
창의융합형공학인재양성지원사업 3단계 5차년도 소재 컨소시엄

『2026 에너지소재분야 심화 단기교육과정』 안내문

1. 개 요

- 가. 명 칭: 2026 에너지소재분야 심화 단기교육과정
- 나. 추진목적: 에너지소재 분야별 전문 교육을 통해 에너지소재 산업에 대한 실무 이해를 제고하고, 소재 산업 수요에 부합하는 전문인재를 양성하고자 함
- 다. 참여대상: 공고일 현재 전남대학교 공과대학 및 공학대학 재학생
- 라. 교육일시: 2026.8.18.(화) ~ 2026.8.20.(목), 13:00~18:00
- 마. 교육장소: 온라인(비대면 Zoom 시스템 활용)
- 바. 교육주관: 전남대학교 공학교육혁신센터

2. 신청방법

- 가. 모집인원: 총 25명 내외
 - 최근 5년간('22년~'26년) 센터에서 운영한 「에너지소재분야 공통기초교육과정」 수료학생 우선 선발
- 나. 신청기간: **공고일로부터 ~ 2026. 8. 7.(금) 17시까지**
- 나. 참가자격: 공고일 현재 전남대학교 공과대학 및 공학대학 재학생
- 다. 접수방법: 온라인 신청품을 통해 참가신청서 작성 및 제출
- 라. 준비물품: 개인별 노트북 혹은 데스크톱
 - 교육참가자는 교육시간동안 화상카메라를 켜고 참여해야 함
- 마. 참가특전: 교육수료증 발급(수료자에 한함), 교육비 전액 무료
- 사. 문 의 처: 각 대학별 공학교육혁신센터 담당자

3. 진행방법

- 가. 교육대상자는 신청서류를 기한 내 제출한 자 중 허위·누락이 없는 자에 한해 참가신청서를 바탕으로 선정하여 개별 통보함
- 나. 교육대상자로 선정된 전원은 종료 시까지 주관기관 담당자 안내와 프로그램 일정에 따라 교육에 참가하여야 함
- 다. 교육 수강 방법(줌 링크, 강의자료 배포 등)은 선정자에게 이메일로 별도 안내함

- 라. 교육은 온라인시스템(zoom)을 통해 실시간으로 진행되며, 수료요건을 충족한 자에 한해 수료증을 발급함 (수료요건: 교육시간 80% 이상 수강)
- 마. 본 교육은 비대면 교육으로 진행됨에 따라 수강생은 교육기간 동안 화상 카메라를 켜고 참여해야 하며, 카메라가 켜져 있지 않을 경우 교육에 참여하지 않은 것으로 간주함
- 바. 수강자에 한해 실시간으로 진행되는 교육 녹화본을 수강자에 한해 일정기간 내 재수강할 수 있도록 LMS 홈페이지(<http://edu.jnuicee.org>)에 업로드되며, 일부 강의는 상황에 따라 업로드가 불가할 수 있음

4. 커리큘럼

교육일시	교과목	교육 내용	강사진
8/18(화) 13시~18시	탄소배출권	- 탄소중립 패러다임과 글로벌 규제·시장 메커니즘 이해 - 파리협정 제6조와 국제 탄소시장·국제온실가스감축사업 이해 - [실무 심화] 국제온실가스감축사업 개발 절차 및 탄소 크레딧 발행 - [산업 적용] 기업의 탄소중립 대응 전략 및 실제 사례 - 탄소배출권 시장의 미래 전망 및 이공계 진로 탐색	한국기후환경원 김*청 부원장
8/19(수) 13시~18시	태양광 에너지	- 태양광발전시스템 구성 · 태양전지 및 인버터 특성 · 수배전설비 구성 - 태양광발전시스템 설계 · 태양전지 어레이 및 인버터 용량 산정 · 이격 거리와 직병렬 회로구성 - 태양광발전시스템 시공 및 운영 · 태양광발전시스템 시공 · 태양광발전시스템 운영	디에스파워솔라(주) 박*언 대표
8/20(목) 13시~18시	수소 연료전지	- 수소연료전지 시스템의 열역학적 전기화학적 이해 - 스택 및 시스템 제조 과정의 이해 - 수소연료전지 시스템 운전 중 Trouble shooting 사례 - 그린 수소생산을 위한 수전해 기술의 소개 및 활용 - 학부생으로서 알아야 할 수소연료전지 시스템 및 AI 적용 방향	주식회사 헵스 이*구 연구소장
- 상기일정은 진행상황에 따라 변경될 수 있음			

5. 추진일정

일 자	주요내용	비고
~ 2026.7.15.(수)	실시계획안 수립	
2026.7.16.(목) ~ 8.7.(금) 17시까지	학생홍보 및 신청자 접수	
2026.8.10.(월) ~ 8.14.(금)	교육참가자 선정 안내 및 교육 준비	
2026.8.18.(화) ~ 8.20.(목)	교육과정 운영	
2026.8.말	자체평가 및 모니터링	