련 교육	74	기상청 공무원
	핵심분야과정	12	
	기상자격 교육	5	제한없음
	방재기상업무과정	1	방재업무종사자

<일반분야>

구분	부문	과목명	차시	인정 시간
이러닝-일반-1	공직가치	법치주의와 공정	1	0.5
이러닝-일반-2	공직가치	2025년 공직자 안보교육	5	1
이러닝-일반-3	공직가치	헌법과 공직가치, 지방시대를 여는 정부의 역할	1	0.5
이러닝-일반-4	공직가치	반부패 청렴정책의 이해(2025)	15	6
이러닝-일반-5	공직가치	알기 쉬운 이해충돌방지법	4	1.5
이러닝-일반-6	공직가치	알기 쉬운 공직자 행동강령(2025)	7	4
이러닝-일반-7	공직가치	청렴, 다른 나라는 어떨까?	2	1.5
이러닝-일반-8	공직가치	청렴 북콘서트	5	1
이러닝-일반-9	국정시책	행정안전부와 함께하는 디지털플랫폼정부	8	3
이러닝-일반-10	국정시책	디지털플랫폼 정부 대한민국을 혁신하다	3	1
이러닝-일반-11	국정시책	고용노동부와 보건복지부가 함께하는 장애인식 개선교육	3	1.5
이러닝-일반-12	국정시책	아동학대 신고의무자 및 공공부문 종사자 아동학대 예방교육	1	1
이러닝-일반-13	국정시책	긴급복지지원 신고의무 교육(수어통역)	2	1
이러닝-일반-14	국정시책	다문화이해교육(공직자과정)	1	1
이러닝-일반-15	국정시책	적극적으로 일 잘하는 공무원 되기 - 관리자편	6	1.5
이러닝-일반-16	국정시책	적극적으로 일 잘하는 공무원 되기 - 실무자편	6	1.5

구분	부문	과목명	차시	인정 시간
이러닝-일반-17	국정시책	우리나라의 기후위기 대응정책	4	1.5
이러닝-일반-18	국정시책	기후위기의 이해	7	2.5
이러닝-일반-19	국정시책	평등한 일상, 폭력예방교육(일반)	5	4
이러닝-일반-20	국정시책	평등한 일상, 폭력예방교육(고위직)	3	2
이러닝-일반-21	국정시책	양성평등정책, 변화를 이끌다	2	1
이러닝-일반-22	국정시책	함께 만드는 양성평등한 조직문화	2	1
이러닝-일반-23	국정시책	초저출산사회가 가져올 변화 및 대책은?	1	1
이러닝-일반-24	기획	한눈에 읽히는 보고서의 원리	1	1
이러닝-일반-25	기획	아이디어 기획, 「생각정리스킬(실전편)」	1	1
이러닝-일반-26	기획	제대로 읽는 법 알려드립니다!	1	1
이러닝-일반-27	기획	데이터 기반 정책과 조정을 통한 갈등 해결 전략	3	2.5
이러닝-일반-28	기획	창의적 문제 해결과 TRIZ	3	2
이러닝-일반-29	기획	보고서 작성법, [공무원보고서 작성의 정석]	1	1
이러닝-일반-30	소통	소통과 통합으로 일 잘하는 정부	1	1
이러닝-일반-31	소통	공무원 심리학콘서트_진짜 듣기의 기술	1	1
이러닝-일반-32	소통	정책조율자로서의 협업 협상 조정 통합기술	2	1.5
이러닝-일반-33	소통	공직 리더의 소통역량 교육	2	1
이러닝-일반-34	소통	신뢰향상을 위한 갈등관리	2	1
이러닝-일반-35	소통	대화의 발견	4	1.5
이러닝-일반-36	인문소양	기후변화와 생활분야 온실가스 감축	5	1
이러닝-일반-37	인문소양	과학을 채우는 시간_세계를 강타한 글로벌 과학 이슈	16	3
이러닝-일반-38	인문소양	리더의 인문학과 정서 관리	2	2
이러닝-일반-39	인문소양	허위정보 대응 역량 강화 프로젝트(팩트체크 교육)	1	0.5
이러닝-일반-40	인문소양	수소에너지의 이해	5	1
이러닝-일반-41	인문소양	대한민국 우주시대의 개막	5	3
이러닝-일반-42	인문소양	미세먼지의 원인과 대책	8	2
이러닝-일반-43	인문소양	숫자로 알아보는 대한민국 국토이야기	4	1

구분	부문	과목명	차시	인정 시간
이러닝-일반-44	인문소양	공공기관 근무자를 위한 저작권 기초와 실무	6	3
이러닝-일반-45	인문소양	생활안전	7	2
이러닝-일반-46	정보화	데이터기반행정과 데이터 리터러시	5	1
이러닝-일반-47	정보화	공무원이 알아야 할 정보보안 기초	3	1
이러닝-일반-48	정보화	인공지능과 사회문제	1	1
이러닝-일반-49	정보화	AI를 활용한 공공서비스 기획	6	2.5
이러닝-일반-50	정보화	AI가 가져올 섬뜩한 미래	1	0.5
이러닝-일반-51	정보화	개인정보보호 처리자 수준별교육_기본과정	5	1.5
이러닝-일반-52	정보화	개인정보보호 처리자 수준별교육_실무과정	4	1.5
이러닝-일반-53	정보화	ChatGPT로 일잘러 되기	3	1.5
이러닝-일반-54	정보화	디지털 윤리	1	0.5
이러닝-일반-55	정보화	안전한 재택근무 환경을 위한 정보보안 주의사항	6	0.5
이러닝-일반-56	정보화	디지털트렌드	10	1

