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

2017년 11월 9일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 11. 9.(목) 오전 06시 이후 보도 가능)

배포일시	2017. 11. 8. (수)	담당부서	산업혁신과
담당과장	최연우 과장(044-203-4220)	담 당 자	신유철 사무관(044-203-4225) 장영빈 사무관(044-203-4223)

산업 혁신성장을 위한 창의융합형 공학인재 지원 강화

- 11.9~10일 「2017 공학페스티벌(E² FESTA)」 개최

□ 산업통상자원부는 **공학교육 혁신 성과를 확산**하고, 4차 산업혁명 시대 **창의융합형 공학인재 양성방안을 논의**하기 위해, 11.9(목)~10일(금) 이틀간 「**2017 공학페스티벌(E² FESTA)**」을 개최한다.

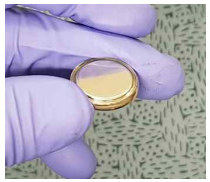
< 2017 공학페스티벌(E² FESTA) 개요 >

◈ 일시·장소 : '17.11.9～10일 광주 김대중 컨벤션센터 1~3전시관 및 컨퍼런스룸
◈ 주최/주관 : 산업부/산업기술진흥원, 공학교육혁신협의회, 청소년창의기술인재센터
◈ 참석대상 : 전국 공과대학생, 공대 교수, 공학인, 기업인 등 (1일 평균 1만명)

□ 이날 행사에는 **국내·외 107개 대학**(국내 94개, 해외 13개) 공대생들의 **우수 캡스톤디자인 작품 200여점이 전시**되고, 그 중 **우수 22개 팀에 국무총리상*** 을 수여했다.

* 국무총리상 1점, 산업부장관상 9점, 한국산업기술진흥원장상 12점 등

○ **최우수상**(총리상)은 **서울대학교의 "EV-배터리" 팀**이 수상하였는데, **신개념 양극소재**(LiCsF2)**를 이용**해 현재 **상용화한 전극 대비 1.5배 용량**을 갖는 **고성능 전기자동차 배터리를 개발**하였다.

팀명	EV-배터리(서울대)	
작품명	Nano-composite의 신개념 양극소재를 통한 전기자동차용 고성능 배터리 개발 (불화금속 binding energy 조절 통한 nano-composite activation 증진)	
내용	LiCsF2라는 새로운 상으로 인해 binding energy 감소 및 현재 상용화되어 있는 **LCO전극 대비 1.5배 용량**	

○ 심사 위원들은 예년 대비 **출품 작품의 완성도**가 크게 높아져, 산업계 수요에 맞춘 **공학교육혁신의 가시적 성과**가 나타나고 있으며, 사물인터넷(IoT), 전기차 등 **4차 산업혁명 관련 창작품**이 많아지고 있다고 분석했다.

< 캡스톤 디자인 전시품 현황(168점) >

산업	IoT 가전	IoT	로봇	전기 자율차	바이오 헬스	항공 드론	스마트 선박	AR VR
수량	29	17	19	14	12	6	3	3

□ 한편, 이번 「2017 공학페스티벌」에는 '**글로벌 엔지니어링 포럼**', **산·학 협력 프로젝트(S-School)** 성과물 전시, 청**소년 기술경진대회** 수상작품 전시 등 다양한 부대행사도 함께 개최했다.

< 주요 산학협력 프로젝트 (총 9점) >

기업명	수행팀	주제
LS오토모티브	고려대, 동국대, 서울시립대, 부천대	자동차 안전·편의 관련 자유로운 아이디어
SK텔레콤	고려대	LoRa(LPWA Network)기반 기술을 활용한 Biz 및 서비스에 대한 제안
알에스오토메이션	성균관대	비젼 정보 융합 산업용 로봇 제어
평화발당스	영남대	Smart 1인용 Mobility(전기자전거 등)개발

try of Trade,
try and Energy

□ 산업부는 **창의융합형 공학인재양성지원**(옛 공학교육혁신지원) 사업('17년 151억 원)을 통해 전국의 **68개 공대혁신센터를 지원**하고 있으며,

