

News Release

날짜 : 2016년 10월 22일

(사)한국공학교육학회 (Korean Society for Engineering Education)

구수연 대리 / TEL. 02-6009-4020 / FAX. 02-6009-4021 / Email: ksee@ksee.org

세계공학교육포럼 및 공과대학장 세계대회 (WEEF & GEDC 2016) 개최

— 스마트 사회 구현을 위한 올바른 공학교육혁신 해법 모색 —

11월 6일~10일 / 서울 삼성동 COEX·KINTEX/www.weef-gedc2016.org

- ‘Engineering Education for Smart Society’를 주제로 국제 학술대회 개최
- 전 세계 200여명의 공과대학장이 참여하여 ‘공학교육혁신 해법’ 논의

(사)한국공학교육학회(회장 김광선 한국기술교육대학교 교수)는 11월 6일부터 10일까지 서울 삼성동 COEX에서 세계공학교육포럼 및 세계공과대학장 협의회를 개최한다. 세계공학교육포럼(WEEF, World Engineering Education Forum)은 세계 최대의 공학교육학술행사로, 이번에 처음으로 한국에서 개최된다. 이와 동시에 전세계 200여명의 공과대학 학장들이 모여 공학교육의 발전방향을 논의하는 세계공과대학장협의회(GEDC, Global Engineering Deans Council)도 함께 개최된다.

이번 행사에는 이준식 사회부총리 겸 교육부 장관을 비롯하여 1,000여명의 전 세계 공학교육 전문가, 기업인, 공무원 및 학생들이 모여 미래 스마트 사회 구현을 위한 올바른 공학교육의 혁신방향과 해법을 논의한다. 이준식 사회부총리 겸 교육부 장관은 7일 오전에 열리는 개막식에 참석하여 다가오는 4차 산업혁명과 스마트 사회에 부응하기 위한 교육시스템의 혁신과 공학교육의 미래상에 대하여 기초연설을 할 예정이며, 이어 권오준 포스코 회장과 덴 모트 미국 공학한림원 회장의 기초연설이 있을 예정이다.



이준식 (부총리)



C. D. Mote, Jr.
(미국공학한림원 회장)



Hiroshi Komiyama
(동경대 전 총장)



Wu Qidi
(칭화대 전 총장)



권오준
(POSCO 회장)



김기남
(삼성전자 사장)



Xavier Fouer
(Dassault Systems 고문)



김명자
(전 환경부 장관,
한국과학기술단체총연
합회 회장)

[WEEF&GEDC 2016, Seoul 주요 연사]

「WEEF&GEDC 2016」는 공학교육이 사회 변화에 많은 영향을 미치는 현 시점에서 과학기술과 사회의 균형 있는 발전을 도모하고자 마련되었다. 기조강연과 함께 환영만찬, 개회식, 갈라디너, 폐회식이 차례로 6~10일까지 공식행사가 열리고, 특히 공학교육 발전과 확산에 기여한 공로자에 대해 공학교육 유공자 표창을 시상한다.

※ 공학교육 유공자 표창은 8일 저녁 갈라디너(새빛섬)에서 부총리 수여

【부대 및 연계행사】

이 밖에도 국제창업경진대회(Global Entrepreneurship Challenge) , 총장포럼*, 산학협력 우수성과 전시부스, 세계대학생포럼(Global Student Forum), 2016 공학교육 학술대회, 공학교육혁신 실천방안 수립 공청회, 공학교육페스티벌(E²FESTA) 등 부대 및 연계행사가 개최된다.

* 국내·외 우수 대학 총장을 초청하여 인재양성을 위한 대학교의 역할 및 발전방안 논의

본 국제행사는 한국공학교육학회, 한국공과대학장협의회, 세계공학교육단체협의회, 세계공과대학학장협의회 공동 주최 및 교육부, 산업통상자원부, 공학교육혁신협의회 등 관련기관과 AIRBUS, TOTAL, POSCO, 삼성, 현대자동차 등 기업들이 참여한다.