〈직무분야〉

번호	부문	과목명	차시	인정 시간
이러닝-직무-1	예보	구름물리	20	13
이러닝-직무-2	예보	대기대순환	20	13
이러닝-직무-3	예보	대기복사 1 (New)	15	10
이러닝-직무-4	예보	대기복사 2 (New)	15	10
이러닝-직무-5	예보	대기분석 및 실습 1	15	10
이러닝-직무-6	예보	대기분석 및 실습 2	15	10
이러닝-직무-7	예보	대기역학	20	13
이러닝-직무-8	예보	대기열역학 1	15	10
이러닝-직무-9	예보	대기열역학 2	15	10
이러닝-직무-10	예보	대기오염 1	15	10
이러닝-직무-11	예보	대기오염 2	15	10

번호	부문	과목명	차시	인정 시간
이러닝-직무-12	예보	미기상학	20	13
이러닝-직무-13	예보	열대기상학	20	13
이러닝-직무-14	예보	예보기초 1	29	15
이러닝-직무-15	예보	예보기초 2	21	11
이러닝-직무-16	예보	일반기상학 1	20	14
이러닝-직무-17	예보	일반기상학 2	20	14
이러닝-직무-18	예보	예보학 및 실습 1	15	10
이러닝-직무-19	예보	예보학 및 실습 2	15	10
이러닝-직무-20	예보	중규모기상학1	13	10
이러닝-직무-21	예보	중규모기상학2	13	10
이러닝-직무-22	예보	중규모기상학3	13	10
이러닝-직무-23	예보	이해하기 쉬운 날씨 1	10	6
이러닝-직무-24	예보	이해하기 쉬운 날씨 2	10	6
이러닝-직무-25	예보	이해하기 쉬운 날씨 3	10	6
이러닝-직무-26	예보	이해하기 쉬운 날씨 4	10	6
이러닝-직무-27	예보	총관기상학 1	13	10
이러닝-직무-28	예보	총관기상학 2	13	10
이러닝-직무-29	예보	총관기상학 3	13	10
이러닝-직무-30	예보	선진예보시스템 활용	4	3
이러닝-직무-31	예보	예보통합분석 및 실습	10	7
이러닝-직무-32	예보	예보가이드스 활용 단편 동영상	7	4
이러닝-직무-33	예보	실황분석용 통합기상분석시스템 활용	1	1
이러닝-직무-34	예보	실황분석 및 분석서 작성방법	7	4
이러닝-직무-35	예보	장기예보의 이해	9	5
이러닝-직무-36	예보	위험기상별 요점정리	12	2
이러닝-직무-37	예보	대기선도 분석 및 사례	5	2
이러닝-직무-38	예보	기상예보 AtoZ (여름편)	15	2

번호	부문	과목명	차시	인정 시간
이러닝-직무-39	예보	기상예보 AtoZ (겨울편)	15	2
이러닝-직무-40	태풍	태풍 I (COMET)	10	5
이러닝-직무-41	태풍	태풍의 이해	3	2
이러닝-직무-42	기상관측	기상관측장비 1	15	10
이러닝-직무-43	기상관측	기상관측장비 2	15	10
이러닝-직무-44	기상관측	기상자료처리법 및 실습	20	13
이러닝-직무-45	기상관측	대기관측 및 실습 1	15	10
이러닝-직무-46	기상관측	대기관측 및 실습 2	15	10
이러닝-직무-47	기후	수문기상학의 이해	10	7
이러닝-직무-48	기후	기후역학 1	15	10
이러닝-직무-49	기후	기후역학 2	15	10
이러닝-직무-50	기후	농업기상학	20	13
이러닝-직무-51	기후	기후예측의 이해	4	2
이러닝-직무-52	기후	기후변화 시나리오의 이해	10	7
이러닝-직무-53	기후	기후변화의 이해 1	20	10
이러닝-직무-54	기후	기후변화의 이해 2	10	5
이러닝-직무-55	해양기상	해양기상학	20	13
이러닝-직무-56	해양기상	이해하기 쉬운 바다날씨	10	6
이러닝-직무-57	지진	대국민 지진교육	16	8
이러닝-직무-58	지진	지진, 지진해일, 화산의 이해	21	10
이러닝-직무-59	수치예보	수치예보 및 실습	20	13
이러닝-직무-60	수치예보	사례로 본 수치예보	10	10
이러닝-직무-61	수치예보	수치일기도 활용	10	7
이러닝-직무-62	기상위성	위성기상학 및 실습	20	13
이러닝-직무-63	기상위성	이해하기 쉬운 기상위성	5	4
이러닝-직무-64	기상위성	사례로 본 위성기상	10	10
이러닝-직무-65	기상위성	수증기영상 분석	6	2

번호	부문	과목명	차시	인정 시간
이러닝-직무-66	기상레이더	레이더기상학 및 실습 1	15	10
이러닝-직무-67	기상레이더	레이더기상학 및 실습 2	15	10
이러닝-직무-68	기상레이더	이해하기 쉬운 기상레이더	5	4
이러닝-직무-69	기상레이더	사례로 본 레이더기상	6	6
이러닝-직무-70	항공기상	항공기상학 1	10	5
이러닝-직무-71	항공기상	항공기상학 2	7	3
이러닝-직무-72	항공기상	항공기상학 3	12	6
이러닝-직무-73	항공기상	항공기상학 4	10	5
이러닝-직무-74	항공기상	저고도 항공기상정보의 이해 (New)	13	1
이러닝-직무-75	기상자격	일기분석 및 예보론	13	9
이러닝-직무-76	기상자격	기상관측법	12	8
이러닝-직무-77	기상자격	대기운동학	19	13
이러닝-직무-78	기상자격	기후학	15	11
이러닝-직무-79	기상자격	대기열역학	11	8
이러닝-직무-80	핵심분야	예보사과정 ^{[법정][필수]}	94	63
이러닝-직무-81	핵심분야	예보기본과정	40	31
이러닝-직무-82	핵심분야	수치예보 실무과정	39	19
이러닝-직무-83	핵심분야	항공기상 실무과정	30	28
이러닝-직무-84	핵심분야	태풍 실무과정	31	21
이러닝-직무-85	핵심분야	해양기상 실무과정	30	19
이러닝-직무-86	핵심분야	기상위성 실무과정	35	27
이러닝-직무-87	핵심분야	기상레이더 실무과정	41	30
이러닝-직무-88	핵심분야	기후 실무과정	40	24
이러닝-직무-89	핵심분야	기상관측 실무과정	30	20
이러닝-직무-90	핵심분야	기후예측 실무과정	44	28
이러닝-직무-91	핵심분야	지진 실무과정	37	18
이러닝-직무-92	방재기상	방재기상업무 전문교육 ^[법정]	15	7

