



2024-2학기 수업계획서



교과목명	이차전지광물자원과공급망	대표 교수명	이동주
강의개요	<ul style="list-style-type: none">- 이차전지 핵심 광물의 개요부터 국가별 수급 현황 및 해외 광산을 통한 원료 광물 확보 절차까지 이차전지 핵심 광물과 각 광물의 공급망 구축 전반에 대해 학습함.- 이 교과목은 이차전지 융합전공의 교과목으로 이차전지 산업을 선도하는 자율과 창의 중심의 융합형 첨단 인재 양성을 위해 대학간·학제간제약없는교육을추구함- 이를 위해 온라인 강의로 진행되며, 이차전지 첨단융합대학에 참여하고 있는 4개 대학(충북대, 부산대, 인하대, 가천대)의 교수 및 외부전문가들이 참여하여 온라인 강의를 진행		
학습 목표	<ul style="list-style-type: none">- 이차전지 핵심광물에 대해 학습함.- 이차전지 핵심광물의 공급망에 대해 학습함.- 이차전지 핵심광물의 원료 광물 확보 방안 대해 학습함.		
주차별 수업계획서(플립러닝 적용 및 교수-학습 활동)			
주별	수업내용		
1주	핵심광물의 정의 및 활용		
2주	이차전지에서 핵심광물이 갖는 의미		
3주	이차전지의 핵심광물의 종류(양극, 집전체, 음극)		
4주	이차전지에 사용되는 광물에서 가장 중요한 조건은?		
5주	이차전지의 핵심광물의 매장량 및 생산량		
6주	미국의 인플레이션 감축법과 공급망 불안정		
7주	핵심광물 확보 전략		
9주	핵심광물 트레이딩		
10주	해외자원개발 투자 개요		
11주	해외자원개발 타당성 조사		
12주	이차전지 광물자원개발의 개요		
13주	국가별 이차전지 핵심광물의 투자 환경		
14주	이차전지 재활용을 통한 원료확보 방안		