



E² FESTA

2016
공학교육 페스티벌
ENGINEERING
EDUCATION
FESTA

2016 공학교육페스티벌 개최계획(안)

2016. 10

**한국산업기술진흥원
산학협력단 인력사업팀**

I. 「2016 공학교육페스티벌」 개요



1 추진배경

- 국가 산업발전의 핵심역량인 공학인재의 중요성에 대한 인식확산
 - 우리경제의 성장과 산업발전에 기여하고 있는 공학의 위상제고와 창의·융합형 청년 공학인재양성 양성에 대한 필요성 확산
- 청년공학도의 창의적인 아이디어 공유 및 교류의 장 조성
 - 대학별로 추진하고 있는 각종 공학 관련 프로그램을 혁신센터와 거점센터가 중심이 되어 성과전시 등을 통해 확산의 장 마련

2 추진전략

- 융복합·신산업을 견인할 수 있는 공학인재양성의 성과확산
 - 공학교육혁신사업의 성과와 더불어 공학교육 관련자들의 참여와 소통을 통해 공학인재양성의 필요성 공감
 - 공과대학생, 교수, 공학계의 다양한 주체 및 기관의 참여를 통한 공학교육혁신의 추진 방향 모색
 - 국제공학교육포럼 및 세계공대학장협의회(WEEF&GEDC)*와 연계하여 국내 공학교육의 우수사례 홍보

* 일자 및 장소 : 2016.11.6.(일) ~ 11.10(목), 서울 COEX

- 국가산업을 리드하는 공학인의 사기진작 및 자긍심 고취
 - 전국 공과대학 및 공대생들의 참여를 통한 교류 확대
 - 국가산업을 리드하는 공학과 공학인들의 사기진작과 자긍심 제고를 위한 축제의 장 마련
- 청소년들의 공학에 대한 관심제고와 진학 유도
 - 국민들의 공학인식 제고와 중고등학생의 공학계열 진학 유도

3 행사개요

- 행사명 : 2016 공학교육페스티벌 (E2Festa 2016)
- 일 자 : 2016. 11. 10(목) ~ 11. 11(금), 2일간
- 장 소 : 일산 KINTEX 제2전시장 7홀 및 회의실
- 주 최 : 산업통상자원부
- 주 관 : 한국산업기술진흥원, 공학교육혁신협의회
- 참석대상 : 초·중 고등생, 공과대학생, 교수, 공학인, 기업체 등
- 행사규모 : 1일 평균 약 1만명 (전시부스 300개 내외 설치 예정)
- 후 원 : 한국공과대학장협의회, 한국공학교육학회, 한국공학교육인증원, 전국경제인연합회, 대한상공회의소, 중소기업중앙회, 한국중견기업연합회, 월드클래스300기업협회, 벤처기업협회, 한국여성벤처협회, 한국여성공학기술인협회, 한국테크노파크협의회, 서울특별시, 경기도, 서울특별시교육청, 경기도교육청
- 홈페이지 : <http://www.e2festa.kr>
- 행사 주제, 슬로건 및 로고

<p>[주제]</p> <p>공학인재, 미래산업을 빛다</p> <p>[슬로건]</p> <p>EN-Light our future!</p> <p>(E:Engineering, N:Next generation) : 차세대 엔지니어들이여, 미래를 환하게!</p>	<p>[로고]</p>  <p>E²FESTA</p> <p>2016 공학교육 페스티벌 ENGINEERING EDUCATION FESTA</p>
--	--

□ 그간의 공학교육페스티벌 개최현황

< 개최에 따른 효과 >

- ◆ 청년공학도의 창의적 아이디어 공유 및 교류의 장 조성으로 공학 인재의 자긍심 고취 및 미래 비전수립 기여
- ◆ 우리나라 경제의 성장과 산업발전에 기여한 공학의 위상과 창의적 청년 공학인재 양성의 중요성 시사

구 분	2012 공학교육페스티벌	2013 공학교육페스티벌
일 시	2012.11.22(목)~11.23(금)	2013.11.28(목)~29(금)
장 소	일산 킨텍스 3홀 및 회의실	부산 벅스코 5홀 및 회의실
주 제	공학교육의 '꿈(DRE ² AM)'	공학, 창조의 열쇠
슬로건	꾸자, 뛰자, 날자! I♥E	드림 플레이어!
참 석	공과대학생, 초·중·고등생, 공과대학교수, 산업계, 일반인 등 총 20,054명	공과대학생, 초·중·고등생, 공과대학교수, 산업계, 일반인 등 총 21,090명
로 고	 2012 공학교육 페스티벌 THE ENGINEERING EDUCATION FESTA 2012	 2013 공학교육 페스티벌 ENGINEERING EDUCATION FESTA 2013
구 분	2014 공학교육페스티벌	2015 공학교육페스티벌
일 시	2014.11.27(목)~28(금)	2015.11.18(수)~11.19(목)
장 소	일산 킨텍스 1, 2A홀 및 회의실	대구 엑스코 1, 2, 3A홀 및 회의실
주 제	공학, 세상을 물들이는 행복 프리즘!	공학 UP, 제조 UP, 대한민국 UP!
슬로건	행복 디자이너!	STEP-UP, Innovator!
참 석	공과대학생, 초·중·고등생, 공과대학교수, 산업계, 일반인 등 총 20,832명	공과대학생, 초·중·고등생, 공과대학교수, 산업계, 일반인 등 총 20,147명
로 고	 2014 공학교육페스티벌 E 2 F E S T A 2 0 1 4	 E ² FESTA 2015 공학교육페스티벌