이러닝 일반분야

이러닝-일반-1~8

공직가치

- ◆ 교육대상 - 공무원
- 계획 인원 약 25명(과정별)
- ◆ 교육일정 - 연중

구분	과정명	주요내용	차시 (시간)
이러닝-일반-1	법치주의와 공정	• 근대 입헌국가 통치원리인 법치주의와 3권분립 입법부, 행정부, 사법부 역할과 배워봄	1 (00:30)
이러닝-일반-2	2025년 공직자 안보교육	• 공직자가 안보에 대해 어떤 자세와 비상 시 국민이 어떻게 행동해야 하는지 그 요령에 대해서도 배워봄.	5 (01:00)
이러닝-일반-3	헌법과 공직가치, 지방시대를 여는 정부의 역할	• 헌법을 바탕으로 공무원이 지켜야 할 공직가치부터 지방시대 실현 그리고 행정혁신까지 배워봄	1 (00:30)
이러닝-일반-4	반부패 청렴정책의 이해	• 반부패 청렴정책과 청렴교육의 이해, 공직자 행동강령에 대해 살펴봄	15 (06:00)
이러닝-일반-5	알기 쉬운 이해충돌방지법	• 공직자의 이해충돌 방지법 제정 배경과 행위기준에 대해 살펴보고 신고·신고자 보호에 대해 알아봄	4 (01:30)
이러닝-일반-6	알기 쉬운 공직자 행동강령	• 공정한 직무수행과 부당이익의 수수 금지 및 건전한 공직풍토 조성 방법에 대해 모색해 봄	7 (04:00)
이러닝-일반-7	청렴, 다른 나라는 어떨까?	• 비슷하지만 다른 나라의 청렴과 우리가 몰랐던 부패 이야기에 대해 살펴봄	2 (01:30)
이러닝-일반-8	청렴 북콘서트	• 전문가들이 선택한 책을 통해 청렴에 대해 살펴봄	5 (01:00)

이러닝 일반분야

이러닝-일반-9~23

국정시책

- ◆ 교육대상 - 공무원
- 계획 인원 약 25명(과정별)
- ◆ 교육일정 - 연중

구분	과정명	주요내용	차시 (시간)
이러닝-일반-9	행정안전부와 함께하는 디지털플랫폼정부	• 디지털플랫폼정부 실현계획과 대국민 서비스와 데이터 개방, 공공부문 클라우드 전환 인프라 관 련에 대해 살펴봄	8 (03:00)
이러닝-일반-10	디지털플랫폼 정부 대한민국을 혁신하다	• 디지털플랫폼정부의 미래와 핵심추진과제를 살펴봄	3 (1:00)
이러닝-일반-11	고용노동부와 보건복지부가 함께하는 장애인식 개선교육	• 장애인 근로자의 근무여건을 안정화시키고, 채용을 확대할 수 있는 방안에 대해 생각해봄.	3 (1:20)
이러닝-일반-12	아동학대 신고의무자 및 공공부문 종사자 아동학대 예방교육	• 아동학대의 개념과 관련 법에 대해 알아보고 아동 학대 유형, 신고 방법, 피해아동 보호절차 등에 대해 살펴봄.	1 (01:00)
이러닝-일반-13	긴급복지지원 신고의무 교육(수어통역)	• 긴급복지 신고의무자제도의 이해와 신고이후 대상자 지원절차 및 긴급복지지원 우수사례에 대해 살펴봄	4 (01:00)
이러닝-일반-14	다문화이해교육 (공직자 과정)	• 다문화 이해와 우리나라 다문화 가정 현황과 정 책에 대해 살펴봄	1 (01:00)
이러닝-일반-15	적극적으로 일 잘하는 공무원 되기 - 관리자편	• 적극행정의 개념과 필요성, 추진방안과 함께 법제 가이드와 면책제도에 대해서 살펴봄	6 (01:30)
이러닝-일반-16	적극적으로 일 잘하는 공무원 되기 - 실무자편	• 적극행정의 개념과 필요성, 추진방안과 함께 법제 가이드와 면책제도에 대해서 살펴봄	6 (01:30)

이러닝-일반-9~23

국정시책(계속)

- ◆ 교육대상 - 공무원
- 계획 인원 약 25명(과정별)
- ◆ 교육일정 - 연중

구분	과정명	주요내용	차시 (시간)
이러닝-일반-17	우리나라의 기후위기 대응정책	• 우리나라의 온실가스 배출현황 및 대응정책과 국가 탄소중립 녹색성장 기본계획에 대해 알아봄	4 (01:30)
이러닝-일반-18	기후위기의 이해	• 기후위기 대응을 위한 국제사회의 노력과 온실가스 배출원 및 감축수단에 대해 살펴보고, 온실가스 감축을 위한 신기술과 미래시장을 알아봄	7 (02:30)
이러닝-일반-19	평등한 일상, 폭력예방교육(일반)	• 성희롱, 가정폭력, 성매매, 성폭력 등에 대한 이해와 예방에 대하여 알아봄	5 (04:00)
이러닝-일반-20	평등한 일상, 폭력예방교육(고위직)	• 고위직 대상 가정폭력, 성희롱 성매매 혐오와 폭력예방에 대해 알아봄	3 (02:00)
이러닝-일반-21	양성평등정책, 변화를 이끌다	• 세계 속 양성평등정책 패러다임의 변화와 한국 양성평등정책의 변화와 전망에 대해 알아봄	2 (01:00)
이러닝-일반-22	함께 만드는 양성평등한 조직문화	• 변화하는 조직, 그리고 조직문화에 대해 살펴보고 조직 내 언어로 풀어보는 성평등 조직문화를 알아봄	2 (01:00)
이러닝-일반-23	초저출산사회가 가져올 변화 및 대책은?	• 초저출산과 고령화 시대 인구 문제에 대응하기 위한 복지 정책에 대해 알아봄	1 (01:00)

