산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	2018 평창 동계올림픽대회 및 동계패럴림픽대회 하나된 열정 하나된 대한민국

2017년 11월 14일(화) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 11. 14.(화) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2017. 11. 13.(월)	담당부서	에너지기술과
담당과장	박성준 과장(044-203-4540)	담 당 자	이 춘 사무관(044-203-4541)

에너지 전환과 4차 산업혁명, 우리가 이끌겠습니다
- 「2017 에너지인력양성사업 성과 워크샵」 개최 -

□ 산업통상자원부(장관 : 백운규)는 11.14(화) 우수 인력의 에너지 분야 진출을 유도하고, 에너지기술 전문 연구개발(R&D)인력을 육성하기 위해 추진하고 있는 '에너지인력양성사업'의 성과를 공유·확산하는 **「2017 에너지인력양성사업 성과 워크샵」을 개최했다.**

○ 워크샵에는 **'학·석·박사·재직자 지원사업'**에 참여하고 있는 60**개 대학**(109개 과제) **300여 명의 교수·학생·기업인이 참석했다.**

< 행 사 개 요 >

- 일시·장소 : '17. 11. 14(화) 10:00 ~17:00, 연세대 동문회관
- 주최/주관 : (주최) 산업통상자원부 (주관) 한국에너지기술평가원(KETEP)
- 참석자 : 과제 참여 교수, 학생, 기업인 등 약 300여명

□ 주요 일정으로, 그간 에너지인력양성 **성과분석 결과를 공유**하면서 **미래 에너지기술 인재상**에 대해 **의견을 수렴**하고, **'참여학생 프로젝트 성과전시'**, 인력양성 **우수사례 발표**, 취업 선배와 기업 인사담당자와 함께 하는 **'취업 토크쇼'**를 진행했다.

○ 에너지인력양성사업은 현 체계로 개편·시행('10.9월) 이후, 학과 중심 교육에서 **기업의 수요**를 교과과정에 실질적으로 반영하고 **연구개발(R&D)과 연계를 강화한 다학제 교육으로 전환**하여, **1만여명**의 기업 맞춤형 인력을 배출, 이 중 **6,600여명**이 에너지 분야로 취업했다.

* 에너지인력양성사업 성과('10~'16) : 졸업생 10,213명(석·박사 2,743명), 취업자 6,623명, 논문 3,153편, 특허 1,149건

○ 참석자들은 그간 에너지인력양성 성과분석 결과를 토대로, **안전하고 깨끗한 에너지로의 전환**과 **4차 산업혁명의 핵심 경쟁력**인 인적 자원으로서 **미래 에너지기술 인재상**에 대해 토의했다.

○ **'참여학생 프로젝트 성과전시'**에서는 석·박사 학생들의 연구성과 98점을 전시하여, 참석한 **기업인들에게 연구성과를 소개**하고 **교류**하는 기회를 가졌다. 특히 창의적 산학협력을 통해 실용적 성과를 도출한 **우수 프로젝트***는 학생들이 연구내용을 직접 발표했다.

* 고려대(강동균) : 태양전지용 태양전지용 RIE 텍스처 표면에 적합한 최적의 SiNx막 실험
한양대(박준영) : 차세대 제습증발 냉각 전외기 공조시스템 패키지 유닛
충북대(최강운) : 스마트그리드 망 신뢰성 보장을 위한 보안 칩 설계 및 제작

○ **'교수 프로그램'**에서는 우수성과를 공유하기 위해, **학·석박사·재직자 등 과정별로 핵심성과를 발표**하고, 특히 취업·기업연계 교육과정 운영에서 성과가 우수한 **2개 과제**에 대해 **산업부장관상***을 수여했다.

* 한양대(임방욱 교수) : 차세대 DC 송배전 핵심 기반기술 연구 고급트랙
수원제일대(변황우 교수) : NCS와 HYBRID 교육과정에 기반한 산학 프로젝트형 송배전.변전 설계 및 시공 기초트랙

try of Trade,
try and Energy

○ **'학생 프로그램'**에서는 학생들의 취업지원을 위해 두산중공업·한전 등 **에너지기업 인사담당자**와 재학중 협업한 기업으로 **취업한 선배**의 자유로운 질의·응답을 통해 취업 정보를 교환했다.

□ **이상훈 산업부 산업기술정책관**은 "미래 에너지 전환과 4차 산업혁명의 핵심 경쟁력인 **창의·융합형 인재 양성**을 위해 **다학제·융합교육**과 **기업 맞춤형 교육 프로그램**을 기획·운영해 나가겠다."라고 말했다.

【붙 임】 1. 「2017 에너지인력양성 성과 워크샵」 행사계획
2. 참여 학생 우수 프로젝트

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지기술과 이춘 사무관(☎ 044-203-4541)에게 연락주시기 바랍니다.

