강의계획서

출력일시 : 2025-01-17 18:08:58

1. 교과목 정보

| 개설연도-학기 | 2023년 | 2학기 | 개설학과 | 이차전지융합 | |
|------------|-----------------------|-----|--------|-------------------------|--|
| 교과목번호-분반번호 | 4629006 | 05 | 교과목명 | 이차전지공정기술개론 | |
| 이수구분 | 전공선택 | | 학점/시수 | 3-3-0 | |
| 강의시간/강의실 | 수 11 ,12 ,13 [가상강의실2] | | | | |
| 수업방식 | 비실시간원격수업 | | | | |
| 강의언어 | | | 담당교수 | 이동주(전임교원) | |
| 전화 | 043-261-2414 | | E-mail | dongjulee@chungbuk.ac.k | |
| 강의정원 | 60 | | 학과전화 | 043-249-1092 | |
| 선수과목 | | | 수강대상 | 학부(2학년) | |
| 강의 맛보기 | | | | | |

2. 교과목 개요

| | - 보 간이에서느 | | | | I근 제조공전 및 센 조 | 린 기술에 대해 | | |
|-------------------------|--|---|-------|------|-------------------|----------|--|--|
| | - 본 강의에서는 이차전지 산업현장에서 적용되는 양극재, 음극재, 슬러리, 전극 제조공정 및 셀 조립 기술에 대해 학습힌다. | | | | | | | |
| 7101740 | - 이 교과목은 이차전지 융합전공의 교과목으로 이차전지 산업을 선도하는 자율과 창의 중심의 융합형 첨단 인재 양성을 위해 대학간·학제간 제약 없는 교육을 추구함. | | | | | | | |
| 강의개요 | 앙장들 위해 내약간 약세간 세약 없는 교육들 수구임. - 이를 위해 온라인 강의로 진행되며, 이차전지 첨단융합대학에 참여하고 있는 4개 대학(충북대, 부산대, 인하대, | | | | | | | |
| | - 이를 위해 온라인 강의로 진행되며, 이차전지 첨단융합대학에 참여하고 있는 4개 대학(충북대, 부산대, 인하대, 가천대)의 교수들이 참여하여 온라인 강의를 진행. - 학생들은 온라인과 오프라인에서 담당교수에게 교과목에 대해 질의하고 답변을 받을 수 있으며, 담당교수는 강의일부와 오프라인 중간/기말 고사 및 온라인 출석을 관리함. | | | | | | | |
| | 강의일부와 오프라인 중간/기말 고사 및 온라인 출석을 관리함. | | | | | | | |
| 학 습목 표 | - 이차전지 소재 - 이차저지 저근 | 제조공정 기술에 대해 학습함. 스러리 및 저그 제조기수에 대해 하수하 | | | | | | |
| 767 | - 이차전지 전극 슬러리 및 전극 제조기술에 대해 학습함. - 이차전지 형태에 따른 셀 조립 기술에 대해 학습함. | | | | | | | |
| 무게됐걸바# | 수업과 관련된 질의 및 건의는 온라인(담당교수 이메일, 강의 게시판)과 오프라인(교수 연구실: E8-1동105호)으로 | | | | | | | |
| 문제해결방법 | 진행함. | | | | | | | |
| | 강의 | 토의/토론 | 실험/실습 | 현장학습 | 개별/팀별 발표 | 기타 | | |
| 수업진행방법 | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | | |
| | 상세정보 - 수업 전 PDF 강의자료를 제공하며, 수업은 동영상을 통해 진행함. | | | | | | | |
| | 중간고사 | 기말고사 | 출석 | 퀴즈 | 과제 | 기타 | | |
| 평가방법 | 40% | 40% | 20% | 0% | 0% | 0% | | |
| | 상세정보 중간시험(40%), 기말시험(45=0%), 출석(20%) | | | | | | | |
| 프로그램 학습성과 의 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 | 1차, 2차전지는 어디에 사용되는가? | pdf 강의자료 | 온라인강의 |
| 2 | 2차전지는 어떤 재료와 부품으로 제작되는가? | pdf 강의자료 | 온라인강의 |
| 3 | 양극재는 어떤 공정으로 제조되는가? | pdf 강의자료 | 온라인강의 |
| 4 | 음극재는 어떤 공정으로 제조되는가? | pdf 강의자료 | 온라인강의 |
| 5 | 전극 슬러리 제조 과정 | pdf 강의자료 | 온라인강의 |

강의계획서

출력일시: 2025-01-17 18:08:58

| | | | 1025 01 17 10:00:50 |
|----|-------------------|----------|---------------------|
| 6 | 전극 코팅 공정의 이해 | pdf 강의자료 | 온라인강의 |
| 7 | 전극 건조, 프레스 공정 | pdf 강의자료 | 온라인강의 |
| 8 | 중간고사 | | 대면시험 |
| 9 | 전극은 어떻게 재단 되는가? | pdf 강의자료 | 온라인강의 |
| 10 | 전극 스태킹과 와인딩 공정이랑? | pdf 강의자료 | 온라인강의 |
| 11 | 전극 용접 공정의 이해 | pdf 강의자료 | 온라인강의 |
| 12 | 파우치셀은 어떻게 제작되는가? | pdf 강의자료 | 온라인강의 |
| 13 | 원통셀은 어떻게 제작되는가? | pdf 강의자료 | 온라인강의 |
| 14 | 각형셀은 어떻게 제작되는가? | 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.