이러닝 일반분야

이러닝-일반-24~29	기획
--------------	----

- ◆ 교육대상 - 공무원
- 계획 인원 약 25명(과정별)
- ◆ 교육일정 - 연중

구분	과정명	주요내용	차시 (시간)
이러닝-일반-24	한눈에 읽히는 보고서의 원리	• '일잘러의 듣기&읽기' 중 카테고리 자료정리, 개 조식 보고, 목차의 의미와 배분에 대하여 알아봄	1 (01:00)
이러닝-일반-25	아이디어 기획, 「생각정리스킬(실전편)」	• '일잘러의 글쓰기&말하기' 중 아이디어의 생각정 리 노하우에 대하여 알아봄	1 (01:00)
이러닝-일반-26	제대로 읽는 법 알려드립니다!	• '일잘러의 듣기&읽기' 중 말하는 대로 듣고 써있 는 대로 읽는 방법을 살펴본다	1 (1:00)
이러닝-일반-27	데이터 기반 정책과 조정을 통한 갈등 해결 전략	• 데이터 기반 정책의 정의에 대해 살펴보고 갈 등해결 사례와 데이터를 활용한 정책 방안 및 갈등 해결 실습을 해봄	3 (2:30)
이러닝-일반-28	창의적 문제 해결과 TRIZ	• 창의적 문제해결 개념이해와 TRIZ를 활용한 프로세스 설계 및 사례로 문제해결 방법을 알아봄	3 (2:08)
이러닝-일반-29	보고서 작성법, [공무원보고서 작성의 정석]	• '일잘러의 글쓰기&말하기' 중 한번에 통과하는 보고서의 작성법을 알아봄	1 (0:55)

이러닝 일반분야

이러닝-일반-30~35	소통
--------------	----

- ◆ 교육대상 - 공무원
- 계획 인원 약 25명(과정별)
- ◆ 교육일정 - 연중

구분	과정명	주요내용	차시 (시간)
이러닝-일반-30	소통과 통합으로 일 잘하는 정부	• 국정과제 제시의 실천과제를 성공적으로 구현 하기 위해 현재 대내외 상황을 잘 반영하여 정부성과 조건을 알아봄	1 (1:00)
이러닝-일반-31	공무원 심리학콘서트 _진짜 듣기의 기술	• '일잘라의 듣기&읽기' 중 의사소통을 잘하고 원 한만 대인관계를 갖는 방법에 대하여 알아봄	1 (1:00)
이러닝-일반-32	정책조율자로서의 협업 협상 조정 통합기술	• 공공갈등에 대한 정의와 원인에 대해 알아보고 갈등관리와 의사소통 개선에 대해 살펴봄	2 (01:30)
이러닝-일반-33	공직 리더의 소통역량 교육	• 소통의 의미와 중요성에 대해 알아보고 MZ 세대 이해해보는 시간을 가져봄	2 (1:00)
이러닝-일반-34	신뢰향상을 위한 갈등관리	• 신뢰 향상을 위한 갈등 관리에 대해 알아보며 공 공갈등 관리의 정의와 해결 방법에 대해 살펴봄	2 (1:00)
이러닝-일반-35	대화의 발견	• 나와 당신에 대한 공감하기 연습과 더 연결하 는 대화법을 배워본다.	4 (01:30)

이러닝 일반분야

이러닝-일반-36~45

인문소양

- ◆ 교육대상 - 공무원
- 계획 인원 약 25명(과정별)
- ◆ 교육일정 - 연중

구분	과정명	주요내용	차시 (시간)
이러닝-일반-36	기후변화와 생활분야 온실가스 감축	• 분야별 온실가스 배출 현황 과 생활 분야 이해 및 저탄소 생활을 위한 국민실천요령을 배워봄	5 (01:00)
이러닝-일반-37	과학을 채우는 시간 _세계를 강타한 글로벌 과학 이슈	• 세계를 강타한 글로벌 과학 이슈 16가지에 대해 살 펴봄(지구의 탄생, 감염병, 기후변화, 바이러스 등)	16 (03:00)
이러닝-일반-38	리더의 인문학과 정서 관리	• 바로크 시대의 음악과 현대 음악에 대한 이해	2 (02:00)
이러닝-일반-39	허위정보 대응 역량 강화 프로젝트(팩트체크 교육)	• 우리가 쉽게 믿게 되는 허위정보 형태와 인식 방법 및 허위정보라고 의심해 보아야 할 때를 살펴봄	1 (00:30)
이러닝-일반-40	수소에너지의 이해	• 수소에너지의 필요성과 신산업과 수소 모빌리티의 현재와 미래에 대해 배워 봄	5 (01:00)
이러닝-일반-41	대한민국 우주시대의 개막	• 국내외 우주개발 현황과 한국항공우주연구원의 우주개발과 달탐사와 다누리에 적용된 기술에 대해 배워봄	5 (03:00)
이러닝-일반-42	미세먼지의 원인과 대책	• 미세먼지 오염현황과 배출원과 피해에 대해 알 아보고 미세먼지 줄이기와 오염 시 대처방안과 국제 협력에 대해 알아봄	8 (02:00)
이러닝-일반-43	숫자로 알아보는 대한민국 국토이야기	• 지도를 통해 얻을 수 있는 정보에 대해 알아보고 우리나라 국토에 대해 살펴봄	5 (01:00)
이러닝-일반-44	공공기관 근무자를 위한 저작권 기초와 실무	• 저작권의 주요 쟁점과 공공 저작물에 대해 알아 보고 저작권의 침해 판단에 대해 살펴봄	6 (03:00)
이러닝-일반-45	생활안전	• 생활 속 위험 상황에 대한 응급처리와 화재 안전 및 시설 안전에 대해 살펴봄	3 (02:00)

