

강의계획서

출력일시 : 2024-11-20 10:35:42

1. 교과목 정보

개설연도-학기	2024년	2학기	개설학과	이차전지융합
교과목번호-분반번호	0931021	01	교과목명	이차전지와 인공지능
이수구분	교양선택		학점/시수	3-3-0
강의시간/강의실	월 00 [가상강의실1] 화 00 [가상강의실1] 수 00 [가상강의실1]			
수업방식	비실시간원격수업			
강의언어			담당교수	이준영(전임교원)
전화	043-261-2355		E-mail	junyeong.lee@cbnu.ac.kr
강의정원	90		학과전화	043-261-2355
선수과목			수강대상	학부(전학년)
강의 맛보기				

2. 교과목 개요

강의개요	충북대학교에서 주관하는 이차전지 혁신융합대학 사업의 컨소시엄 대학들(부산대, 인하대, 가천대, 경남정보대)과의 표준화된 공동 교육과정을 통해 지역간·대학간 교육역량 차이를 해소하고, 이차전지 핵심 인재를 양성함					
학습목표	이차전지와 인공지능, 딥러닝 등의 개념과 역사, 적용 사례 등을 학습하여 이차전지에 대해 이해하고 활용할 수 있는 수준을 목표로 함					
문제해결방법	충북대, 부산대, 인하대, 가천대, 경남정보대 담당교원이 주차별로 각각 제작한 온라인 원격 동영상상을 학생들이 수강할 수 있도록 하며, 담당교원과 학생간의 온오프라인 질의응답이 가능하도록 지원					
수업진행방법	강의	토의/토론	실험/실습	현장학습	개별/팀별 발표	기타
	100%	0%	0%	0%	0%	0%
	상세정보	참여 교원당 1~3주차의 강의자료와 동영상 및 문제은행을 제작하여 결합함으로써 공통의 원격 수업을 완성함.				
평가방법	중간고사	기말고사	출석	퀴즈	과제	기타
	40%	40%	20%	0%	0%	0%
	상세정보	중간고사 및 기말고사는 대면시험으로 진행 예정 (계절학기의 경우 일부 변동이 있을 수도 있음)				
프로그램 학습성과의 평가	.이차전지에 대한 기본적 지식 습득 이차전지 분야에 활용 가능한 인공지능과 빅데이터 등을 연계하여 학습					
교재 및 참고문헌	1. 주교재 : 강의자료 PDF, 강의동영상, 충북대, 부산대, 인하대, 가천대, 경남정보대 담당교원, ,					
핵심역량과 연계성	주역량:C역량(창의성) C역량:20% H역량:20% A역량:20% N역량:20% G역량:10% E역량:10%					

3. 주별 강의계획

주차	수업내용	교재범위 및 과제물	비고
1	이차전지의 기본 원리와 구조	pdf 강의자료	비실시간 원격수업
2	이차전지 종류 및 성능 비교	pdf 강의자료	비실시간 원격수업
3	이차전지 현재 사용 분야	pdf 강의자료	비실시간 원격수업
4	이차전지 미래 가능성(인공지능 분야)	pdf 강의자료	비실시간 원격수업
5	인공지능 기초와 역사 소개	pdf 강의자료	비실시간 원격수업
6	인공지능의 알고리즘	pdf 강의자료	비실시간 원격수업
7	인공지능의 활용 분야	pdf 강의자료	비실시간 원격수업
8	중간고사		대면시험

강의계획서

출력일시 : 2024-11-20 10:35:42

9	딥러닝과 신경망 이해 1	pdf 강의자료	비실시간 원격수업
10	딥러닝과 신경망 이해 2	pdf 강의자료	비실시간 원격수업
11	인공지능의 현재와 미래	pdf 강의자료	비실시간 원격수업
12	인공지능의 현재와 미래	pdf 강의자료	비실시간 원격수업
13	인공지능과 이차전지의 적용 사례 1(소재)	pdf 강의자료	비실시간 원격수업
14	인공지능과 이차전지의 적용 사례 1(전극셀)	pdf 강의자료	비실시간 원격수업
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

이차전지와 인공지능 수강학생들은 마이크로 디그리 이수를 권장함. 이차전지사업단의 행정적 지원을 통해 학생 출결, 시험 감독 등을 진행 비대면 수업임을 감안하여 수업관련 문의는 담당교수 이메일(별도)을 활용할 예정
--