

2021년 11월 25일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
 (인터넷, 방송, 통신은 11. 24.(수) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021.11.24(수)	담당부서	에너지기술과
담당과장	박태현 과장(044-203-5150)	담당자	서도원 주무관(044-203-5154)

「2021 에너지 혁신인재 포럼」 개최
 - 최근 4년간('17~'20년) 에너지산업 기술인력 4,563명 배출 -
 - 일자리 내비게이터 오픈, 2025년까지 에너지 6개 분야 일자리 정보 제공 -

- 산업통상자원부(장관 문승욱, 이하 산업부)는 11.24.(수) 14:00 코엑스에서 「2021 에너지 혁신인재포럼」을 개최하여,
 - 에너지인력양성사업을 통해 배출한 에너지 혁신인재의 우수 연구성과를 시상하고 에너지 청년토크를 통해 진학·취업 상담을 실시함
 - 산업부는 최근 4년간('17~'20년) 동 사업을 통해 에너지인력양성에 1,454억원을 지원*하여, 에너지산업** 기술인력*** 4,563명(신재생에너지 분야 778명 석·박사급 인력 포함)을 양성함 (붙임1. 동 사업 성과 참조)
 - * 최근 5년간 인력양성사업 예산(억원): ('17) 356 ('18) 355 ('19) 354 ('20) 389 ('21) 452
 - ** 에너지산업: 지능형전력망, 신재생에너지, 에너지플랫폼, 열·가스 그리드, 화력발전, 건물효율, 산업효율, 수송효율, 에너지저장(ESS), 원자력, 자원산업
 - *** 에너지산업에서 연구직, 기능직, 서비스직, 관리직 직무를 수행하는 인력
 - 금년 12회째를 맞은 본 포럼은 코로나19 상황을 감안, 참석자와 양방향 소통이 가능한 온라인 메타버스 플랫폼*과 유튜브를 통해 생중계됨
 - * 메타버스(www.ketep.re.kr/survey/pMain.do) : 추상을 의미하는 메타(Meta)와 유니버스(Universe)의 합성어로, 음성 채팅, 영상 재생, 자유 이동 등 3차원 가상세계 플랫폼
 - * 유튜브 생중계 채널 : www.youtube.com/iloveketep

【 2021 에너지 혁신인재 포럼 개요 】

- (일시/장소) '21.11.24(수) / 현장(코엑스 컨퍼런스룸E) 및 온라인 병행
- (주최/주관) 산업통상자원부 / 한국에너지기술평가원
- (참석자) 산업부, 에기평, 혁신인재 우수성과자, 온라인 접속자 등 100여명

- 1부 행사는 에너지혁신인재 우수 연구성과 시상과 에너지산업(태양광) 일자리 내비게이터 소개 등이 진행됨
 - (우수연구실 시상식, 1점) 부산대 정지환 교수가 '산업플랜트 프로세스용 대형 열교환기 시스템 고급트랙' 인력양성 과제를 수행하면서 석·박사 배출 61명, 특허 출원 24건 등 우수한 연구실적을 기록하여 산업부 장관 표창을 수상하였고,
 - (우수학생 시상식, 4점) 인하대학교 조경국 박사(차세대 고분자전해질연료 전지), 건국대학교 우종하 석사(전력계통 최적 운용 인공지능기술), 한국산업기술대학교 권오현 석사(영농형 태양광발전시스템), 한양대학교 김유빈 박사(고효율 수송기기 에너지저장) 등이 산업부 장관상을 수상함
 - (일자리 내비게이터*) 에너지기업과 구직자를 대상으로 금년 태양광 부문을 오픈하였고, '25년까지 풍력, 수소·연료전지, ESS, 지능형전력망, 에너지효율 6개 분야의 일자리 정보를 순차적으로 제공할 계획임
- * 에너지산업(태양광) 일자리 내비게이터 사이트 : <http://jobnavi.ketep.re.kr/gate>

- 산업부 강경성 에너지산업실장은 축사를 통해 “정부는 에너지융합대학원을 대폭 확대하고, 에너지산업융복합단지 내 거점 대학 중심의 에너지 지역클러스터 인재와 중견기업 고급인력을 육성하는 등 에너지 혁신인재 양성에 정책적 노력을 다할 것”이라 밝힘
- 한편, 포럼 2부 에너지 청년토크 행사는 참여자들 간 양방향 소통 가능한 메타버스 플랫폼을 기반으로,
 - 우수 연구성과 수상자와 에너지기업 既취업자들이 참여 청년들을 대상으로 진로 및 취업 상담을 시행함

