

[주별강의계획]

주차	교과목개요 및 학습목표	수업내용요약	관련자료
제 1주	자연재해와 지구온난화의 개요를 이해한다.	1) 강의제목: Introduction 2) 강의주제 - 자연재해에 대한 서론 3) 강의세부내용 - 자연재해의 정의, 우리나라의 자연환경, 자연재해로 몸살을 앓고 있는 지구 1) 강의제목: 지구온난화 2) 강의주제 - 지구온난화의 원인 3) 강의세부내용 - 지구온난화를 초래하는 가스, IPCC 온실가스 배출 시나리오 1) 강의제목: 지구온난화 2) 강의주제 - 지구온난화의 원인 3) 강의세부내용 - 이산화탄소 증가에 따른 기후변화 모의, 지구온난화에 의한 피해, 지구온난화 방지를 위한 국제적 노력	수업동영상 및 ppt 자료
제 2주	엘니뇨와 라니냐의 기본을 이해한다.	1) 강의제목: 엘니뇨 2) 강의주제 - 엘니뇨와 라니냐의 이해 3) 강의세부내용 - 엘니뇨의 관측 1) 강의제목: 엘니뇨 2) 강의주제 - 엘니뇨와 라니냐의 이해 3) 강의세부내용 - 엘니뇨와 라니냐의 발생 1) 강의제목: 엘니뇨 2) 강의주제 - 엘니뇨와 라니냐의 이해 3) 강의세부내용 - 엘니뇨와 기후예측, 엘니뇨에 의한 피해	수업동영상 및 ppt 자료
제 3주	태풍의 구조와 정찰, 준비방법을 이해한다.	1) 강의제목: 태풍 2) 강의주제 - 태풍의 발생구조 및 크기	수업동영상 및 ppt 자료

		<p>3) 강의세부내용 - 태풍의 이름, 태풍과 관련된 재해</p> <p>1) 강의제목: 태풍</p> <p>2) 강의주제 - 태풍정찰 및 예측</p> <p>3) 강의세부내용 - 우리나라의 태풍 재해, 외국의 주요 태풍 피해</p> <p>1) 강의제목: 태풍</p> <p>2) 강의주제 - 태풍에 대한 준비</p> <p>3) 강의세부내용 - 태풍에 대한 준비, 토네이도</p> <p>- 각종 참고 동영상을 통한 태풍 관찰</p>	
제 4주	홍수의 종류와 피해, 대처요령을 이해한다.	<p>1) 강의제목: 홍수</p> <p>2) 강의주제 - 홍수의 종류</p> <p>3) 강의세부내용 - 대홍수와의 싸움, 홍수와 사회</p> <p>1) 강의제목: 홍수</p> <p>2) 강의주제 - 물의 순환 및 예측</p> <p>3) 강의세부내용 - 물의 순환 및 예측, 우리나라의 홍수 피해, 외국의 주요 홍수</p> <p>1) 강의제목: 홍수</p> <p>2) 강의주제 - 홍수시 대처요령</p> <p>3) 강의세부내용 - 홍수시 대처요령, 도시지역의 홍수 예경보 및 하천관리시스템</p> <p>- 각종 참고 동영상을 통한 홍수 관찰</p>	수업동영상 및 ppt 자료
제 5주	가뭄과 물문제, 물 공급관리 등을 이해한다.	<p>1) 강의제목: 가뭄</p> <p>2) 강의주제 - 가뭄의 정의</p> <p>3) 강의세부내용 - 가뭄의 정의, 지구 및 우리나라의 수자원</p> <p>1) 강의제목: 가뭄</p> <p>2) 강의주제 - 물로 인한 분쟁</p> <p>3) 강의세부내용 - 가뭄지수, 물 문제 증가요인</p>	수업동영상 및 ppt 자료