4 15년도 개최성과

- (공학도의 행사인지도 제고) 4회째 개최 및 2년 연속 100여개 공과대학의 참여 등 공과대학내 대표적인 전국행사로 인지도 확보
 - * 전국 98개 대학 참여 및 전국단위 행사운영 (거점센터별 예선 진행)
- (참여주체 다양화) 혁신지원기관 등의 실질적인 프로그램 참여로 창의적 공학인재양성을 위한 공동의 협력노력 시현
 - 단순 성과 전시연계 등이 아닌 학생참여프로그램 공동운영 및 창업투자 유도 등 실질적인 성과가 도출될 수 있도록 운영
- (산업계 참여 확대 및 내실화) 기업 참여 유도를 통해 공과대학과 산업계간 생생한 현장교류 추진
- (청년창업문화 조성) 청년공학도의 다양한 진로모색 및 창의적 열정을 실현할 수 있는 청년창업에 대한 공감대 조성
 - 캡스톤디자인 및 아이디어 창업경진대회, 창업동아리 참여, 벤처창업사례 (우주인 고산과의 만남 등), 벤처기업 제품 전시 등
- (공학인의 위상기여) 공학교육혁신 유공자, 우수공학교육혁신센터등에 대한 표창으로 공학교육혁신의 주체인 공과대학교수, 대학에 대한 격려
- (사회적 인지도 향상) 중앙 및 지역 주요 언론의 행사소개, 공중파 방송을 통해 행사 주요 내용 및 특징 상세 소개로 공학관련 국내 최대규모 행사로서 對 국민 인지도 제고

5 '16년 주요 개편 내용

구분	2015년도	2016년도
주제	공학 Up!, 제조 UP!, 대한민국 UP!	공학인재, 미래산업을 빛다
슬로건	STEP-UP, Innovator!	EN-Light our future!
일자	2015.11.18(수)~19(목)	2016.11.10(목)~11(금)
장소	대구 엑스코 1홀, 2홀, 3A홀	일산 KINTEX 제2전시장 7홀
공식 행사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개막식 (오프닝세리모니, 개막식 기념공연) ○ 폐막식 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개막식 (오프닝세리모니, 개막식 기념공연) ○ 폐막식
핵심 키워드	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창조경제실현의 주체로서 도전 공학인 ○ 제조혁신을 주도하는 청년 공학인 ○ 공학인재양성의 산학연 축제의 장 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신산업분야를 리드하는 공학인 ○ 공학의 사회적·경제적 영향력 공감 ○ 산업계 파트너십 구축
전시	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창의적 종합설계경진대회 우수작 전시 (International Session 포함) ○ 공학교육혁신센터 전시관 (통합전시관, 거점별 전시관) ○ 창조실험관 ○ 기업연계형 캡스톤관 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창의적 종합설계경진대회 우수작 전시 (International Session 포함) ○ 거점(센터)별 사업 추진성과 전시 ○ S-School Project 작품전시(개편) (기업체 문제과제 및 과제지원 작품 등) ○ 산학협력 캡스톤디자인관(개편) ○ E-전시(신설) ○ 공학밴드(개편) ○ 청소년 미래상상 기술경진대회 전시
학술·정보 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> ○ 글로벌 공학교육컨퍼런스 ○ 주니어 엔지니어링 클래스 ○ 공학교육혁신센터 프로그램 체험 ○ 수기 학생발표대회 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 글로벌 공학교육컨퍼런스(개편) ○ S-School 성과발표 및 MOU체결(개편) ○ 브라운백 세미나(신설) ○ 스마트교수법 워크샵(신설) ○ SC-공학교육혁신지원사업 간담회(신설) ○ 공학교육혁신센터 우수성과발표회 ○ 공학교육혁신센터 간담회
참여 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창업동아리열전 ○ 무한도전 아이스타 ○ 모여라 어벤져스 ○ 융합아이디어 경진대회 ○ 취업콘서트 ○ 기업채용 설명회 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창업투자 아이디어 경진대회(개편) ○ 주니어 플러스 아이디어 경진대회(신설) ○ 주니어 엔지니어링 클래스(개편) ○ 취업특강 ○ 이미지 메이킹 컨설팅 ○ 취업컨설팅 및 입사서류 클리닉

II. 추진방향 및 전략



1 추진방향

< '16년도 추진방향 >

- ① 공학교육혁신사업 성과확산을 위한 글로벌 인지도 확보
- ② 공학 위상제고 및 창의성을 제고할 수 있는 소통의 장 마련
- ③ 산업계 파트너십을 통한 공학교육혁신에 대한 인식 제고

□ 국제공학교육포럼 및 세계공대학장협의회(WEEF&GEDC) 연계

- 공학교육페스티벌을 국제공학교육포럼 및 세계공대학장협의회와 연계하여 우리나라 공학교육의 위상을 전파

* 행사명 및 행사장소: WEEF & GEDC 2016, Seoul (Coex)
(The World Engineering Education Forum & The Global Engineering Deans Council, 2016 Seoul)

* 행사일자 : 2016.11.6.(일) ~ 10(목)

