

수소에너지활용분야 전문인력양성

# 차세대 연료전지 및 전해셀 기술 온라인 튜토리얼

강연일기

2025  
1.2~  
1.26

강연형태

온라인 플랫폼

Google Classroom

원격교육 (비실시간)

프로그램안내

수소에너지 활용분야(연료전지, 전해셀) 전문인력 양성을 위한  
온라인 플랫폼 기반 비대면 이론교육: 차세대 연료전지 및 전해셀 기술

발표주제

- ▶ 연료전지 분리판/스택 개발 기술 동향
- ▶ 연료전지 소재 개발 기술
- ▶ 연료전지 성능 평가 및 열화
- ▶ 고온 연료전지 개발 기술
- ▶ 바이오 연료전지
- ▶ 수전해 촉매
- ▶ 수전해 시스템 및 개발 동향
- ▶ 수전해 열화 분석
- ▶ 계산화학과 에너지변환기술

# 차세대 연료전지 및 전해셀 기술 온라인 튜토리얼

▶ (1) 수소전기차용 연료전지 스택의 이해

박지용 / 한국자동차연구원

▶ (2) 연료전지 MEA 및 기체확산층

장세근 / 국민대학교 기계공학부

▶ (3) PEMFC 성능 및 내구성 평가

박희영 / KIST 수소· 연료전지연구센터

▶ (4) 고온 연료전지: 고체산화물연료전지 (SOFCs), 전극소재기술

명재하 / 인천대 신소재공학과

▶ (5) Biofuel Cells (A Future Power Source for Implantable Biomedical Devices)

권정훈 / 강원대 에너지자원화학공학과

▶ (6) Development of Non-precious Metal Electrocatalysts Based on Mo-compounds for Electrochemical Hydrogen Production

윤덕현 / 강원대 화공생물공학부

▶ (7) 수전해 시스템 및 개발 동향

박현서 / KIST 수소· 연료전지연구센터

▶ (8) 그린수소 생산을 위한 수전해 성능 및 열화 특성

조성기 / KIST 수소· 연료전지연구센터

▶ (9) 연료전지 및 수전해 시스템의 계산화학적 이해

임형규 / 강원대 화공생물공학부

## Speaker



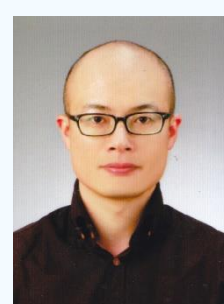
박지용

2012 한양대 기계공학부 석사  
2018 현대제철 친환경차부품개발팀  
2022 한양대 기계공학부 박사 수료  
현재 한국자동차연구원 책임연구원



장세근

2018 서울대 기계공학부 박사  
2018 KIST Post-doc  
2021 한밭대 기계공학과 조교수  
현재 국민대학교 기계공학부 조교수



박희영

2013 서울대 화학생물공학부 박사  
2018 KIST Post-doc  
현재 KIST 수소·연료전지연구센터  
선임연구원



최인수

2013 서울대 화학생물공학부 박사  
2014 KIST Post-doc  
2015 Univ. of Michigan Ann Arbor  
Post-doc  
현재 강원대 에너지자원화학공학과  
부교수



명재하

2013 연세대 신소재공학과 박사  
2016 세인트앤드류스대 Post-doc  
2018 KIER 선임연구원  
현재 인천대 신소재공학과 부교수



권정훈

2008 고려대 화공생명공학과 박사  
2010 Harvard Medical School Post-doc  
2022 고려대 화공생명공학과 연구교수  
현재 강원대 에너지자원화학공학과  
조교수



윤덕현

2013 포항공대 화학공학과 박사  
2017 Univ. of Texas at Austin Post-doc  
현재 강원대 화공생물공학부 부교수



박현서

2012 Univ. of Texas at Austin  
분석화학 박사  
2015 Univ. of Cambridge Post-doc  
현재 KIST 수소·연료전지연구센터  
책임연구원



조성기

2009 서울대 화학생물공학부 박사  
2014 Univ. of Texas at Austin Post-doc  
2022 금오공대 화학공학과 부교수  
현재 KIST 수소·연료전지연구센터  
책임연구원



임형규

2009 한화케미칼 중앙연구소 연구원  
2012 LG화학 기술연구원 연구원  
2017 KAIST EEWs 대학원 박사  
현재 강원대 화공생물공학부 부교수

## Organizer