이러닝 일반분야

이러닝-일반-46~56

정보화

- ◆ 교육대상 - 공무원
- 계획 인원 약 25명(과정별)
- ◆ 교육일정 - 연중

구분	과정명	주요내용	차시 (시간)
이러닝-일반-46	데이터기반행정과 데이터 리터러시	• 데이터 리터러시 단계와 필요역량과 데이터 분석을 통한 업무 처리 예에 대해 살펴봄	5 (01:00)
이러닝-일반-47	공무원이 알아야 할 정보보안 기초	• 정보보안의 개념과 범위, 개인정보보호와 PC 보안, 보안 가이드라인에 대해 살펴봄	3 (01:00)
이러닝-일반-48	인공지능과 사회문제	• 인공지능 기술의 현재를 살펴보고 인공지능 능력과 한계에 대해 알아봄	1 (01:00)
이러닝-일반-49	AI를 활용한 공공서비스 기획	• 공공부문의 인공지능 기술 활용 전망과 사례에 대해 알아보고 수행과정과 적정성 판단 기준에 대해 살펴봄	6 (02:30)
이러닝-일반-50	AI가 가져올 섬뜩한 미래	• 디지털 특이점 시대, AI가 주도하는 미래사회 전망 에 대해 알아보고 미래의 인재형에 대해 알아봄	1 (00:30)
이러닝-일반-51	개인정보보호 실무과정	• 개인정보의 흐름과 개인정보 보호담당자의 업무에 대하여 알아봄	4 (1:30)
이러닝-일반-52	개인정보보호 전문과정	• 개인정보 보호책임자의 업무와 개인정보 처리단 계별 조치사항 등을 알아봄	5 (1:30)
이러닝-일반-53	Chat GPT로 일잘러 되기	• Chat GPT를 이해하고 업무시 활용할 수 있는 글쓰기, 리서치, 아이디어 얻는 방법에 대해 살펴봄	3 (01:30)
이러닝-일반-54	디지털 윤리	• 디지털 윤리에 대해 알아보고 메타버스 윤리원칙에 대해 알아봄	1 (00:30)
이러닝-일반-55	안전한 재택근무 환경을 위한 정보보안 주의사항	• 재택근무 시 지켜야 할 정보보안 사항에 대해 살펴보고 안전한 재택근무 환경을 지키기 위한 방법에 대해 알아봄	6 (00:30)
이러닝-일반-56	디지털트렌드	• 메타버스, 가상화폐, 마이데이터, 디지털휴먼, ChatGPT와 친구들, 웹3.0, SaaS, 숏폼콘텐츠, 워크플로우 러닝, 인피니트 오피스	10 (1:00)

이러닝 직무분야

이러닝-직무-1~39

예보

- ◆ 교육대상 - 제한없음
- 계획 인원 25명(과정별)
- ◆ 교육일정 - 연중

구분	과정명	주요내용	차시 (시간)
이러닝-직무-1	구름물리	• 구름의 강수 형성 과정, 응결에 의한 구름방울 성장, 충돌 병합에 의한 빗방울 성장, 비정의 형성과 성장에 대한 이해	20 (13:00)
이러닝-직무-2	대기대순환	• 대기대순환과 수송현상, 대기대순환의 보존원리와 방정식계, 대기의 열평형, 에너지 사이클	20 (13:00)
이러닝-직무-3	대기복사 1	• 태양의 개관과 에너지 전달과정, 흑체 및 키르히호프 복사법칙, 복사전달방정식, 태양복사전달	15 (10:00)
이러닝-직무-4	대기복사 2	• 복사전달방정식의 해, 적외복사 에너지의 전구 분포, 태양복사·적외복사 모수화, 빙정에 의한 산란과정 모수화	15 (10:00)
이러닝-직무-5	대기분석 및 실습 1	• 중관기상전문해설, 고층기상실황 전문해설, 유선 분석, 저층일기도의 분석과 이용, 층후도	15 (10:00)
이러닝-직무-6	대기분석 및 실습 2	• 지상·상층일기도 분석 방법, 보조일기도 분석, 단열선도의 개념·종류·분석요소, 대기안정도 분석, 일기도·단열선도 분석 방법 및 실습	15 (10:00)
이러닝-직무-7	대기역학	• 운동방정식, 열역학에너지 방정식, 유적·유선·온도풍, 연직운동과 지상기압 경향, 소용돌이도, 대난류	20 (13:00)
이러닝-직무-8	대기열역학 1	• 열역학 제1법칙과 엔탈피, 상태의 열역학방정식 및 열역학 함수의 이해, 단열선도상 좌표의 전환, 등압냉각과 이슬점온도	15 (10:00)
이러닝-직무-9	대기열역학 2	• 단열선도별 특성을 이해하고 단열등압, 냉각, 혼합과정, 연직 안정도 판별 기준, 지오폠펜설과 정역학방정식	15 (10:00)
이러닝-직무-10	대기오염 1	• 대기오염 예보·경보시스템, 도시기후-온도장·바람장, 대기오염 배출원(탄소화합물, 질소·황화합물), 분진, 기타 입자상 오염물질	15 (10:00)
이러닝-직무-11	대기오염 2	• 대기오염의 영향(스모그, 시정장애), 대기오염모델, 수치대기확산모형, 황사·산성비·오존지구온난화 문제, 환경보존을 위한 국제협력	15 (10:00)
이러닝-직무-12	미기상학	• 지표에너지 수지성분, 지중으로의 열확산, 토양수분, 지표면의 에너지수지와 그 형태, 지표 부근의 온도	20 (13:00)

이러닝 직무분야

이러닝 직무-1~39

예보(계속)

