

강의계획서

대학교	국민대학교	학과	산림환경시스템학과
강의명	기후위기와 산림재난·재해	담당교수	임철희
강의 개요	전 세계적으로 기후변화가 가속화되면서 이상기후 현상 및 기후재난이 빈번하게 발생하고 있다. 온실가스 배출을 줄이기 위한 노력이 동반되지 않는다면 기후변화 시나리오 상 이러한 흐름은 지속되거나 악화될 전망이다. 본 강의는 기후변화 및 기후위기에 대한 이해를 바탕으로, '기후 위기'의 대표적인 사례라고 할 수 있는 산림재난재해인 산사태의 특징과 원인 등을 학습하고, 이를 줄이기 위한 노력에 대한 이해를 돕는다.		
강의 목표	본 강의의 목표는 다음과 같다. 첫째, 기후변화와 기후위기의 개념과 특징에 대해 파악한다. 둘째, 기후변화 시나리오에 대한 이해를 바탕으로 미래 기후변화의 주요 현상을 전망한다. 셋째, 대표적 기후 재해 중 하나인 산사태의 사례와 특징, 발생 원인 및 발생지역, 나아가 산사태 발생에 영향을 주는 요인들에 대해 고찰한다. 넷째, 산림재난재해의 대표 사례인 산사태를 줄이기 위한 비구조적 방법과 구조적 방법의 개념과 사례에 대해 학습하고 실제 연구 사례에 대해 탐구한다.		
강의 내용			
세션 1	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기후변화, 기후위기의 이해 - 지구온난화, 기후변화, 기후위기, 탄소중립의 개념과 사례 - 기후위기의 두 가지 모습과 기후변화의 주요 특징 		
세션 2	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미래 기후변화의 주요 현상 - 기후변화 시나리오의 개념과 종류 - 기후변화 시나리오 기반 전세계 및 우리나라의 기후변화 전망 		
세션 3	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대표적 기후재해: 산사태 - 우리나라 산사태 발생 사례와 특징 - 산사태의 발생 원인과 발생지역, 발생에 영향을 주는 요인들 		
세션 4	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산림재난재해를 줄이기 위한 노력 - 비구조적 방법의 개념과 사례 - 구조적 방법의 개념과 사례 - 인공지능 기반 기후변화 적응형 산림재해 저감 기술 개발 연구 사례 		