

강의계획서

출력일시 : 2024-10-31 16:44:15

1. 교과목 정보

개설연도-학기	2024년	여름학기	개설학과	이차전지융합
교과목번호-분반번호	4629031	01	교과목명	이차전지제조PBL
이수구분	전공선택		학점/시수	3-2-2
강의시간/강의실	월 01,02,03,04 [E8-1-304] 화 01,02,03,04 [E8-1-304] 수 01,02,03,04 [E8-1-304] 목 01,02,03,04 [E8-1-304] 금 01,02,03,04 [E8-1-304]			
수업방식	블렌디드러닝수업			
강의언어			담당교수	변아영(전임교원)
전화	043-261-2373		E-mail	aybyeon@cbnu.ac.kr
강의정원	50		학과전화	043-261-2373
선수과목			수강대상	학부(4학년)
강의 맛보기				

2. 교과목 개요

강의개요	이차전지 관련하여 고급 수준의 강의를 제공하여 이차전지 제조와 관련된 문제점을 해결할 수 있는 창의적이고 공학적인 사고능력을 기르는 방법을 학습할 수 있는 기회를 제공함					
학습목표	이차전지 양극, 음극 기본 원리 및 최신 동향 파악 이차전지 배터리 셀 조립 및 평가					
문제해결방법	이론 강의 수강 및 실습을 통한 문제해결능력 배양					
수업진행방법	강의	토의/토론	실험/실습	현장학습	개별/팀별 발표	기타
	70 %	7 %	13 %	0 %	10 %	0 %
	상세정보					
평가방법	중간고사	기말고사	출석	퀴즈	과제	기타
	0 %	40 %	20 %	0 %	40 %	0 %
	상세정보					
프로그램 학습성과의 평가	-기말고사 -실습 수업 참여도 -문제 해결 정도 평가					
교재 및 참고문헌	1. 주교재 : 리튬이차전지의 원리 및 응용, 박정기, ,					
핵심역량과 연계성	주역량:C역량(창의성) C역량:100% H역량:0% A역량:0% N역량:0% G역량:0% E역량:0%					

3. 주별 강의계획

주차	수업내용	교재범위 및 과제물	비고
1	PBL 소개, 공통 문제 제시 (4개), 조 나누기, 조별 문제 선택		
2	흑연 극판 제조 관련 이론		
3	흑연 음극 극판 제조 실험 영상1		
4	실리콘 극판 제조 관련 이론		
5	실리콘 음극 극판 제조 실험 영상1		
6	NCM 합성 이론		
7	NCM 합성 방법 영상		
8	LFP 합성 이론		
9	LFP 합성 방법 영상		

강의계획서

출력일시 : 2024-10-31 16:44:15

10	음극 재료의 종류 및 최신동향 (대면강의)		
11	양극 재료의 종류 및 최신동향 (대면강의)		
12	개별 학습 결과물 및 그룹일지 제출 및 발표평가		
13	실습 수업 ; 음극 코인셀 제조		
14	실습 수업 ; 양극 코인셀 제조		
15	기말고사		
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

실습 수업 포함됨 문제해결 발표 평가 있음