붙임 1 에너지인력양성사업 주요 성과

□ 최근 4년간('17~'20년) 주요성과

- 에너지인력양성에 **1,454억원을 지원**, 에너지산업 전체 4,563명, 그 중 신재생에너지 분야에 **778명 석·박사 인력 배출**
- **(혁신연구센터 운영)** 태양광, 풍력, 에너지저장, 가스터빈 등 대학 내 혁신연구센터를 지원하여 **세계적 수준의 고급인재 배출**
* 총 194명 석·박사 → 대학교수 10명, 대기업·출연연 103명, 해외 진학 및 연구원 15명 등
- **(글로벌 교류) 석·박사 인력을 기술선도국 연구기관에 파견**하고, 수출 대상국의 공무원을 초청하여 **국내 학위과정 운영**(지한파 양성)
* (해외파견) **85명**(美 27명, 獨 22명, 日 8명 등) / (국내유입) 33개국 **108명**

□ 기술적 혁신 주요 연구성과

- 동 사업을 통해 배출된 인력은 **우수한 연구성과 도출 및 취업과 연계**
- ① 리튬전지 문제점(중간생성물)을 안정화하는 기술을 발견하여 **'Nature'지 게재**
* (과제명) 차세대 리튬이온전지 GET-Future 연구실
- ② 2차원 물질의 태양광 패널 활용성 제시, **'ACS Nano Letters'에 발표**
* (과제명) 2차원 물질 기반 태양광 기술 혁신인재 양성
- ③ '미세-전극 개념'을 적용시켜 메탄 전환율 반응 메커니즘 규명, **JCR 상위 저널 'Chemical Engineering Journal' 게재**
* (과제명) Cx가스 전환을 통한 에너지화 및 화학제품 생산 연계 핵심기술 고급트랙
- ④ 고체산화물연료전지 국산화·상업화를 위한 인력양성으로 **국내외 우수 기업 취업 (114명), 특허 출원(4건) 참여기업 연계 애로 기술 해소(3건)**
* (과제명) 고체산화물연료전지용 부품소재 핵심기술 고급트랙

붙임 2 2021 에너지 혁신인재포럼 개요

□ 포럼 개요

- **(일시/장소)** '21.11.24.(수) 14시 / 코엑스, **온라인(유튜브, 메타버스 플랫폼)**
* 1부 - 혁신인재 우수 연구성과 시상(코엑스, 유튜브), 2부 - 에너지 청년토크(메타버스 플랫폼)
- **(주최/주관)** 산업통상자원부 / 한국에너지기술평가원
- **(참석자)** 산업부, 에기평, 에너지산업 취업자, 수상자, 온라인 시청자 등

□ 세부일정

- **1부(개회/시상/강연) : 혁신인재 우수 연구성과 시상**(컨퍼런스룸E / 유튜브)

구분	시간		내용	비고
개회식	14:00~14:05	5"	개회사	에기평 원장
	14:05~14:10	5"	축사	산업부 실장
시상식	14:10~14:30	20"	에너지 혁신인재 우수 연구성과 시상 (우수연구실 1점, 우수연구학생 4점)	산업부 에기과장, 에기평 원장
강연	14:35~15:00	25"	우수연구실 연구성과 발표 (산업플랜트용 고성능 열교환기)	부산대 정지환 교수
	15:00~15:20	20"	에너지산업(태양광) 일자리 네비게이터 소개	이노싱크

※ 산업부 장관상(포창 1점 / 상장 4점), 에기평 원장상(표창 1점 / 상장 6점)

- **2부(청년토크) : 에너지 청년토크** (메타버스 플랫폼)

구분	시간		내용	비고
에너지 청년토크	15:30~15:50	20"	연구학생 우수성과 발표 (조경국, 우종하, 권오현, 김유빈)	우수학생 수상자
	15:50~16:20	30"	우수 연구성과 수상자와 진학상담	수상자/참여자
	16:20~16:30	10"	우수 연구성과 수상자와 취업상담	취업자/참여자