

강의계획서

출력일시 : 2025-01-17 18:09:58

1. 교과목 정보

개설연도-학기	2024년	1학기	개설학과	이차전지융합
교과목번호-분반번호	4629003	01	교과목명	이차전지광물자원과공급망
이수구분	전공선택		학점/시수	3-3-0
강의시간/강의실	월 11 ,12 ,13 [E10-206/1(193-206/1)]			
수업방식	비실시간원격수업			
강의언어		담당교수	이동주(전임교원)	
전화	043-261-2414	E-mail	dongjulee@chungbuk.ac.kr	
강의정원	80	학과전화	043-249-1092	
선수과목		수강대상	학부(2학년)	
강의 맛보기				

2. 교과목 개요

강의개요	<p>- 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.</p> <p>- 이 교과목은 이차전지 융합전공의 교과목으로 이차전지 산업을 선도하는 자율과 창의 중심의 융합형 첨단 인재 양성을 위해 대학간·학제간 제약 없는 교육을 추구함.</p> <p>- 이를 위해 온라인 강의로 진행되며, 이차전지 첨단융합대학에 참여하고 있는 4개 대학(충북대, 부산대, 인하대, 가천대)의 교수 및 외부전문가들이 참여하여 온라인 강의를 진행.</p> <p>- 학생들은 온라인과 오프라인에서 담당교수에게 교과목에 대해 질의하고 답변을 받을 수 있으며, 담당교수는 강의일부와 오프라인 중간/기말 고사 및 온라인 출석을 관리함.</p>					
학습목표	<p>- 이차전지 핵심광물에 대해 학습함.</p> <p>- 이차전지 핵심광물의 공급망에 대해 학습함.</p> <p>- 이차전지 핵심광물의 원료 광물 확보 방안 대해 학습함.</p>					
문제해결방법	수업과 관련된 질의 및 건의는 온라인(담당교수 이메일, 강의 게시판)과 오프라인(교수 연구실: E8-1동105호)으로 진행함.					
수업진행방법	강의	토의/토론	실험/실습	현장학습	개별/팀별 발표	기타
	100%	0%	0%	0%	0%	0%
	상세정보	- 수업 전 PDF 강의자료를 제공하며, 수업은 동영상을 통해 진행함.				
평가방법	중간고사	기말고사	출석	퀴즈	과제	기타
	40%	40%	20%	0%	0%	0%
	상세정보	중간시험(40%), 기말시험(40%), 출석(20%)				
프로그램 학습성과의 평가	단순 암기식 이해를 지양하고, 필요에 따라 학습성과를 평가할 수 있는 다양한 자료를 통해 이해도를 확인한다.					
교재 및 참고문헌	1. 주교재 : 강의자료 PDF, 이차전지 혁신융합대학 참여교수, ,					
핵심역량과 연계성	주역량:E역량(전문성)					

3. 주별 강의계획

주차	수업내용	교재범위 및 과제물	비고
1	핵심광물의 정의 및 활용	pdf 강의자료	온라인강의
2	이차전지에서 핵심광물이 갖는 의미	pdf 강의자료	온라인강의
3	이차전지의 핵심광물의 종류(양극, 집전체, 음극)	pdf 강의자료	온라인강의
4	이차전지에 사용되는 광물에서 가장 중요한 조건은?	pdf 강의자료	온라인강의
5	이차전지의 핵심광물의 매장량 및 생산량	pdf 강의자료	온라인강의

강의계획서

출력일시 : 2025-01-17 18:09:58

6	미국의 인플레이션 감축법과 공급망 불안정	pdf 강의자료	온라인강의
7	핵심광물 확보 전략	pdf 강의자료	온라인강의
8	중간고사		대면시험
9	핵심광물 트레이딩	pdf 강의자료	온라인강의
10	해외자원개발 투자 개요	pdf 강의자료	온라인강의
11	해외자원개발 타당성 조사	pdf 강의자료	온라인강의
12	이차전지 광물자원개발의 개요	pdf 강의자료	온라인강의
13	국가별 이차전지 핵심광물의 투자 환경	pdf 강의자료	온라인강의
14	이차전지 재활용을 통한 원료확보 방안	pdf 강의자료	온라인강의
15	기말고사		대면시험
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			

4. 장애학생을 위한 학습 및 평가지원 사항

학습지원: 강의 파일 제공, 대필 도우미 및 속기 지원 허락, 강의 녹음 허락, 과제 제출 기간 연장 (시각, 손사용 불편 학생), 보조기구 사용 가능 등
평가지원: 영어교과 듣기 시험 대체(청각장애학생), 장애종류 및 정도에 따라 시험 시간 1.5배 ~ 1.7배 연장, 별도 시험장소 및 시험지 제공, 필요한 경우 학습기자재 사용을 허용

5. 수강에 특별히 참고하여야 할 사항

강의는 비대면 온라인 강의로 진행되며, 중간고사와 기말고사는 오프라인으로 진행되며, 장소와 시간은 추후 통지함.