최미화 / 홍보담당관 / 2017-11-14 11:01:13

붙 임 1 「2017 에너지인력양성사업 성과 워크샵」 행사계획

□ 행사 개요

○ 행사명 : 2017 에너지인력양성사업 성과 워크샵

○ 일시/장소 : '17. 11. 14(화) 10:00~17:00 / 연세대 동문회관

○ 주최/주관 : (주최) 산업통상자원부/(주관) 한국에너지기술평가원

○ 참석자 : 사업 참여대학 교수·학생·기업인 등 300명

□ 행사 일정

시 간	내 용		비 고
세션 1 : 개회식 및 발표			
10:00~10:25(25')	개회사		KETEP
	축사 및 시상		산업부 산업기술정책관
10:25~11:00(35')	특별강연		연세대 총장
11:00~11:20(20')	에너지인력양성사업 성과발표		KETEP
11:20~11:40(20')	에너지전환과 미래에너지기술 인재양성 방향		산업부 에너지기술과장
11:40~13:00(80')	점심 식사		
13:00~14:00(60')	참여학생 프로젝트 성과전시		교수, 학생, 기업인
세션 2 : 프로그램별 발표 및 토의			
14:00~15:30(90')	교수 프로그램	학생 프로그램	교수, 학생, 기업인
	인력양성사업 과정별 성과발표	취업선배와 토크쇼	
15:30~17:00(90')	종합토론	기업인사담당자와 토크쇼	

붙 임 2 참여 학생 우수 프로젝트

연번	학교	학생명 (지도교수)	석/박	과제명	연구내용
1	고려대	강동균 (이해석)	석사	RIE 텍스쳐 표면에 적용된 SiNx막의 패시베이션 및 광학적 특성	▪ 태양전지용 RIE 텍스처 표면에 적합한 최적의 SiNx막 실험 설계 ▪ SiNx막의 반사특성, 패시베이션 특성 등을 다양한 방법으로 비교 분석
2	단국대	김선호 (문현준)	석사	Smart thermostat의 재실 측정 정확도 향상을 위한 PIR 센서 및 Door 센서의 활용	▪ 저가의 PIR 센서를 활용한 스마트 온도 조절장치용 탐지 센서 구성 ▪ 다수의 PIR 센서 배치를 통해 탐지 정확도 향상
3	고려대	박성기 (김용찬)	석사	전기자동차 배터리냉각을 위한 능동적열관리시스템의 성능분석 및 최적화	▪ 전기자동차 배터리 냉각을 위한 능동적 열관리 시스템 구성 ▪ 시스템의 냉각 성능을 다양한 환경에 따라 모델링해 수치 분석, 냉각성능 평가
4	한양대	박준영 (정재원)	박사	차세대 제습증발 냉각 전외기 공조시스템 패키지 유닛	▪ 외기상태에 따른 차세대 제습증발냉각 시스템의 운전모드 설계 및 성능 실험 ▪ 제습부, 재생부, 증발냉각 시스템의 공조시스템 패키지 유니트 구성
5	경성대	배준남 (이동희)	석사	블렌더 머신용 고속 BLDC설계 및 제어	▪ 실생활 사용빈도가 높은 블렌더 머신에 대한 고속 BLDC모터 대체 연구 ▪ Speed-Power제어기법을 통하여 블렌더 머신의 효율 및 성능향상을 꾀함
6	군산대	송택규 (주영훈)	석사	풍력터빈의 전역적 전력조정방법 및 시스템	▪ 피치·서보 시스템 조정기를 활용한 풍력터빈의 전역적 전력 조정 방법 설계 ▪ 속도 목표점 및 피치 목표점을 추종, 효율성과 정확성을 높임
7	부산대	오채호 (최경민)	석사	연료 조성 및 산소 농도 변화가 노말데케인/에탄올 혼합연료의 착화특성에 미치는 영향	▪ 대체연료의 연료조성과 산소농도의 변화가 점화지연의 미치는 영향 분석 ▪ 연료조성에 따라 산소 농도 감소에도 점화 지연시간 감소 확인
8	한양대	유태연 (선양국)	통합과정	농도구배를 갖는 소듐 전지용 양극 소재 개발	▪ Na-ion 전지 실용화의 핵심인 cathode 내구성 향상을 위한 설계 ▪ FCG구조에 따른 내구성 비교 분석
9	충북대	최강운 (홍종필)	박사	저가 초소형 저전력 물리적 복제 불가능 하드웨어 보안칩 설계	▪ 스마트그리드 망 신뢰성 보장을 위한 보안 칩 설계 및 제작 ▪ 스마트그리드 센서 및 IoT 디바이스 탑재를 위해 경량, 저전력 칩 구성
10	한양대	최무성 (김종렬)	박사	순철-망간 인산염 연자성 복합체의 자기적 성질	▪ Mn-P 코팅층의 합성을 통해 hysteresis loss와 와류전류 감소, 자성 특성 개선 ▪ Mn-P 개발을 통해 Iron phosphate의 낮은 thermal stability를 극복 가능

try of Trade,
try and Energy

최미화 / 홍보담당관 / 2017-11-14 11:01:13