

2010년도 제2차 방재기상과정 교육 운영계획

【 2010. 9. 3. / (재)한국기상기후아카데미 】

I 배경 및 목적

- 유관기관 방재업무 담당자에게 기상청에서 발표하는 각종 기상 정보 활용 및 위험기상(호우, 대설, 태풍, 황사, 한파, 지진 등)에 대한 효율적인 대비능력을 향상시켜 자연재해로부터 국민의 생명과 재산 보호에 기여하고,
- 기후변화 및 위험기상에 대한 이해학습을 통해 업무향상에 도움을 주고자 함.

II 교육 개요

- 대 상 : 공공기관 및 지자체 방재담당자, 관련업무 종사자 등
- 일 정 : 2010년 11월 1일(월) ~ 11월 3일(수)
- 방 법 : 집합교육
- 교육비 : 110,000원(1인, 교재비 포함)
- 모집인원 : 40명(반별)
- 장 소 : 기상청 1층 시청각실 [서울특별시 동작구 신대방동 소재]

Ⅲ 교육 일정 및 내용

○ 교육 내용 (붙임 2. 교육과목 상세 설명 참조)

과 목	교육 내용	교육시간 (강의실습 등)	비고
기상업무 이해	기상업무 소개 및 시설 견학 기상정보 전파체계 및 활용	2	
동네예보 이해	동네예보 이해와 활용	2	
방재기상정보시스템 활용	방재기상정보시스템 이해 및 활용 위험기상 사례별 일기도·위성·레이더 영상 분석 방법	6	
지진·지진해일 이해 및 대응	지진·지진해일 기초 이론 지진 정보 전파 체계 및 대응 방법	1	
기후변화 현황과 전망	기후변화 현황과 전망, 적응 전략 '10년 겨울철 기상전망	2	
위험기상 이해 및 대응	집중호우, 태풍, 대설 등 위험기상 이해 및 대응방법	2	
업무공유 강화 토론	방재업무 강화를 위한 토론	1	
입교 및 등록/설문서 작성		1	
총 교육시간		17	

○ 교육 시간표

교시 날짜	1교시	2교시	3교시	12:00 ~ 13:10	4교시	5교시	6교시	7교시
	9:10 ~ 10:00	10:10 ~ 11:00	11:10 ~ 12:00		13:10 ~ 14:00	14:10 ~ 15:00	15:10 ~ 16:00	16:00 ~ 17:00
11/1 (월)	등록 및 입교 (10:00)	기상업무 이해		중	동네예보 이해		위험기상 이해 및 대응	
11/2 (화)	방재기상정보시스템 활용 (일기도분석)		방재기상정보 시스템 활용 (위성분석)	식	방재기상정보 시스템 활용 (위성분석)	방재기상정보시스템 활용 (레이더 영상 분석)		지진·지진해 일 이해 및 대응
11/3 (수)	기후변화 현황과 전망		업무공유 강화 토론	설문/ 수료				

○ 수료기준 : 교육시간의 80%이상 출석한 교육생

(단, 수업결손 시, 결손에 대한 정당한 사유서 필히 제출)

IV 교육 신청 및 접수

- 접수기간 : 10월 22일(금)까지
- 접수방법 : 교육신청서 작성 후 E-mail 접수[붙임 2. 교육신청서 참조]
 - E-mail : kamec@hanmail.net(별도 문서 신청 불필요)
 - 교육신청서 확인 후, 신청자 메일로 '접수확인서' 송부함
- 입금기간 : 교육 시작일 전일까지 입금
- 입금계좌 : 우리은행 1005-301-610614/ 예금주 (재)한국기상기후아카데미




V 행정사항

- 입교 등록 : 11월 1일(월), 09시 10분~10시 00분
- 교육비 환불안내

- ▶ 전액 환불 : 교육인원 미달로 폐강조치 시/ 교육시작일 10일전까지
- ▶ 90% 환불 : 교육시작일 5일전까지
(교재비 및 운영비, 환불수수료 제외)
- ▶ 환불 불가 : 교육시작일 전일 및 당일

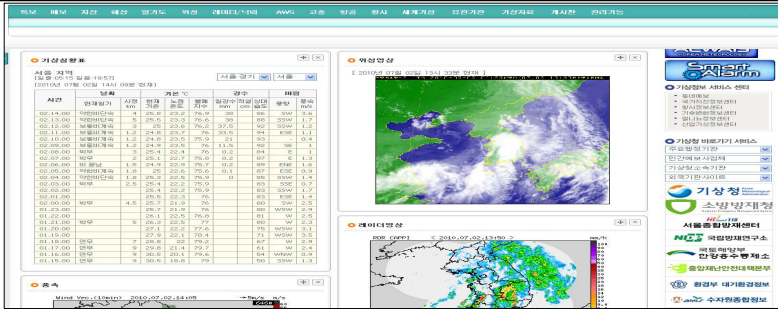
- 교육 시작 전, 최종 교육생 명단을 문서로 통보함
- 교육 수료 후, 최종 수료자 명단을 문서로 통보함
(단, 수료증은 필요에 의해 요청한 분에 한하여 발급가능)
- 기타문의 : (재)한국기상기후아카데미 교육훈련본부 김지원 대리
(Tel : 02-846-9852~3/E-mail : kamec@hanmail.net)