* 참석인원 : 41개국 1,550여명 참석 예정

- 한국의 공과대학 학생들의 작품전시, 체험, 학술행사 등을 통해 우리나라 공학교육의 우수성을 홍보

□ 공학의 위상 확립 및 공학인재 간 소통의 장 마련

- 공학적 문제해결 능력과 창의적 아이디어를 결합하여 산업발전에 기여하는 공학의 위상 확립 및 공학교육의 필요성 확산
- 청년공학인재의 창의적 도전정신과 역량을 발휘하고 공학교육의 성과를 시현하는 융합적 사고와 소통의 장 조성

□ 전국 공과대학생의 창의적 우수성과 시연

- 산업계, 연구계, 지역 R&D 인프라 등을 활용하여 창의적·융합적 아이디어를 실현한 창의적 종합설계 경진대회 우수작품 전시

* 창의적 종합설계 경진대회 우수작품 수상작 및 우수작 220여개

* 국제 캡스톤 디자인 전시 25개 작품 내외

* S-School Project 작품전시 7개 작품

* 산학협력 캡스톤디자인 21개 작품 등

2 추진전략

< 추진전략 >

- ① 융복합·신산업 분야를 리드할 공학인재의 중요성 확산
- ② 공학도의 우수성과와 시현 및 프로그램 다양화
- ③ 산학 연계를 위한 기업의 참여와 교류의 장 마련
- ④ 국제대회와 연계하여 국내 공학교육 우수성과와 인지도 확보
- ⑤ 중고등학생의 공학에 대한 관심제고 및 공학체험 확산

□ 융복합·신산업 분야를 리드할 공학인재의 중요성 확산

- 4차 산업혁명을 견인하고 미래 융합·신기술의 리더의 역할을 수행할 공학인재와 관련 산업 및 기술에 대한 인식 확산
 - * (E-전시) 미래산업에 대한 모습과 한국산업과 공학인재의 중요성 전시
 - * (컨퍼런스) 4차 산업혁명이 만들어낼 미래산업과 인력정책의 방향을 논의하기 위해 해외인사, 기업가 초청 및 강연회 개최

□ 공학도의 우수성과와 시현 및 프로그램 다양화

- 캡스톤디자인 작품과 공학교육혁신사업의 우수사례발표 등 공학교육혁신사업에 대한 성과 제시와 프로그램 다양화
 - * (캡스톤디자인관) 거점별 예선을 거친 우수작품과 해외작품 등 250여개 전시
- 창업투자 아이디어 경진대회, 공학밴드, 브라운백 세미나 등 다양한 공과대학생 참여프로그램을 운영하여 참여도 제고

□ 산학 연계를 위한 기업의 참여와 교류의 장 마련

- 창의적 공학인재 양성을 위한 산학 공동의 협력의지 시현
 - * S-School 성과발표와 SC-혁신센터 간 간담회를 통한 협력방안 모색 등

□ **국제대회와 연계하여 국내 공학교육 우수성과와 인지도 확보**

- 국제공학교육포럼(WEEF) 및 세계공대학장협의회(GEDC)와 연계하여 우리나라 공학교육의 위상을 전파

* 행사명 및 행사장소: WEEF & GEDC 2016, Seoul (Coex)
 (The World Engineering Education Forum & The Global Engineering Deans Council, 2016 Seoul)
 * 행사일자 : 2016.11.6.(일) ~ 10(목)
 * 참석인원 : 41개국 1,550여명 참석 예정

- 캡스톤디자인 작품, 학술·정보 프로그램 참여 등을 통해 우리나라 공학교육의 우수성을 홍보

□ **중고등학생의 공학에 대한 관심제고 및 공학체험 확산**

- 공과대학생 뿐만 아니라 중고생과 학부모가 참여하여 공학에 대한 관심제고 및 인식전환을 위한 프로그램 운영

* 주니어 플러스 아이디어 경진대회, 주니어 엔지니어링 클래스 등

[주요 프로그램 운영(안)]

개막프로그램	전시 프로그램
<ul style="list-style-type: none"> • EN-LIGHT Hands! • 오프닝 퍼포먼스 ‘공학판타지’ • 시상식 • 수상작 체험 	<ul style="list-style-type: none"> • 우수 캡스톤디자인 전시 • 글로벌 캡스톤디자인 전시 • 산학협력 캡스톤디자인 전시 • S-School 프로젝트 전시 • 거점센터 추진성과 전시 • 공학밴드 • E-전시
학술·정보 프로그램	참여 프로그램
<ul style="list-style-type: none"> • 글로벌 공학컨퍼런스 • 공학교육혁신센터 간담회 • 스마트 교수법 워크숍 • 브라운백 세미나 	<ul style="list-style-type: none"> • 창업투자 아이디어 경진대회 • 취업콘서트 (취업특강) • 이미지 메이킹 컨설팅 • 주니어 엔지니어링 클래스 • 주니어 플러스 아이디어 경진대회
지원 프로그램	
<ul style="list-style-type: none"> • 2016 E²FESTA 홍보대사 선발 • 공학페스티벌 홈페이지, SNS, 모바일앱 운영 • 공학페스티벌 사전 홍보 캠페인 등 	