		1) 강의제목: 가뭄 2) 강의주제 - 가뭄계획 3) 강의세부내용 - 물 공급관리, 우리나라의 가뭄피해, 인공강우 - 각종 참고 동영상을 통한 가뭄 관찰	
제 6주	수질오염의 피해, 수질관리 정책 등을 이해한다.	1) 강의제목: 수질오염 2) 강의주제 - 수질오염 발생원인 3) 강의세부내용 - 수질오염의 피해, 우리나라와 외국의 사례 1) 강의제목: 수질오염 2) 강의주제 - 수질오염사고 예방 3) 강의세부내용 - 우리나라의 수질관리 정책 1) 강의제목: 수질오염 2) 강의주제 - 수질오염사고 예방 3) 강의세부내용 - 우리나라의 수질관리 정책 - 각종 참고 동영상을 통한 수질오염 관찰	수업동영상 및 ppt 자료
제 7주	산사태의 발생원인, 사면 안정성 평가방법 등을 이해한다.	1) 강의제목: 산사태 2) 강의주제 - 산사태의 발생원인 3) 강의세부내용 - 산사태의 형태 및 분류 1) 강의제목: 산사태 2) 강의주제 - 사면 안정성 평가방법 3) 강의세부내용 - 사면안정 공법 1) 강의제목: 산사태 2) 강의주제 - 산사태 재해 3) 강의세부내용 - 외국의 산사태 피해 사례 - 각종 참고 동영상을 통한 산사태 관찰	수업동영상 및 ppt 자료

<p>제 8주</p>	<p>지진의 종류 및 원인, 지진해일과 피해 등에 대해 이해한다.</p>	<p>1) 강의제목: 지진 2) 강의주제 - 지진의 종류 및 원인 3) 강의세부내용 - 판구조론, 지진관측 및 규모 1) 강의제목: 지진 2) 강의주제 - 지진해일 3) 강의세부내용 - 지진해일, 지진대책 1) 강의제목: 지진 2) 강의주제 - 지진피해 3) 강의세부내용 - 우리나라와 세계의 지진피해 - 각종 참고 동영상을 통한 지진 관찰</p>	<p>수업동영상 및 ppt 자료</p>
<p>제 9주</p>	<p>화산의 위치, 규모, 위험 등을 이해한다.</p>	<p>1) 강의제목: 화산 2) 강의주제 - 화산의 위치 3) 강의세부내용 - 화산분출의 규모 1) 강의제목: 화산 2) 강의주제 - 화산의 위험 3) 강의세부내용 - 화산의 위험 1) 강의제목: 화산 2) 강의주제 - 화산활동 3) 강의세부내용 - 대표적인 화산활동 - 각종 참고 동영상을 통한 화산 관찰</p>	<p>수업동영상 및 ppt 자료</p>
<p>제 10주</p>	<p>황사의 정의, 발원지, 대처요령 등을 이해한다.</p>	<p>1) 강의제목: 황사 2) 강의주제 - 황사의 정의 및 발원지 3) 강의세부내용 - 황사의 관측 1) 강의제목: 황사</p>	<p>수업동영상 및 ppt 자료</p>

		2) 강의주제 - 황사대처요령 3) 강의세부내용 - 황사대처요령 1) 강의제목: 황사 2) 강의주제 - 황사대책 3) 강의세부내용 - 황사대처요령 - 각종 참고 동영상을 통한 황사 관찰	
제 11주	미세먼지의 정의, 대처요령 등을 이해한다.	- 미세먼지의 정의, 대처요령 - 미세먼지에 대한 대책 - 미세먼지 저감을 위한 국가적 노력 - 각종 참고 동영상을 통한 미세먼지 학습	수업동영상 및 ppt 자료
제 12주	기타 재난	- 방사능 오염 - 진동, 소음, 악취 - 인구문제	수업동영상 및 ppt 자료
제 13주	자연재해 대책과 관련 법령, 조직 등을 이해한다.	1) 강의제목: 자연재해 대책 2) 강의주제 - 자연재해대책 관련 법령 및 조직의 변천 3) 강의세부내용 - 우리나라 재해상황 1) 강의제목: 자연재해 대책 2) 강의주제 - 자연재해 방지대책 3) 강의세부내용 - 자연재해 방지대책 1) 강의제목: 자연재해 대책 2) 강의주제 - 국내외 하천유지관리 체계 3) 강의세부내용 - 국내외 하천유지관리 체계	수업동영상 및 ppt 자료