【붙임 2】 교육관련 참고자료

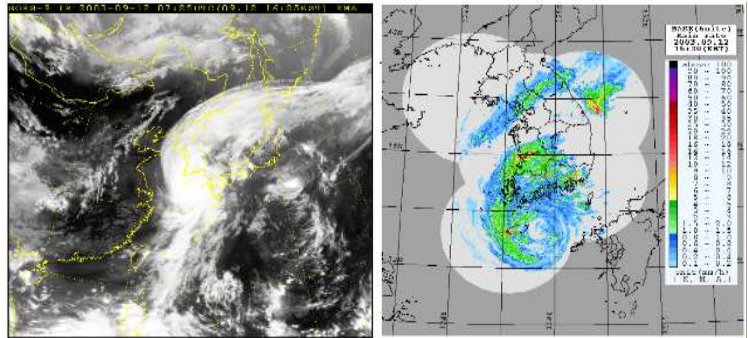
과목명	교육 내용																																																																																																																																																		
<p>기상업무 소개</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>  <p style="text-align: center;"><국가기상센터 견학 모습></p>		<p>☞ 국가기상센터를 방문하여 예보 생산 과정과 기상정보 전파 체계를 견학</p>																																																																																																																																																
<p>동네예보 이해</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>지역선택 서울특별시 검색 동작구 검색 신대방2동 검색 내 지역설정</p> <p>동네찾기 검색 동네를 검색하세요. 선택</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>날짜</th> <th colspan="5">오늘 (29일 화)</th> <th colspan="5">내일 (30일 수)</th> <th colspan="5">모레 (01일 목)</th> </tr> <tr> <th>시간</th> <th>03</th><th>09</th><th>15</th><th>21</th><th>03</th> <th>09</th><th>15</th><th>21</th><th>03</th><th>09</th> <th>03</th><th>09</th><th>15</th><th>21</th><th>03</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>날씨</td> <td>☁</td><td>☁</td><td>☁</td><td>☁</td><td>☁</td> <td>☁</td><td>☁</td><td>☁</td><td>☁</td><td>☁</td> <td>☁</td><td>☁</td><td>☁</td><td>☁</td><td>☁</td> </tr> <tr> <td>강수확률(%)</td> <td>20</td><td>30</td><td>61</td><td>60</td><td>30</td> <td>22</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td> <td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td> </tr> <tr> <td>강수량</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>1~4mm</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>최저/최고 (°C)</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>21/30</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>21/-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>기온(°C)</td> <td>25</td><td>23</td><td>22</td><td>21</td><td>23</td> <td>27</td><td>29</td><td>27</td><td>24</td><td>23</td> <td>22</td><td>21</td><td>24</td><td>27</td><td></td> </tr> <tr> <td>풍향/풍속 (m/s)</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> <td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td> <td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td></td> </tr> <tr> <td>습도(%)</td> <td>74</td><td>82</td><td>90</td><td>90</td><td>81</td> <td>71</td><td>54</td><td>64</td><td>74</td><td>77</td> <td>82</td><td>81</td><td>76</td><td>62</td><td></td> </tr> </tbody> </table> </div> <p style="text-align: center;">< 서울특별시 동작구 신대방2동의 동네예보 ></p> <p style="text-align: center;">< 동네예보 생산 과정 ></p>		날짜	오늘 (29일 화)					내일 (30일 수)					모레 (01일 목)					시간	03	09	15	21	03	09	15	21	03	09	03	09	15	21	03	날씨	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	강수확률(%)	20	30	61	60	30	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	강수량	-	-	-	-	-	1~4mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	최저/최고 (°C)	-	-	-	-	-	21/30	-	-	-	-	21/-	-	-	-	-	기온(°C)	25	23	22	21	23	27	29	27	24	23	22	21	24	27		풍향/풍속 (m/s)	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	1	2	2		습도(%)	74	82	90	90	81	71	54	64	74	77	82	81	76	62		<p>☞ 동네예보의 개념과 예보요소별 이해</p> <p>☞ 행정동별 동네예보 적용 방법</p>
날짜	오늘 (29일 화)					내일 (30일 수)					모레 (01일 목)																																																																																																																																								
시간	03	09	15	21	03	09	15	21	03	09	03	09	15	21	03																																																																																																																																				
날씨	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁																																																																																																																																				
강수확률(%)	20	30	61	60	30	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20																																																																																																																																				
강수량	-	-	-	-	-	1~4mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																				
최저/최고 (°C)	-	-	-	-	-	21/30	-	-	-	-	21/-	-	-	-	-																																																																																																																																				
기온(°C)	25	23	22	21	23	27	29	27	24	23	22	21	24	27																																																																																																																																					
풍향/풍속 (m/s)	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	1	2	2																																																																																																																																					
습도(%)	74	82	90	90	81	71	54	64	74	77	82	81	76	62																																																																																																																																					