- ◆ 교육대상 - 제한없음
- 계획 인원 25명(과정별)
- ◆ 교육일정 - 연중

구분	과정명	주요내용	차시 (시간)
이러닝-직무-13	열대기상학	• 열대기후의 특성, 열대바람의 특성, 열대 일일변화와 국지효과, 열대발산과 와도의 특성, 열대대기대순환	20 (13:00)
이러닝-직무-14	예보기초 1	• 예보 생산과정, 등온위좌표, 상당온위 일기도, 전선 발생의 개념 등	29 (15:00)
이러닝-직무-15	예보기초 2	• 구름 형성과정, 안개 특성파악 및 유형 식별, 호우·대설 개념모델 등	21 (11:00)
이러닝-직무-16	일반기상학 1	• 대기의 연직구조, 태양복사와 지구복사, 대기안정도, 구름 형성과 성장, 강수 유형 및 발달과정	20 (14:00)
이러닝-직무-17	일반기상학 2	• 대기대순환, 대기-해양 상호작용, 편서풍과 제트, 중위도저기압 발달·소멸, 뇌우, 태풍, 일기예보·분석, 중기예보, 계절예측, 기후변화 예측, 광학 현상	20 (14:00)
이러닝-직무-18	예보학 및 실습 1	• 일기예보의 불확실성과 판단과정, 종관규모·중규모 기상시스템, 일기도 종류 및 특성, 고층일기도 패턴과 날씨, 기온변화 및 예보	15 (10:00)
이러닝-직무-19	예보학 및 실습 2	• 전선의 종류, 전선과 불연속면 예보, 호우·대설·태풍·안개 등의 예보, 고기압 유형에 따른 예보	15 (10:00)
이러닝-직무-20	중규모기상학 1	• 중규모 기상학 개요 및 기단과 전선, 제트, 중규모 불안정, 대류와 뇌우	13 (10:00)
이러닝-직무-21	중규모기상학 2	• 연직대기 및 대류 시스템 분석, 하층제트와 연직 불안정 이해	13 (10:00)
이러닝-직무-22	중규모기상학 3	• 국지풍과 산악파, 태풍, 우박 등 중규모 대류시스템 이해	13 (10:00)
이러닝-직무-23	이해하기 쉬운 날씨 1	• 기압 그리고 고기압·저기압, 전선의 이해, 구름의 발달원리와 종류, 강수 발달 과정	10 (6:00)
이러닝-직무-24	이해하기 쉬운 날씨 2	• 봄철·여름철 기압계 설명, 호우의 기압패턴과 개념모델, 황사, 폭염·열대야·열섬효과, 태풍	10 (6:00)
이러닝-직무-25	이해하기 쉬운 날씨 3	• 겨울철 기압계, 대설개념모델 서리, 한파, 어는비, 강수 형태 구분과 습구온도, 수상당량비를 이용한 적설 예측	10 (6:00)
이러닝-직무-26	이해하기 쉬운 날씨 4	• 예보생산과정, 불안정지수, 등온위면, 앙상블예측, 층후분석, 제트기류, 엘니뇨 라니냐, 용오름과 토네이도	10 (6:00)

이러닝 직무분야

이러닝 직무-1~39

예보(계속)

- ◆ 교육대상 - 이러닝-직무-27~31, 34 제한없음, 이러닝-직무-32~33 기상청 직원
- 계획 인원 25명(과정별)
- ◆ 교육일정 - 연중

구분	과정명	주요내용	차시 (시간)
이러닝-직무-27	종관기상학1	• 종관규모의 기상현상을 다루며 고기압·저기압·전선·태풍 등 여러 현상에 관한 움직임과 발달 등에 대한 관측, 예측 등	13 (10:00)
이러닝-직무-28	종관기상학2		13 (10:00)
이러닝-직무-29	종관기상학3		13 (10:00)
이러닝-직무-30	선진예보시스템 활용	• 통합기상분석 및 3차원 기상표출(Gloview)활용	4 (3:00)
이러닝-직무-31	예보통합분석 및 실습	• 실제 관측자료를 중심으로 기본 내용 이해 및 사례분석을 통한 학습	10 (7:00)
이러닝-직무-32	예보가이드스 활용 단편 동영상	• 예보가이드스 활용 단편 동영상	7 (4:00)
이러닝-직무-33	실황분석용 통합기상분석시스템 활용	• 기압계와 강수매커니즘을 이해하고 실황 사례 및 예보모델의 분석을 통한 학습	1 (1:00)
이러닝-직무-34	실황분석 및 분석서 작성방법	• 실황분석 단계와 사례를 통해 실황분석 및 분석서 작성방법을 학습	7 (4:00)
이러닝-직무-35	장기전망의 이해	• 전지구 기후시스템의 특성 및 장기전망의 개념을 학습	9 (5:00)
이러닝-직무-36	위험기상별 요점정리	• 강수형태 판단법, 국지호우 매커니즘, 온난이류에 의한 강수 등	12 (2:15)
이러닝-직무-37	대기선도 분석 및 사례	• 단열선도를 활용한 공기괴법의 이해와 대기불안정 지수의 활용, 하·동계 예보 사례 연구	5 (2:15)
이러닝-직무-38	기상예보 AtoZ(여름편)	• 여름철 사례 기상예보 따라하기	15 (2:00)
이러닝-직무-39	기상예보 AtoZ(겨울편)	• 겨울철 사례 기상예보 따라하기	15 (2:00)

이러닝 직무분야

이러닝-직무-40~41

태풍

- ◆ 교육대상 - 제한없음
- 계획 인원 25명(과정별)
- ◆ 교육일정 - 연중

구분	과정명	주요내용	차시 (시간)
이러닝-직무-40	태풍의 이해	• 태풍의 발생에서 소멸에 이르는 일련의 과정을 진단하고, 예보하기 위해 필요한 실무적 지식들을 학습	10 (5:00)
이러닝-직무-41	태풍 I (COMET)	• 지역사회의 허리케인 대비하기, 온대저기압화의 진단과 예보, 허리케인 내습	3 (2:00)

