

강의계획서

대학교	국민대학교	학과	산림환경시스템학과
강의명	기후위기와 산림재난·재해	담당교수	임철희
강의 개요	<p>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.</p>		
강의 목표	<p>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.</p>		
강의 내용			
세션 1	<p>○ 기후변화, 기후위기의 이해</p> <ul style="list-style-type: none"> - 지구온난화, 기후변화, 기후위기, 탄소중립의 개념과 사례 - 기후위기의 두 가지 모습과 기후변화의 주요 특징 		
세션 2	<p>○ 미래 기후변화의 주요 현상</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기후변화 시나리오의 개념과 종류 - 기후변화 시나리오 기반 전세계 및 우리나라의 기후변화 전망 		
세션 3	<p>○ 대표적 기후재해: 산사태</p> <ul style="list-style-type: none"> - 우리나라 산사태 발생 사례와 특징 - 산사태의 발생 원인과 발생지역, 발생에 영향을 주는 요인들 		
세션 4	<p>○ 산림재난재해를 줄이기 위한 노력</p> <ul style="list-style-type: none"> - 비구조적 방법의 개념과 사례 - 구조적 방법의 개념과 사례 - 인공지능 기반 기후변화 적응형 산림재해 저감 기술 개발 연구 사례 		