KNU 강원대학교
KANGWON NATIONAL UNIVERSITY

KNU Battery Innovation Challenge 2026

미래를 여는 배터리,
세상을 바꾸는 아이디어

참가대상

배터리에 관심있는 강원대학교 학부생 누구나
(개인 또는 4인 이내 팀)

공모주제

차세대 배터리 소재·구조·공정 및 성능개선

고에너지 · 고안전 · 장수명 배터리를 위한 새로운 소재, 구조, 공정 기술 및 성능 향상 아이디어

배터리 화재 예방, 이상 감지, 안전한 충전 및 관리 시스템

화재 예방 기술, 이상 감지 · 진단, 안전한 충전 인프라 및 BMS 등 안전성 강화 아이디어

AI 기반 수명예측, 상태진단, 충전 최적화 및 데이터 활용

AI · 빅데이터 기반 배터리 수명예측, 상태진단, 충전 최적화, 데이터 분석 · 활용 아이디어

폐배터리 회수·재사용·재활용 및 친환경 순환 시스템

사용 후 배터리의 회수, 재사용, 재활용 및 친환경 자원순환 시스템 아이디어

모빌리티, 재난, 농업, 캠퍼스 ESS 및 생활편의를 위한 배터리 활용

전기차 · UAM, 재난 · 비상전원, 스마트농업, 캠퍼스 ESS, 생활 밀착형 서비스 등
배터리 활용 아이디어

위 주제에 한정되지 않으며, 다양한 분야의 자유로운 융합 아이디어 제안이 가능합니다.

운영 프로세스

- **예선 접수** 신청서 및 제안서 제출(이메일접수)
  952415@kangwon.ac.kr
- **예선 심사** 서류심사(본선 진출팀 선정)
- **본선 발표** PT 발표 및 질의응답(2026년 11월 4일)
- **시 상 식** 수상팀 발표 및 시상

접수안내

예선 접수 마감	2026년 10월 25일(일) 23:59
제출 자료	5페이지 이내 PPT
본선 발표	2026년 11월 4일(수) 배터리학술제

| 문의 | 홍경원
033-250-7685
952415@kangwon.ac.kr

강원대학교
이차전지소재·셀제조산업
전문인력양성 사업단
Secondary Battery Material and Cell Manufacturing Industry Professional Manpower Training Project