

강의계획서

대학교	국민대학교	학과	산림환경시스템학과
강의명	탄소중립사회의 Key Player '숲' 과 '인공위성'	담당교수	임철희
강의 개요	탄소중립 달성을 위해 산림과 인공위성은 필수적인 역할을 한다. 본 강의는 탄소중립 사회로의 전환에 따라 산림의 중요성이 커지고 있음을 강조하며, 인공위성을 이용한 산림 모니터링 방법에 대한 기본 개념과 활용 방안을 학습할 수 있도록 구성되었다.		
강의 목표	본 강의의 목표는 다음과 같다. 첫째, 탄소중립 사회의 개념과 함께 탄소, 탄소 사회에 대해 이해한다. 둘째, 산림 관리의 중요성을 인식하고, 탄소중립 사회로 전환됨에 따라 강화되는 산림의 역할을 고찰한다. 셋째, 글로벌기후레짐 하에서 '산림'에 대한 논의가 어떻게 이루어져 왔는지를 탐구한다. 넷째, 산림탄소흡수원을 측정하는 핵심 기술인 인공위성을 활용한 원격 탐사의 정의, 위성원격탐사의 장단점, 4가지 해상도에 대해 파악하고 그에 따른 사례를 학습한다. 다섯째, 인공위성으로 산림을 측정 후 국가 온실가스 인벤토리 산정, 탄소배출권 발급 등으로 활용할 수 있는 방안을 이해한다.		
강의 내용			
세션 1	0 탄소중립사회란? - 온실가스의 종류와 저탄소, 탈탄소, 탄소중립 사회 개념 - 탄소중립 달성을 위한 우리나라 및 주요국의 국가 온실가스 감축목표(NDC)		
세션 2	0 탄소중립사회에서 숲의 역할 - 온실가스 흡수원으로서의 산림의 역할과 산림 관리의 중요성 - 탄소중립 달성을 위한 산림의 역할 강화		
세션 3	0 글로벌기후레짐에서의 '산림' - 유엔기후변화협약에서의 산림의 역할 - 바르샤바 프레임워크 하의 REDD+		
세션 4	0 산림을 측정하는 핵심기술: 인공위성 - 원격탐사의 정의, 위성원격탐사의 장단점, 4가지 해상도		
세션 5	0 인공위성으로 산림을 측정하고 나면? - 국가 온실가스 인벤토리 산정, 탄소배출권 발급 등 활용방안		