3 프로그램 요약

구분	프로그램명	참여주체	내용
사전 행사	홍보대사(I♥E) 선발, 운영	혁신센터	행사 붐업을 위한 SNS활동, 홍보, 내외빈 소통
	E-star★gram	혁신센터	‘놀라운 공학, 즐거운 공학’ 사진 및 동영상
	Fantastic E-Sing	혁신센터	공학인들이 함께 부르는 감동 프로젝트
전시 프로그램	캡스톤디자인관	혁신센터	우수 캡스톤 작품 전시(220점 내외) *혁신센터별 우수작 및 수상작 *총리상(1점), 장관상(9점), 진흥원장상(12점)
	캡스톤디자인 국제관	혁신센터	해외 대학 캡스톤 작품전시(25개 내외) *해외초청대학 및 글로벌연합팀 중심
	S-School Project 전시	혁신센터, 기업	15년도 공학어벤저스 참가 7개 캡스톤 작품
	거점별 사업성과전시	거점, 혁신센터	7개 거점센터 및 참여대학 우수성과 전시
	산학협력 캡스톤디자인	혁신센터, 기업	우수 캡스톤 디자인 작품 중 기업 참여 연계형 작품 전시 및 기업홍보(21개 내외)
	E-전시	혁신센터	미래산업 체험전시, 공학교육성과전시
	공학밴드	혁신센터	컴퓨터, 자작차, RC, 창업 등 공과대학 동아리들의 공학체험관
	취업콘서트	혁신센터	취업컨설팅 및 이미지메이킹 체험관
	청소년미래상상 기술경진대회	청소년센터	청소년 아이디어 작품전시
학술 정보 프로그램	글로벌 공학교육 컨퍼런스	혁신센터	국회의원, 국내외 산학협력 및 공학교육 관련 전문가를 초청하여Panel discussion을 통한 글로벌공학교육 교류의 장 형성
	S-School PROJECT 성과발표 및 MOU체결	혁신센터,기업	15년도 「공학! 어벤저스」 참가 7개 캡스톤 디자인 성과발표 및 참여예정기업 MOU 체결
	공학교육 혁신센터 우수성과 발표대회	혁신센터	공학교육혁신센터 참여학생 성과후기 발표
	브라운백세미나	혁신센터	국내외 산업계 이슈관련 초청 강연
	스마트 교수법 워크숍	혁신센터	세계적 공학교육 대가들의 교수법 워크숍
	공학교육혁신센터 간담회	혁신센터	공학인증제도 현황 및 발전방향 공과대학 교육의 혁신과 산학협력 방안 논의
	SC-공학교육사업 간담회	혁신센터	산학협력방안 및 공동사업 추진방안 논의
	학생포트폴리오경진대회	혁신센터	포트폴리오 경진대회 우수사례 발표회 및 시상식
참여 프로그램	창업투자 아이디어 경진대회	혁신센터	공과대학생의 창업 관련 우수 아이디어를 선정하는 투자 유치 방식의 경진대회
	취업콘서트 취업특강	혁신센터	산업계 전문가의 취업에 관한 가이드 및 컨설팅 특강
	주니어 엔지니어링 클래스	중고생	전국 중·고등학생을 대상으로 이공계 관심제고와 학생의 진로선택을 돕는 공학체험 클래스
	주니어플러스아이디어경진대회	중고생	전시된 캡스톤디자인 작품을 보고 아이디어를 추가하여 온라인 공모
	청소년 미래상상 기술경진대회 발표	중고생	청소년 미래상상 기술경진대회 발표 및 시상식
	E-News	전체	행사 현장을 취재하여 인스타그램에 업로드, 시간마다 Top news선정하여 무대행사로 연계

Ⅲ. 프로그램 세부 추진계획(안)



1 개막/폐막 행사

① 개막식(안)

- 일시 : 2016. 11. 10(목) 11:00 ~ 12:30
- 장소 : 일산 KINTEX 제2전시장 7홀
- 대상 : VIP, 초청인사 및 전시 참가인원 등 1,000여명
- 개막식 프로그램(안)

구분	항목	시간		내용	
-	최종 리허설	~ 10:00		▪ 최종 행사점검	
VIP 리셉션	주요인사도착	~ 10:45		▪ VIP 영접	
	환담 (대기)	10:45~10:55	10'	▪ VIP 룸 이동 / 환담	
	전시장 이동	10:55~10:58	3'	▪ 전시장 이동	
사전 퍼포먼스	사전 퍼포먼스준비	10:58~11:00		▪ 전시장 입구 퍼포먼스 장소 도착	
	오프닝 세레머니	11:00~11:10		▪ 사회자 진행으로 세레머니 진행 ▪ 기념 사진촬영	
	VIP 입장	11:10~11:15		▪ 개막식장 이동 및 착석	
공식 행사	정리멘트	11:15~11:15:20		20''	▪ 사회자 정리멘트
	개막식 퍼포먼스	11:15:20~11:20		5'	▪ '공학판타지' 상연
	사회자멘트	11:20~11:21		1'	▪ 사회자 오프닝멘트
	개회선언	11:21~11:23		2'	▪ 2016 공학교육페스티벌 개회선언 (공학교육혁신협의회장)
	내외빈소개	11:23~11:25		2'	▪ 참가 VIP 소개
	개회사	11:25~11:29		4'	▪ 개회사 (산업부장관 예정)
	환영사	11:29~11:33		4'	▪ 환영사 (한국산업기술진흥위원장)
	축사	11:33~11:37		4'	▪ 서울과기대 총장(주관 거점센터)
	브릿지 영상	11:37~11:40		3'	▪ 캡스톤 80일간
	시상식	11:40~12:00		20'	※ 창의적종합설계경진대회 수상작 및 유공자 포상 ▪ 유공자 표창 3점 ▪ 국무총리상 1점, 산업부장관상 9점 ▪ 산업기술진흥위원장상 12점
	클로징 영상	12:00~12:03		3'	▪ 클로징 영상 "판티스틱 E-Sing"
	폐회	12:03~12:05		2'	▪ 사회자 폐회선언
	VIP 전시관람	12:05~12:30		25'	▪ 주요 귀빈 전시장 관람 ▪ 창의적종합설계경진대회 수상작 및 산학협력 부스 관람
오찬	참가자 오찬	12:30~13:30		60'	▪ 주요 귀빈 및 관계자 오찬 (150명내외)

