

[부처협업형인재양성사업 - 이차전지산업기술인력양성사업]

이차전지 트랙



SBiTHRD 이차전지산업 기술인력양성사업단

문의 : ☎ 051-510-7088, 2796, sbithrd@pusan.ac.kr

이차전지 트랙 이수 설명회

일시 : 2023.02.07.(화) 11:00

(오프라인) 공동연구소동 515호

(온라인) ZOOM 병행

[https://pusan.zoom.us/j/97581466917?pwd=N](https://pusan.zoom.us/j/97581466917?pwd=NUYxaUgyNS8xamFONVQ3YjdBQjE3UT09)

[UYxaUgyNS8xamFONVQ3YjdBQjE3UT09](https://pusan.zoom.us/j/97581466917?pwd=NUYxaUgyNS8xamFONVQ3YjdBQjE3UT09)



회의 ID: 975 8146 6917

암호: 7088

설명회 참가 신청하기(~2.3까지) :

<https://forms.gle/2eWco778F4RtFQzF9>

★ 이차전지산업 기술인력양성사업 소개

- 이차전지는 ‘탈 탄소화’라는 글로벌 트렌드 속에서 신재생에너지 보급 및 전기차 확산 등 정책의 핵심으로 자리매김하여 급속히 성장하고 있으며 휴대폰, 노트북 등 소형 IT 기기를 비롯하여 최근 대용량화 기술이 발전함에 따라 전력저장장치용 대용량 이차전지(ESS), 친환경 자동차(EV)로 확산되는 추세임.
- 현재 이차전지 시장에서 전기차용 배터리 비중이 2020년 66%에서 2030년 87%로 예상되며, 한-중-일이 글로벌 이차전지 시장의 95%를 점유하고 있어 산업통상자원부는 미래시장 선점을 위해 예산을 대거 투입 예정
- 산업통상자원부의 부처협업형 인재양성사업의 일환으로 이차전지산업분야 인력양성을 위해 선정된 사업으로 나노에너지공학과에서는 ‘이차전지 전공트랙’을 운영하고 있으며, 이수기준(24학점)을 충족한 학생들에게 ‘전공트랙 이수 인증’을 부여하고 있음.
- 부산대학교 이차전지산업 기술인력양성사업단은 이차전지산업 분야의 한계점을 극복하기 위해 에너지 분야 전문가들의 네트워크를 통해 융합 교육 기반을 마련하고 학생을 위한 트랙 교과목 개설 및 다양한 프로그램과 각종 특강을 시행 중.

1. 이차전지 트랙 교육과정 이수 안내

★ 이차전지 트랙 운영과정

구분	전공트랙	다중전공(부전공, 복수전공)
이수기준	이차전지 트랙 교과목 24학점 이상 이수	부전공, 복수전공 이수요건을 충족하면서 이차전지 트랙 교과목 24학점 이상 이수
장학금 수혜	장학금 수혜대상 포함	

<이차전지 트랙 커리큘럼>

전공 필수	- 이차전지 셀: 이차전지공학, 이차전지안전공학, 전기화학, 전산응용해석 - 이차전지부품: 열유체공학, 분자모델링 ※ 2과목 이상 필수
전공 선택	- 이차전지제조공정: 이차전지극판설계공학, 이차전지부품설계공학, 이차전지셀제조공학, Si기반이차전지성능예측공학, 이차전지화성평가공학, 전산응용해석 - 실습: 이차전지종합설계, 에너지시스템실험(Ⅱ) ※ 2과목 이상 필수
EES 융합전공 (일반선택)	- 실습: 전기차배터리공학, 에너지저장소재설계, 차세대에너지저장변환공학 - 1과목 이상 최대 2과목 이내
실무	- 산학프로젝트(전공선택), 인턴쉽(현장실습)(일반선택)
비고	※ 다중전공 이수자 · EES 융합전공 과목 대신 ‘이차전지 트랙’의 다른 교과목으로 대체 이수 가능 · 이차전지트랙으로 부전공을 이수할 경우 ‘부전공필수’ 과목을 ‘이차전지 트랙’ 교과목으로 대체 이수 가능

★ “이차전지 트랙” 교육과정 이수자 혜택



★ 마일리지 장학금 지급예정(안)

구분	금액
전체 누적 마일리지 1등	1,000,000원
전체 누적 마일리지 2-10등	800,000원
전체 누적 마일리지 11-20등	600,000원
전체 누적 마일리지 21등 이후	400,000원

※ 개별 교과목 및 프로그램의 경진대회 상금과 별개로 누적 마일리지 합산점수로 수혜학생(이차전지 트랙 신청자)에게 생활비성 장학금 지급 예정

2. 학생 참여 교과목 및 프로그램

구분	교과목 및 프로그램 명	운영 내용	지원내용 및 참여학생 수혜
교과목	산학프로젝트	산업현장에서 부딪칠 수 있는 문제를 기업 수요기반으로 교육과정 진행	재료비, 경진대회를 통한 상금
교과목 및 프로그램	이차전지종합설계 (경진대회)	이차전지 종합설계 교과목 진행 후 경진대회를 통해 작품 중 우수작을 선정	재료비, 경진대회를 통한 상금
교과목	현장실습	계절학기 현장실습 참여학생 선발/시행	학점인정 및 기업부담 실습지원금
교과목 및 프로그램	학부인턴집중교육 프로그램	방학기간 대학의 이차전지 분야 연구실에서 학부인턴 집중교육	재료비 (2차년도부터 경진대회를 통한 상금지원 예정)
프로그램	취업지원프로그램	이차전지 인력양성 및 취업능력 향상을 위한 특강 진행	연사초청 및 간식지원
프로그램	취업성공사례 공모전	졸업생 및 졸업예정자 취업성공사례 발굴하여 진로설정 및 취업준비에 도움	수기사례집 공유
프로그램	이차전지제작평가 단기교육	이차전지 공정 단계별 현장 직무 중심 교육체계의 단기 교육과정 진행	재료비 및 간식지원
프로그램	이차전지 기술세미나	이차전지 직무와 관련한 전문가 초청 기술세미나 운영	연사 초청 및 간식지원
프로그램	현장견학	산업현장 체험을 통해 산업실무 이해도 증진 및 취업역량 강화	운영경비
프로그램	성과발표회	사업단 업무 추진에 따른 결과물에 대해 공유	운영경비

※ 사업단 참여 모든 교과목 및 프로그램은 마일리지 장학금과 연계됨