

# 한국에너지 기술연구원 수소연구실 학·연 석·박사 과정모집

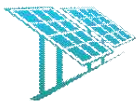
Vision: 에너지기술로 행복사회를 열어가는 KIER”

기후변화 대응 에너지 신기술 주도 및 신재생에너지 글로벌 리더

- 기후변화대응, 글로벌 아젠다로 부각 : 파리기후변화협약을 통한 신기후체제의 출범('15. 12. 12)
- 에너지 수요증가 및 공급 불안정: 대정전 사태
- **신재생에너지 보급 확대**(‘30년까지 온실가스 7천2백만톤 감축): 수소를 활용한 대용량 **에너지저장 필요**



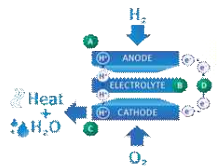
태양광



태양열



차세대 전지



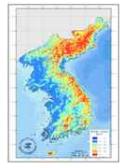
연료전지



수소



친환경에너지 타운

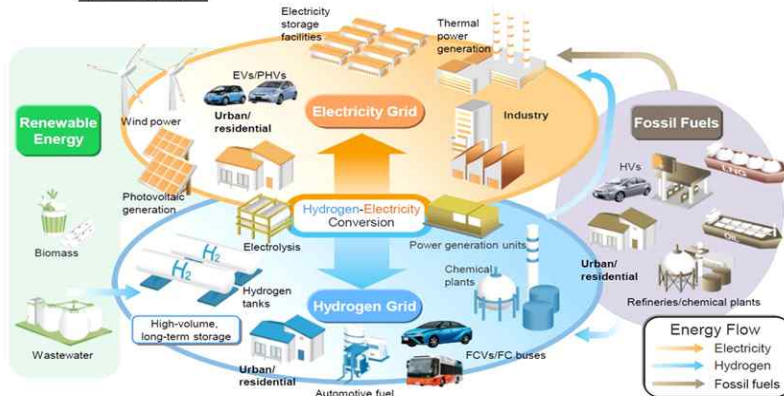


신재생에너지자원

- 재생전력확대(예측불가능성+변동성) → 전력의 **소비와 공급의 유연성** 필요
- 전기&열에너지+**수소에너지**(Energy Carrier)

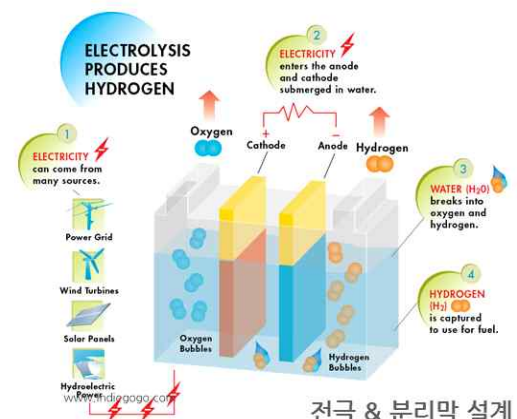
“H2 can link different energy sectors and energy T&D networks and thus increase the operational flexibility of future low-carbon energy systems.”(IEA, Technology roadmap, 2015)

## 수소에너지



Toyota, 2015  
NEDO, 2014

## 주요 연구분야



전극 & 분리막 설계  
전기화학 분석

## ■ 모집 연구분야

- 물분해 수소제조 및 수소저장 기술

## ■ 관련 전공분야

- 화학공학, 기계공학, 금속공학, 물리학, 재료공학, 화학, 환경공학 등

## ■ 지원자격

- 협력대학 석·박사과정 입학에 결격사유가 없는자(2017년 2월 졸업예정자 포함)
- TOEIC 700, TOFEL 80(IBT)/213(CBT)/550(PBT), TEPS 557, TEPS Speaking 50,

TOEIC Speaking 120, OPIc IM1 이상 공인영어 성적 소지자

- 석사과정: 학부성적 백분율 80점 이상/ 박사과정: 석사성적 백분율 기준 80점 이상

#### ■ 1차 제출서류

- 이력서, 대학이상 성적증명서 1부, 연구실적목록(해당자)

#### ■ 기타사항

- 매월 소정의 연수장려금(130~160만원) +인센티브 지급

- 2017년 3월 ~ 시작

- 기한: 2016년 9월 7일까지

#### ■ 문의사항

조현석 박사

Office: 042-860-3447

Mobile: 010-2842-5724

E-mail: hscho@kier.re.kr

<http://www.kier.re.kr/project/cultivate.jsp>