이러닝 직무분야

이러닝-직무-42~46

기상관측

- ◆ 교육대상 - 제한없음
- 계획 인원 25명(과정 별)
- ◆ 교육일정 - 연중

구분	과정명	주요내용	차시 (시간)
이러닝-직무-42	기상관측장비 1	• 기압·기온·습도·바람·강수량·일사·일조 등 관측 장비 및 자동기상관측장비에 대한 이해	15 (10:00)
이러닝-직무-43	기상관측장비 2	• 고층기상·해양기상·지진·황사 등 관측장비 소개, 관측 센서 장애 점검, 기상관측자료 품질관리	15 (10:00)
이러닝-직무-44	기상자료처리법 및 실습	• 대기 운동, 통계처리, 시계열, 칼만필터, 자료표출에 대한 이해	20 (13:00)
이러닝-직무-45	대기관측 및 실습 1	• 관측 환경과 측기 설치 환경, 기압·기온·습도·바람·강수량·적설·증발량·일사·일조·시정 등 관측 방법	15 (10:00)
이러닝-직무-46	대기관측 및 실습 2	• 자동기상관측장비(AWS), 기상관측표준화법 이해, 항공기상·해양기상·고층기상 관측장비 소개	15 (10:00)

이러닝 직무분야

이러닝-직무-47~54

기후

- ◆ 교육대상 - 제한없음
- 계획 인원 25명(과정별)
- ◆ 교육일정 - 연중

구분	과정명	주요내용	차시 (시간)
이러닝-직무-47	수문기상학의 이해	• 수문학의 개요, 기상·기후인자, 가뭄의 이해 등	10 (7:00)
이러닝-직무-48	기후역학 1	• 기후의 특성과 구분, 오존전량의 변동과 변화, 지표의 복사평형, 동서평균순환 불안정과 대기 파동, 수송의 표현	15 (10:00)
이러닝-직무-49	기후역학 2	• 지면모형·대순환모형의 기본 틀, PBL 모수화, 적운 모수화, 기후연구의 동향과 주제, 기후예측	15 (10:00)
이러닝-직무-50	농업기상학	• 식생과 대기간의 에너지 교환, 국지 소기후, 공간기후학	20 (13:00)
이러닝-직무-51	장기예보의 이해	• 우리나라 기후의 계절별 특성 및 기후감시 요소 학습	4 (2:00)
이러닝-직무-52	기후변화 시나리오의 이해	• 기후변화를 이해하고 극한기후현상과 한반도의 기후변화 현황 및 기후변화 시나리오 학습	10 (7:00)
이러닝-직무-53	기후변화의 이해1	• 기후변화과학에 대한 기후시스템, 대기대순환, 기후변수와 기후분포, 인위적 기후변동, 기후 감시 등	20 (10:00)
이러닝-직무-54	기후변화의 이해2	• 기후변화대응에 관한 수자원, 식량안보, 탄소 중립, 에너지안보 등 국제적 대응	10 (5:00)

이러닝 직무분야

이러닝-직무-55~56

해양기상

- ◆ 교육대상 - 제한없음
- 계획 인원 25명(과정별)
- ◆ 교육일정 - 연중

구분	과정명	주요내용	차시 (시간)
이러닝-직무-55	해양기상학	해양과 대기의 열교환, 해양기상모델 및 예보시스템, 파랑의 특성, 조석 및 폭풍해일 특성, 안개의 특성	20 (13:00)
이러닝-직무-56	이해하기 쉬운 바다날씨	해양기상, 해류, 파랑, 조석, 폭풍해일, 기상해일, 이안류, 해무, 저염수, 해양기상관측 및 예측	10 (6:00)

이러닝 직무분야

이러닝-직무-57~58

지진

- ◆ 교육대상 - 제한없음
- 계획 인원 25명(과정별)
- ◆ 교육일정 - 연중

구분	과정명	주요내용	차시 (시간)
이러닝-직무-57	대국민 지진교육	지진·지진해일·화산의 이해 및 대처 방법, 지진 감시·분석, 국가 지진 관측망 구성	16 (8:00)
이러닝-직무-58	지진, 지진해일, 화산의 이해	지진, 지진해일, 화산의 이해	21 (10:00)

이러닝 직무분야

이러닝-직무-59~61

수치예보

- ◆ 교육대상 - 제한없음
- 계획 인원 25명(과정별)
- ◆ 교육일정 - 연중

구분	과정명	주요내용	차시 (시간)
이러닝-직무-59	수치예보 및 실습	• 수치예보모델의 원리, 구름물리 및 강수과정, 자료동화 및 후처리과정에 대한 이해	20 (13:00)
이러닝-직무-60	사례로 본 수치예보	• 현업 수치예보의 개념 이해 및 수치예보모델 사례 분석을 통한 학습	10 (10:00)
이러닝-직무-61	수치일기도 활용	• 수치모델의 개념과 원리, 분석 일기도 활용 등을 통해 수치일기도 활용방법 학습	10 (7:00)

이러닝 직무분야

이러닝-직무-62~65

기상위성

- ◆ 교육대상 - 제한없음
- 계획 인원 25명(과정별)
- ◆ 교육일정 - 연중

구분	과정명	주요내용	차시 (시간)
이러닝-직무-62	위성기상학 및 실습	• 위성기상의 역사, 복사법칙, 복사전달방정식의 이해, 기상위성영상분석법 습득	20 (13:00)
이러닝-직무-63	이해하기 쉬운 기상위성	• 위성 종류와 관측원리, 위성자료 활용분야, 위성 영상의 예보 활용, 천리안 위성-2A, RGB 합성영상	5 (4:00)
이러닝-직무-64	사례로 본 위성기상	• 위성기상학의 이해, 위성기상 종류별 특징과 활용, 수증기 영상과 변형장 분석 등	10 (10:00)
이러닝-직무-65	수증기영상 분석	• 수증기영상의 이해, 수증기영상을 활용한 컨베이어 벨트, 공기덩이 회전, 변형장, 사례분석	6 (02:30)