○ **기업 연계 교육프로그램 1,140건** 개발(42%↑), **캡스톤디자인 참여학생 2.1만명**(18%↑), **캡스톤디자인 참여기업 1,168개**(83.5%↑) 등 가시적 성과가 도출되고 있다. ('15년 대비 '16년 실적 기준)

□ **박건수 산업부 산업정책실장**은 "4차 산업혁명 시대를 선도할 수 있는 **창의·융합형 공학인재에 대한 지원을 대폭 확대**하겠다."라며,

* 산업전문인력역량강화사업 : ('17) 636억원 → ('18 정부안) 800억 (164억원↑)

○ "앞으로 **유망 신산업 특화 교육과정 개발**, 4차 산업혁명 시대 **혁신적 교육방법**(PBL, MOOC 등) **개발·확산**을 적극 지원하겠다."라고 강조했다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업혁신과 신유철 사무관(☎ 044-203-4225)에게 연락주시기 바랍니다.

김혜련 / 홍보담당관 / 2017-11-09 09:16:54

참고 1 2017 공학페스티벌 행사 개요

□ 행사 개요

○ 행사목적 : **공학교육혁신 성과 확산** 및 **공학인 사기 진작**

○ 일시/장소 : **11.9(목) 11시, 광주 김대중 컨벤션센터**

○ 참석자 : 산업부, 공대생·교수 등 공학교육 관련자 등

* **정재훈** 산업기술진흥원장, **이남호** 전북대 총장, **송동주** 공학교육인증원 수석부원장, **이건우** 공학교육학회장, **이석** 공대학장협의회장 등

○ 행사규모 : 1일 평균 약 10,000명 (전시부스 250개 내외 설치)

○ 주관 : KIAT, 공학교육혁신협의회, 청소년창의기술인재센터

○ 주요 행사 : 공학혁신 유공자 포상(30점), 창의적 종합설계 경진대회 수상작 전시, 글로벌 공학교육 컨퍼런스, 기술이전 플리마켓 등

□ 개막식 계획

시간		프로그램	
11:00~11:04	4′	• Opening Performance : “키네틱아트 공연”	
11:04~11:06	2′	개막식	• 개회선언
11:06~11:09	3′		• 주요 내외빈 소개
11:09~11:25	16′		• 개회사, 환영사, 축사
11:25~11:26	1′	• Bridge 영상 상영 : “캡스톤360°”	
11:26~11:54	32′	시상식	• 유공자 포상 (장관표창 8) • 시상식 (총리상 1, 장관상 9, KIAT원장상 12)
11:54~12:00	6′	• Closing Performance : “뮤지컬+영상공연”	
12:00~12:20	20′	• 전시장 투어	
12:20~13:30	70‘	• 오찬 (주요 내빈 등 100명 내외)	

참고 2 행사 세부 프로그램

사전프로그램

공학페스티벌 홍보대사(I♥E) 선발
SNS 및 뉴스레터

개막프로그램

개막식
- 오프닝 퍼포먼스-키네틱 아트
- 시상식
- 역대 수상자 참여 공연

전시관람
- 수상작 및 사업부스관

전시프로그램

캡스톤디자인 전시
- 창의적 종합설계 경진대회 우수작 전시
- 캡스톤디자인 국제관

산학연계 전시
- S-School PROJECT 제품전시
- 산학협력 캡스톤디자인

체험전시
- 이미지메이킹센터(취업컨설팅 등)
- 공학밴드(동아리체험전)
- 청소년 미래상상기술경진대회 작품전시

공학교육혁신관(사업성과전시)
- 사업성과 및 거점별 특화프로그램 전시

학술·정보 프로그램

공학교육 컨퍼런스
- 글로벌 엔지니어링 포럼
- 공학교육 혁신센터 간담회
- 학생 포트폴리오 경진대회

인더스트리 미팅
- 2018 S-School PROJECT MOU체결
- 브라운백 세미나

참여프로그램

산학참여프로그램
- 창업투자 아이디어 경진대회

청소년참여프로그램
- 주니어 엔지니어링 클래스
- 청소년 공학 체험관

폐막프로그램

2017 E'FESTA 폐막식
- 시상식 (청소년 미래상상 기술경진대회)
- 올해의 대학 선정

try of Trade,
try and Energy

김혜련 / 홍보담당관 / 2017-11-09 09:16:54