② 폐막식(안)

- 일시 : 2016년 11월 11일(금) 15:00 ~ 15:30
- 장소 : 일산 킨텍스 제 2전시장 7홀 특설무대
- 대상 : 전국 공과대학생 및 일반관람객(300명)
- 내용 : 2016 공학교육 페스티벌 폐막식 운영(안)

시간	항목	내용	비고
15:00	사회자인사말	- 사회자 폐막식 오프닝 인사말	
15:05	영상스케치	- 2일간 페스티벌 영상 스케치	
15:10	축사	- 축하의 인사말	
15:15	시상발표	- 전부문 시상자 발표 (영상발표)	
15:25	올해의 대학	- 현장발표 및 시상	
15:30	폐회선언	- 폐회인사말 및 기념촬영	

* 시간별 일정은 변동 가능

2 전시 프로그램

① 캡스톤 디자인 작품 전시

- 일자 : 2016년 11월 10일(목) ~ 11월 11일(금)
- 장소 : 일산 킨텍스 제 2전시장 7홀 전시관
- 대상 : 공과대학생 캡스톤디자인 작품 220점
- 내용 :
 - 창의적 종합설계 경진대회 출품작 중 우수작 200여점 전시
 - 수상작(국무총리상, 산업부장관상, KIAT원장상 등) 22점 전시
- 산학협력 캡스톤디자인관
 - 우수 캡스톤 디자인 작품 중 기업 연계형 작품 전시(21개) 및 기업홍보

② 캡스톤디자인 국제관 (주관 : 서울과기대 거점센터)

- 일자 : 2016년 11월 10일(목) ~ 11월 11일(금)
- 장소 : 일산 킨텍스 제 2전시장 7홀 전시관, 회의실 306호
- 대상 : 국외 캡스톤 디자인 우수 작품 (25개 내외 작품 초청)
- 내용 : 해외 우수작 전시 및 현장 심의

③ S-School PROJECT 작품전시 (주관 : 고려대 거점센터)

- 일자 : 2016년 11월 10일(목) ~11월 11일(금)
- 장소 : 일산 킨텍스 제 2전시장 7홀 전시관
- 내용 : 2015년 '공학! 어벤저스' 수행과제 작품 전시(7개)

④ 거점센터별 사업 성과전시 (주관 : 각 거점센터 및 혁신센터)

- 일시 : 2016년 11월 10일(목) ~11월 11일(금)
- 장소 : 일산 킨텍스 제 2전시장 7홀 전시관
- 대상 : 전국 공과대학, 교수, 학생, 일반인
- 내용 :
 - 7개 거점, 71개 혁신센터 22개 협력대학의 우수성과 그래픽 전시 및 이벤트를 통한 관람객 모집 및 홍보 추진

⑤ 공학밴드 (주관 : 영남대 거점센터)

- 일자 : 2016년 11월 10일(목) ~11월 11일(금)
- 장소 : 일산 킨텍스 제 2전시장 7홀 전시관
- 대상 : 전국 공과대학 동아리 40개팀 내외
- 내용 :
 - 전국 공과대학 중심 동아리 중 로봇, IT(S/W), 자동차(자작, 모형 RC), 드론, 항공기(무선조정 등), 창업, 예체능 등 참여 및 체험

⑥ E-전시 (주관 : 정보센터)

- 일자 : 2016년 11월 10일(목) ~11월 11일(금)
- 장소 : 일산 킨텍스 제 2전시장 7홀 전시관
- 대상 : 전국 공과대학 학생, 교수, 청소년, 일반인
- 내용 :
 - Concept : E-4.0 (4차 산업혁명을 이끌 공학인재 4.0)
 - EN-Light our future! 미래산업과 공학인재
미래산업을 이끌 공학인재양성의 중요성을 상징적으로 전시 연출

3 학술 · 정보 프로그램

① 글로벌 공학교육컨퍼런스 (주관 : 성균관대 거점센터)

- 일시 : 2016년 11월 10일(목) 14:30 ~ 16:30
- 장소 : 일산 킨텍스 제 2전시장 회의실 303호, 304호
- 대상 : 국내외 공대 교수, 공학도 및 산업체 등 (200명)
- 주제 : Future Industry & New Talent
- 프로그램 설명 : 국회의원, 국내외 산학협력 및 공학교육 관련 전문가를 초청하여 Panel discussion을 통한 세계 글로벌 공학교육 교류의 장 형성
- 주요 내용(안)
 - 제4차 산업혁명이 만들어낼 “미래 산업”에 대한 전망과 이에 대응하기 위한 국가적 차원에서의 “인력 정책” (session 1)의 방향과 전략 도출
 - 미래 산업을 창출할 수 있는 공학인재를 양성하기 위한 “공학 교육혁신” (session 2)의 핵심 과제와 산학 연계 추진 방안 도출
- 토론자 : 국회의원, 공학교육혁신협의회장, 해외 초청인사, 산업계 인사
- 프로그램(안)