과목명 **교육 내용**

**방재기상
정보시스템
활용**



<방재기상정보시스템 메인 화면>



<태풍 매미의 위성, 레이더 영상_2003년 9월>

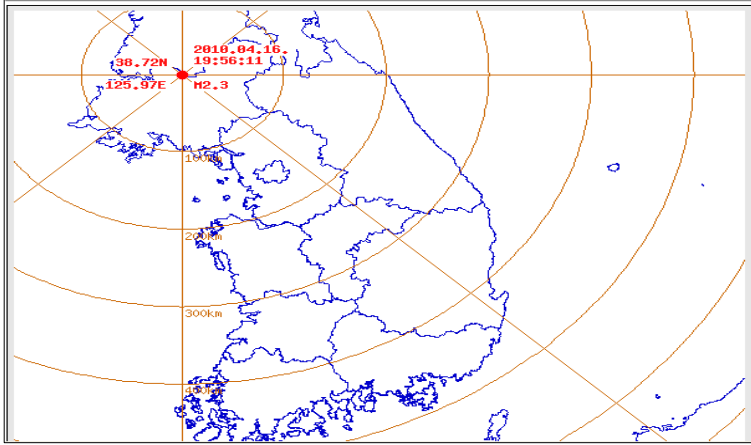
- ☞ 방재기상정보시스템 자료 검색 방법
- ☞ 각종 일기도, 위성 및 레이더영상 분석 방법
- ☞ 각종 기상관측자료 활용 방법

**지진
·지진해일
이해 및
대응**




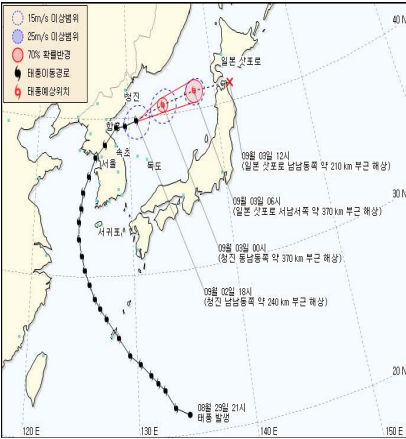
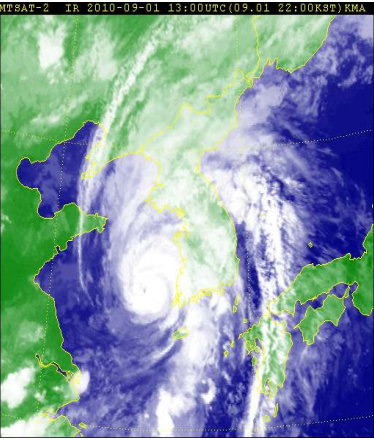
<아이티 지진 피해 현장>

기상청	2010년 4월 16일 20시 05분	
진원시	2010년 4월 16일 19시 56분 11초	규모 2.3
진앙	38.72 N 125.97 E (황해북도 송림 동쪽 29km 지역)	
참고사항	이 지진정보는 자동계기분석 결과이며, 상세분석 후 변경될 수 있음. 피해 예상 안됨.	



<국내 지진통보>

- ☞ 지진 및 지진해일에 대한 기본 이론
- ☞ 지진정보 전파체계 이해
- ☞ 지진 발생시 대응 방법

과목명	교육내용	
기후변화 현황과 전망	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;">  <p style="text-align: center;">지난 40만년간 변화해온 온도와 CO2관계</p> <p style="text-align: center;">1950년 이전까지의 기록</p> <p style="text-align: center;">1950년 이전까지의 기록</p> <p style="font-size: small; text-align: center;">Source: J. R. Petit, J. Jouzel, et al. Climate and atmospheric history of the past 425 000 years from the Vostok ice core in Antarctica, Nature 399 (6736), pp 429-436, 1999.</p> </div> <div style="width: 35%;"> <ul style="list-style-type: none"> ☞ 기후변화를 일으키는 주요원인 파악 ☞ 눈앞에 닥친 기후변화의 현실, 우리나라 기후변화 전망 </div> </div>	
위험기상 이해 및 대응	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  <p style="text-align: center;">☞ 집중호우 및 태풍, 대설 등 위험기상이해</p> </div> <div style="width: 45%;">  <p style="text-align: center;">☞ 위험기상 이해를 통한 대응방법</p> </div> </div> <p style="text-align: center;"><태풍 곤파리의 진로, 위성 영상_2010년 9월></p>	
업무공유 강화토론	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 실제 피해사례를 바탕으로 방재업무 강화를 위한 토론 	