이러닝 직무분야

이러닝-직무-66~69

기상레이더

- ◆ 교육대상 - 제한없음
- 계획 인원 25명(과정별)
- ◆ 교육일정 - 연중

구분	과정명	주요내용	차시 (시간)
이러닝-직무-66	레이더기상학 및 실습 1	• 레이더 특성·탐지원리, 기상레이더의 관측 특성, 레이더파의 굴절·전파경로·감쇄, 도플러 레이더 구조와 속도패턴, 레이더 신호처리	15 (10:00)
이러닝-직무-67	레이더기상학 및 실습 2	• 기상레이더 영상 기초분석, 에코 유형 식별, 이중 편파레이더의 기상학적 이용(강수, 시선속도, 위험 기상, 태풍 등의 분석)	15 (10:00)
이러닝-직무-68	이해하기 쉬운 기상레이더	• 기상레이더 관측원리, 비기상·에코·강수·에코·밝은띠·에코 분석, 레이더 강수량 추정	5 (4:00)
이러닝-직무-69	사례로 본 레이더기상	• 층상형 대류형 에코 구별, 태풍 중심위치 추정, 중규모 대류계 식별 등	6 (6:00)

이러닝 직무분야

이러닝-직무-70~74

항공기상

- ◆ 교육대상 - 제한없음
- 계획 인원 25명(과정별)
- ◆ 교육일정 - 연중

구분	과정명	주요내용	차시 (시간)
이러닝-직무-70	항공기상학1	• 항공기상이론: 지구 대기, 온도, 기압과 고도 측정, 바람, 대기순환과 제트기류, 기단과 전선, 열대저기압	10 (5:00)
이러닝-직무-71	항공기상학2	• 항공기상이론: 화산재, 윈드시어, 난류, 착빙, 뇌우, 우주기상정보, IFR 기상	7 (3:30)
이러닝-직무-72	항공기상학3	• 항공기상업무: 항공기상업무(ICAO), 기상보고, 일기도 해석, 항공예보, 위험기상분석 및 예보	12 (6:00)
이러닝-직무-73	항공기상학4	• 항공기상업무: 저고도 공역예보, 항공기상특보, 윈드시어 경보, 위험기상 사례, 국제민간항공기구 및 협약 등	10 (5:00)
이러닝-직무-74	저고도 항공기상정보의 이해	• 항공기상정보의 활용 및 저고도 위험기상	13 (1:10)

이러닝 직무분야

이러닝-직무-75~79

기상자격

- ◆ 교육대상 - 제한없음
- 계획 인원 25명(과정별)
- ◆ 교육일정 - 연중

구분	과정명	주요내용	차시 (시간)
이러닝-직무-75	일기분석 및 예보론	• 기상자격증 과정_일기분석 및 예보론	13 (9:00)
이러닝-직무-76	기상관측법	• 기상자격증 과정_기상관측법	12 (8:00)
이러닝-직무-77	대기운동학	• 기상자격증 과정_대기운동학	19 (13:00)
이러닝-직무-78	기후학	• 기상자격증 과정_기후학	15 (11:00)
이러닝-직무-79	대기열역학	• 기상자격증 과정_대기열역학	11 (8:00)

이러닝 직무분야

이러닝-직무-80~91

핵심분야 실무과정

- ◆ 교육대상 - 기상청 직원
- 계획 인원 50명(예보사 과정 제외), 예보사 과정 약 300명
- ◆ 교육일정 - 연중

구분	과정명	주요내용	차시 (시간)
이러닝-직무-80	예보사과정 ^{[법정][필수]}	• 예보기초, 예보통합분석 및 실습, 예보가이드스 활용, 사례로 본 레이더·위성기상 등	94 (63:00)
이러닝-직무-81	예보 기본과정	• 예보기초, 예보통합분석 및 실습	40 (40:00)
이러닝-직무-82	수치예보 실무과정	• 수치예보 및 실습, 사례로 본 수치예보, 수치 일기도 활용	40 (30:00)
이러닝-직무-83	항공기상 실무과정	• 항공기상 기초, 항공기상 이론	40 (26:00)
이러닝-직무-84	태풍 실무과정	• 열대기상학, 태풍의 이해, 슈퍼태풍	31 (20:40)
이러닝-직무-85	해양기상 실무과정	• 해양기상학, 이해하기 쉬운 바다날씨	30 (19:00)
이러닝-직무-86	기상위성 실무과정	• 위성기상학 및 실습, 이해하기 쉬운 기상위성, 사례로 본 위성기상	35 (27:00)
이러닝-직무-87	기상레이더 실무과정	• 레이더기상학 및 실습, 이해하기 쉬운 기상 레이더, 사례로 본 레이더기상	41 (30:00)
이러닝-직무-88	기후 실무과정	• 수문기상의 이해, 기후변화시나리오의 이해, 기후 변화의 이해	40 (24:00)
이러닝-직무-89	기상관측 실무과정	• 대기관측 및 실습	30 (20:00)
이러닝-직무-90	장기전망 실무과정	• 대기대순환, 기후역학, 기후예측의 이해	44 (32:00)
이러닝-직무-91	지진 실무과정	• 대국민 지진교육, 지진·지진해일·화산의 이해, 한반도 화산은 살아있다	41 (20:00)

이러닝 직무분야

이러닝-직무-92

방재기상업무 전문교육^[법정]

- ◆ 교육대상 - 제한없음
- 계획 인원 100명
- ◆ 교육일정 - 연중

구분	과정명	주요내용	차시 (시간)
이러닝-직무-92	방재기상업무 전문교육 ^[법정]	• 기상관측, 기상예보 생산 과정 • 기상위성영상 활용 기초 • 기상레이더영상 활용 기초 • 계절별 기상특성 및 일기도 활용 기초 • 알기쉬운 방재기상정보시스템 활용법	15 (7:00)