Time	Details	
14:30 - 14:35 (5')	Opening Remarks	
14:35 - 15:15 (40')	Session 1	<Human Resource Policy for Future Industry> - 좌장 : 오명숙 회장 (한국여성공학기술인협회) - 패널 : 박경미 국회의원 (더불어민주당) 송희경 국회의원 (새누리당) 신용현 국회의원 (국민의당)
15:15 - 15:30 (15')	Break	
15:30 - 16:10 (40')	Session 2	<Innovative Engineering Education for Future Industry> - 좌장 : 송성진 센터장 (성균관대 공학교육혁신거점센터) - 패널 : Michael Auer (President-Elect of IFEES) 주원종 회장 (공학교육혁신협의회) Lueny Morell (InnovaHiEd / 전 HP 사장) 이석희 부사장 (SK하이닉스)
16:10 - 16:25 (15')	Wrap-up	
16:25 - 16:30 (5')	Closing	

② S-School PROJECT 성과발표 및 MOU체결식 (주관 : 고려대 거점센터)

- 일시 : 2016년 11월 10일 (목) 14:00~16:00
 - 장소 : 일산 킨텍스 제 2전시장 7홀 특설무대
 - 대상 : 산업계, 전국 공과대학생
 - 내용 :
 - 2015년 과제 수행 7팀의 프레젠테이션 발표
 - 2016년 신규기업 MOU 체결식 (참여기업 & 공학교육혁신협의회)
- * 기업과제 주제발표는 사후 운영

③ 브라운백 세미나 (주관 : 영남대 거점센터)

- 일시 : 2016년 11월 11일 (금) 13:00 ~ 15:00
- 장소 : 일산 킨텍스 제 2전시장 7홀 특설무대
- 대상 : 전국 공과대 재학생 (200명 내외)
- 내용 : 국내 산업계 이슈관련 초청강연으로 토크쇼 형태의 세미나
- 주제(안) 및 운영방안
 - 사물인터넷(IoT)이 가져오는 미래의 변화
 - 사물인터넷(IoT) 주제어에 대한 빅데이터 분석 내용 등
 - 사전 홈페이지 참가신청자에 한하여 당일 참석자에 간식제공

④ 공학교육 혁신센터 우수성과 발표대회 (주관 : 인하대 연구센터)

- 일시 : 2016년 11월 11일(금) 10:00 ~ 12:00
- 장소 : 일산 킨텍스 제 2전시장 회의실 303호, 304호
- 대상 : 공학교육혁신지원사업 프로그램에 참여한 대학생 발표
공학교육혁신센터 관계자, 관람 학생 등 관람객 100여명
- 내용 : 혁신센터 사업 참여학생들의 성과 후기 발표를 통한 공감대
형성 및 사업의 교육적 성과 홍보

⑤ 스마트 교수법 워크숍 (주관 : 인하대 연구센터)

- 일시 : 2016년 11월 11일(금) 10:00 ~ 12:00
- 장소 : 일산 킨텍스 제 2전시장 회의실 301호
- 대상 : 공대교수, 공학교육혁신센터 연구교수, 연구원 등(50명)
- 내용 : 세계적 공학교육 대가들의 혁신적인 공학교육 기초 지식과 응용능력 함양을 위한 교육 워크숍
“Harnessing the Power of IT in Higher Education”
- 연사 : Lueny Morel(전IFEES 회장), Uriel Cukierman(현IFEES 회장)

⑥ 산업별인적자원개발협의체 – 공학교육혁신지원사업 간담회

- 일시 : 2016년 11월 11일(금) 13:30 ~ 14:00
- 장소 : 일산 킨텍스 제 2전시장 회의실 301호
- 대상 : SC 총괄책임자, 거점센터장 및 혁신센터장 등 (30명)
- 내용 : SC와 공학교육혁신사업 간 연계협력방안 논의

⑦ 공학교육 혁신센터 간담회 (주관 : 공학교육인증원)

- 일시 : 2016년 11월 11일(금) 12:00 ~ 14:00 (오찬)
- 장소 : 일산 킨텍스 제 2전시장 회의실 302호
- 대상 : 전국 공학교육혁신센터장 전원 (80여명)
- 내용 : 공학교육인증제도 개선방향에 대한 논의 및 의견수렴 등

⑧ 학생포트폴리오 경진대회 우수사례 발표회 (주관 : 공학교육인증원)

- 일시 : 2016년 11월 10일(목) 13:30 ~ 16:30
- 장소 : 일산 킨텍스 제 2전시장 회의실 307호
- 대상 : 전국 공과대교수, 교직원 및 전국 공과대학생
- 내용 : 공과대학생들의 향후 진로 등에 대한 포트폴리오 발표와 심사를 통한 수상작 시상식 등

4 참여 프로그램

① 주니어 엔지니어링 클래스 (주관 : 부산대 거점센터)

- 일시 : 2016년 11월 10일(목) ~ 11일(금)
- 장소 : 일산 킨텍스 제 2전시장 회의실 305호, 306호
- 대상 : 이공계에 관심 있는 중·고등학생(240명)
- 내용 : 전국 중·고등학생 대상 공학체험 클래스 (사전접수)

