

# 강 의 계 획 서

2014년 2학기

경산대학교

교과목명	자연재해와 방재	강의요일	목요일	담당교수	강 민수 ⑨ 김 동락 ⑨
교과번호	-	강의시간	10:00~11:50(주) 18:00~19:35(야)	소속학과	철도토목과
학 점	2	강의실	05-209	연락처	053-850-8219, 8232
개설학과	철도토목과(주,야)	E-mail	min1733@harmail.net kdr6324@naver.com	휴대폰	010-9350-1733 010-9350-6393

## 1. 교과목표

자연재해분야에서 주로 풍수해에 대한 방재계획을 수립 시행하고자 하는 사람들을 위해 쓰여진 것으로 재난의 정의와 개념, 국내외 재난사례, 단계별 재난 관리와 재난관리를 위한 접근방법의 필요성, 도시기본계획의 방재계획 전반에 대한 지식을 습득한다.

## 2. 수업목표

자연재해와 지진, 화산과 홍수, 산사태, 해안재해 등의 특징과 원인, 발생지와 분포, 대처방안과 대응 방법들을 습득케 한다.

## 3. 수업진행

판서 및 유인물을 중심으로 강의한다.

## 4. 평가방법

- 1) 중간평가 : 30%
- 2) 기말평가 : 30%
- 3) 과제물(보고서) : 20% (또는, 과제물, 보고서 10% + 팀별 사례발표 : 10%)
- 4) 출석 : 20% (지각, 조퇴 3회는 결석 1회로 한다)

## 5. 교재 및 참고서적

- 1) 주교재 : 자연재해와 방재(시그마프레스, 이동우외 2)
- 2) 부교재·참고문헌 : 방재학개론(동화기술)

## 6. 강의계획

주	수업내용	교재 및 참고문헌	수업방법	과제물/ 시험	교육기자재
1주	제1장 자연재해 1.1 자연재해 연구의 중요성 1.2 재해역사의 중요성 1.3 지질순환 1.4 자연재해를 이해하는 데 필요한 기본 개념 1.5 재해는 자연서비스 기능을 갖는다. 1.6 지구 기후변화와 재해	자연재해와 방재	판서 유인물		
2주	제2장 지 진 2.1 지진에 대한 개요 2.2 지진과정 2.3 지진동 2.4 지진주기 2.5 지진으로부터 위험한 지리적 영역	자연재해와 방재	판서 유인물		
3주	제2장 지 진 2.6 지진의 효과와 다른 자연재해와의 연관 2.7 지진의 자연봉사 기능 2.8 지진과 인간의 교감 2.9 지진재해의 최소화 2.10 지진의 교훈과 지진재해에 대한 적응	자연재해와 방재	판서 유인물		
4주	제3장 홍 수 4.1 강에 대한 개요 4.2 홍수 4.3 홍수 위험지역 4.4 홍수의 영향 및 다른 재해와의 연관성	자연재해와 방재	판서 유인물		
5주	제3장 홍 수 4.5 자연적 혜택 기능 4.6 홍수에 대한 인적 대응 4.7 홍수 피해 줄이기 4.8 홍수재해에 관한 인식과 해결조정	자연재해와 방재	판서 유인물		
6주	제4장 산사태 5.1 산사태에 대한 개요 5.2 미국의 산사태 위험지역 5.3 산사태의 영향과 기타 재해와의 연관성 5.4 산사태의 순기능	자연재해와 방재	판서 유인물		
7주	제4장 산사태 5.5 산사태와 인간의 상호작용 5.6 산사태 위험의 최소화 5.7 산사태 위험에 대한 인식과 조정	자연재해와 방재	판서 유인물		
8주	중간고사		시험		

인쇄용지210mmX297mm  
(2012.01.01 개정)

주	수업내용	교재 및 참고문헌	수업방법	과제물/ 시험	교육기자재
9주	제6장 침 하 6.1 침하현상 6.2 침하관련 위험지역 6.3 침하의 영향 6.4 침하와 다른 자연재해의 연관성	자연재해와 방재	판서 유인물		
10주	제6장 침 하 6.5 침하의 좋은 점 6.6 침하와 사람의 상호작용 6.7 침하피해 저감 6.8 침하재해의 이해와 대책	자연재해와 방재	판서 유인물		
11주	제8장 해안재해 8.1 해안형성 작용에 대한 개요 8.2 열대성 사이클론 8.3 쓰나미 8.4 해안재해 위험지역 8.5 해안 프로세스의 효과	자연재해와 방재	판서 유인물		
12주	제8장 해안재해 8.6 해안 프로세스와 기타 자연재해 8.7 해안 프로세스의 효과 8.8 해안 프로세스와 인간의 상호작용 8.9 해안재해 영향의 최소화 8.10 해안재해의 인식과 조절	자연재해와 방재	판서 유인물		
13주	제10장 자연화재 10.1 화재에 대한 개요 10.2 자연화재의 과제 10.3 다른 자연재해와 자연화재와의 결합 효과	자연재해와 방재	판서 유인물		
14주	제10장 자연화재 10.4 자연화재의 자연적인 서비스 기능 10.5 자연화재 위험의 최소화 10.6 자연화재 위험의 인식과 적응	자연재해와 방재	판서 유인물		
15주	기말고사		시험		