구분	일시	장소
마블연구소(중학생)	11.10(목) 13:00 ~ 15:00	제2전시장 회의실 305호
마블연구소(고등학생)	10.11(금) 10:00 ~ 12:00	제2전시장 회의실 305호
진로탐색 콘서트	11.11(금) 13:00 ~ 15:00	제2전시장 회의실 306호
전시체험 미션투어	11.10(목) ~ 11.11(금)	제2전시장 7홀

* 마블연구소 : 영화속 장면들을 다양한 실험을 통해 재현해 보며 공학에 접근하는 실험교실

② 주니어 플러스 아이디어 경진대회

- 일자 : 2016년 11월 10일(목) ~ 11일 (금)
- 장소 : 일산 킨텍스 제 2전시장 7홀 전시관
- 대상 : 이공계에 관심 있는 중·고등학생
- 내용 : 행사기간 전시되는 공과대학생들의 캡스톤디자인 작품을 대상으로, 중·고등학생들이 새로운 아이디어를 추가하여 기존 작품과 다른 새롭고 향상된 제품을 설계하는 경진대회

③ 창업투자 아이디어 경진대회 (주관 : 전북대 거점센터)

- 일시 : 2016년 11월 11일(금) 9:30 ~ 12:00
- 장소 : 일산 킨텍스 제 2전시장 7홀 특설무대
- 대상 : 국내 공학계열 창업동아리 최종 10팀 내외, 청중평가단(200명)

- 내용 :
 - 국내 창업 생태계 활성화를 선도할 최신 공학기술 기반 우수 창업 동아리(창업 아이디어를 보유한 팀) 선발
 - 창업을 준비 중인 전국 공학계열 학부(과) 소속 공학기술 기반의 창업동아리 혹은 창업 관련 교과목 수강생 그룹
 - 거점센터별 예선을 통해 본선 진출팀 추천 : 거점별 2~5팀
 - 전북대 거점센터 주관 멘토링 및 예비경선을 통해 최종팀 선발
- 예선 심사기준(안) : 창업의지, 보유기술역량, 융합신기술 반영 정도, 혁신성, 사업성 등
- 심사방법 : 투자단의 투표로 60% 이상의 투자의사를 받은 경우 3분간 추가 발표(3분 피칭, 결선)를 진행하여 최다투자 유치팀 시상

④ 취업콘서트 (주관 : 영남이공대 거점센터)

- 일자 : 2016년 11월 10일(목) ~ 11월 11일(금)
- 장소 : 일산 킨텍스 제 2전시장 7홀 전시관, 회의실 307호
- 대상 : 전국 공과대학생 및 일반관람객(200명)
- 내용 : 취업준비를 위한 지원 및 체험
- 운영방안
 - ① 취업컨설팅 및 입사서류클리닉
 - 11월10일(목) ~ 11월 11일(금) 10:00~12:00 / 14:00~16:00
 - 취업전문 컨설턴트 1:1 취업상담 및 컨설팅
 - 직무 맞춤형 서류작성 및 면접방법
 - ② 이미지 메이킹 컨설팅
 - 11월10일(목) ~ 11월 11일(금) 10:00~12:00 / 14:00~16:00
 - 퍼스널컬러진단,메이크업 및 헤어코칭
 - 이력서용 증명사진 촬영(개인별 메일전송 서비스)
 - ③ 취업특강
 - 11월 11일(금) 13:00 ~ 15:00 (회의실 307호)
 - 내용 : 미래기술 트렌드를 반영한 취업특강

⑤ 청소년 미래상상 기술경진대회

- 일자 : 2016년 11월 10일(목) ~ 11월 11일(금)
- 장소 : 일산 킨텍스 제 2전시장 7홀 전시관, 회의실 308호
- 대상 : 중고생, 전국 공과대학생 및 일반관람객
- 내용 : 청소년들의 미래상상 아이디어 작품 전시, 심사, 시상식

5 사전행사

① 2016 공학홍보대사(I♥E) 선발·운영 (주관 : 고려대 거점센터)

- 대상 : 전국 공과대학생 약 140명 내외
 - * 공학교육혁신센터 대상 학교별 추천을 통해 선정
- 내용 : 페스티벌 사전 홍보활동 전개 및 행사당일 현장 지원
- 운영(안)
 - 총 5개 분야(홍보, 운영, 도슨트, 안내, 통역) 선발 후 행사지원

② E-star★gram

- 대상 : 전국 공과대학 재학생, 학계, 산업계 등을 중심으로 한 전국민
- 내용 : 인스타그램과 페이스북 등 SNS를 활용한 이벤트
“놀라운 공학, 즐거운 공학” 사진 및 60초 동영상 업로드
- 참가방법 : 1) 공학교육페스티벌 인스타그램(e2festa)을 팔로우
2) ‘놀라운 공학, 즐거운 공학’ 사진 및 60초 동영상을
#공학교육페스티벌 #E-stargram을 해시태그하여 응모

③ Fantastic E-Sing

- 대상 : 전국 공과대학 재학생, 학계, 산업계 등을 중심으로 한 전국민
- 내용 : TV인기프로그램 <판타스틱 듀오> 컨셉으로, 공학생태계가
함께 부르는 Fantastic E-Sing 감동프로젝트.
- 참가 : 모바일앱 ‘에브리싱’을 통해 누구나 참여 가능

IV. 행사 참가안내



- 2016 공학교육페스티벌 행사 참가 및 운영과 관련하여 각 센터는 행사의 기획, 운영 및 홍보업무를 수행하고 있는 아래 행사추진기관과 전시관 설치 등 협의를 통해 행사 추진
 - 행사기관명 : (주)제이에이엠커뮤니케이션즈
 - 연락처 : 02-6207-4321, 4322 (담당자 : 김진주 대리)
 - 이메일 : jam@e2festa.kr
 - 행사참여 협의기한 : '16년 10월까지
 - 분담가액 : 공학교육혁신센터 각 10백만원, 공학기술교육혁신센터 각 5백만원, 공학교육혁신거점센터 각 20백만원, 공학교육혁신연구센터 5백만원, 공학교육혁신정보센터 5백만원 내외

<센터별 업무분장 등 역할 및 기능수행>

구분	프로그램명	참여주체	운영담당	비고
전시 프로그램	캡스톤디자인관	혁신센터	KIAT	
	캡스톤디자인 국제관	혁신센터	서울과기대 거점	'16년 대표
	S-School Project 전시	혁신센터, 기업	고려대 거점	
	거점별 사업성과 전시	거점, 혁신센터	7개 거점	
	산학협력 캡스톤디자인	혁신센터, 기업	KIAT	
	E-전시	혁신센터	정보센터	
	공학밴드	혁신센터	영남대 거점	
	취업콘서트	혁신센터	영남이공대 거점	
학술 정보 프로그램	글로벌 공학교육컨퍼런스	혁신센터	성균관대 거점	
	S-School PROJECT 성과발표 및 MO체결	혁신센터,기업	고려대 거점	
	공학교육 혁신센터 우수성과 발표대회	혁신센터	인하대 연구센터	
	브라운백세미나	혁신센터	영남대 거점	
	스마트 교수법 워크숍	혁신센터	인하대 연구센터	
	SC-공학교육사업 간담회	SC, 혁신센터	KIAT	
참여 프로그램	창업투자 아이디어 경진대회	혁신센터	전북대 거점	
	취업콘서트 취업특강	혁신센터	영남이공대 거점	
	주니어 엔지니어링 클래스	중고생	부산대 거점	

참고 1

전시장 및 개막식장 도면

□ 개최 장소 : 일산 KINTEX 제2전시장 7홀

- 위 치 : 1층
- 규 모 : 11,290m²
- 수용능력 : 전시부스 510부스 (3m x 3m/부스), A·B는 분할 가능



참고 2

프로그램 일정표(안)

○ 11월 10일 (목)

Exhibition		Stage		Conference						
	제2전시장 7홀 전시관		제2전시장 7홀 특설무대	301	302	303,304	305	306	307	308
10:00 ~ 17:00	캡스톤 디자인 우수작 전시	11:00	개막식							
	S-School PROJECT 작품 전시	11:30								
	산학협력 캡스톤 디자인 작품 전시	12:00								
	캡스톤 디자인 국제관 전시	12:30								
	공학밴드	13:00		초청 오찬						
	취업컨설팅 및 이미지메이킹	13:30					주니어 엔지니어링 클래스 (중-마블 연구소)			
	공학교육혁신지원사업 성과전시	14:00	S-School PROJECT 발표 및 MOU체결식					캡스톤 디자인 국제관 참가작품 발표대회	학생 포트 폴리오 경진대회	청소년 미래상상 기술경진 대회 작품 심사
	E-전시	14:30								
	청소년 미래상상 기술경진대회 작품전시	15:00								
	주니어엔지니어링클래스 (전시체험미션투어)	15:30								
	주니어 플러스 아이디어 경진대회	16:00								
	16:30				글로벌 공학교육 컨퍼런스					
						WEEF & GEDC 폐막식				
*취업컨설팅 및 이미지메이킹 10:00-12:00/14:00-17:00 지정시간 운영		17:00								

○ 11월 11일 (금)

Exhibition		Stage		Conference							
	제2전시장 7홀 전시관		제2전시장 7홀 특설무대	301	302	303,304	305	306	307	308	
10:00 ~ 17:00	캡스톤 디자인 우수작 전시	9:30	창업투자 아이디어 경진대회	스마트 교수법 워크숍		10월 고 학 신 수 성 과 발 표 대 회	주니어 엔지니어링 클래스 (고-마블 연구소)				
	S-School PROJECT 작품 전시	10:00									
	산학협력 캡스톤 디자인 작품 전시	10:30									
	캡스톤 디자인 국제관 전시	11:00									
	공학밴드	11:30									
	취업컨설팅 및 이미지메이킹	12:00			공학교육 혁신센터 간담회					청소년 미래상상 기술경진 대회 경진대회 작품심사 및 시상식	
	공학교육혁신지원사업 성과전시	12:30									
	E-전시	13:00	브라운백 세미나	산업별 인적자원 개발 협의체 - 공학교육 혁신지원 사업 연계 간담회				주니어 엔지니어링 클래스 (진로 탐색 토크 콘서트)	취업특강		
	청소년 미래상상 기술경진대회 작품전시	13:30									
	주니어엔지니어링클래스 (전시체험미션투어)	14:00									
	주니어 플러스 아이디어 경진대회	14:30									
		15:00									
	15:30	2016 공학교육 페스티벌 폐막식									
*취업컨설팅 및 이미지메이킹 10:00-12:00/14:00-17:00 지정시간 운영											