참고 1

「WEEF&GEDC 2016」 행사 개요

□ 행사명

○ WEEF&GEDC 2016

- 2016 세계공학교육포럼&세계공과대학장협의회(WEEF&GEDC 2016)
- 2016 글로벌 산학협력포럼
- 공학교육 페스티벌(E²FESTA)

□ 행사 주제

- 스마트 사회를 위한 공학교육

□ 기간 / 장소 : 2016.11.4.[금] ~11.11.[금] / COEX · KINTEX(부대행사 포함)

구분	기간	장소
세계공학교육 포럼&세계공과 대학장협의회	환영만찬 '16. 11. 6.(일), 17:00~19:00	COEX E홀
	개막식 '16.11. 7.(월), 10:30~12:00	COEX 오디토리움
	갈라디너 '16.11. 8.(화), 19:00~22:00	새빛섬
	폐회식 '16.11. 10.(목), 16:30~17:10	KINTEX
글로벌 산학협력포럼	'16.11. 9(수)	COEX 오디토리움
공학교육 페스티벌(E ² FESTA)	'16.11. 10.(목)~11. 11.(금)	KINTEX

□ 추진 체계

- 주 최 : 한국공학교육학회(KSEE), 한국공과대학장협의회(KEDC), 세계공학교육단체협의회(IFEEs), 세계공과대학장협의회(GEDC)

□ 행사 구성

구분	내용	비고
공식 행사	환영만찬	포럼 안내 및 참석자 간의 만남
	개회식&기조연설	포럼 개회 선언 및 인사말씀 기조연사: 이준식 사회부총리 겸 교육부 장관 권오준 포스코 회장, 댄 모트 미국공학한림원 회장
	갈라디너	저녁 정찬 및 참석자 교류, 공학교육 유공자 표창
	폐회식	폐회선언 및 차기 세계대회 안내
	산업시찰	국내 주요 공학관련 산업체 연구소 시찰
세션	기조세션	포럼 및 각 세션의 취지 및 방향성에 관한 연설
	트랙세션	전 세계 공학교육 및 관련분야의 학술논문 발표
	특별세션	공학교육의 발전을 위한 국내외 사례소개 및 주요이슈 발표
	글로벌 산학협력포럼	국내외 우수대학의 장기현장실습과 대학발 창업에 대한 사례 공유
부대 행사	Global Entrepreneurship Challenge	사업화가 가능한 제품 및 서비스를 구상하고 이에 대한 사업계획서를 작성하여 평가
	총장포럼	국내외 우수 대학 총장을 초청하여 산학협력 정책교류 및 인재 양성을 위한 발전방향 발굴
	산학협력 우수성과 전시부스	국내외 대기업 및 단체 등 전시부스를 통한 산학협력 우수성과 공유 및 정책교류 활성화
연계 행사	세계대학생 포럼	국내외 공학도들이 모여 공학을 통해 사회 문제를 해결하는 방안을 모색
	2016 한국공학교육학회 정기학술대회	공학교육에 관한 국내 우수 논문 발표
	공학교육혁신 공청회	공학교육혁신 실천방안 수립을 위한 사회적 합의 도출
	공학교육페스티벌(E ² FESTA)	창의적 종합설계 경진대회, 취업콘서트 등의 행사와 공학도들의 혁신적인 아이디어와 현황 파악을 통한 공학인재 양성에 기여

참고 2

「WEEF&GEDC 2016」 프로그램 구성

□ 일시 / 장소 : 2016.11.6.[일] ~11.10.[금] / COEX 3층 컨퍼런스룸 · KINTEX

□ 프로그램

Time	COEX				KINTEX	
	Nov. 6 (Sun)	Nov. 7 (Mon)	Nov. 8 (Tue)	Nov. 9 (Wed)	Nov. 10 (Thu)	Nov. 11 (Fri)
Exhibition		10:00-18:00	09:00-18:00	09:00-18:00		
Registration	15:00-18:00	07:30-18:00	07:30-18:00	08:00-15:00		
GEDC			09:00-18:00	09:00-18:00		
BootCamp		13:00-18:00	09:00-18:00			
GSF	09:00-19:00					
9:00						
		Intergenerational Panel	Plenary II. KSEE/IFEES	Plenary IV. ABEEK/ International counterpart		
10:00		Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break		Industry Tour
		Opening Ceremony & Keynote	Parallel Sessions - TOA- 1~7 - Special sessions	Parallel Sessions - WOA- 1~7 - Special sessions	E ² FESTA Opening Ceremony	
11:00						
12:00		Luncheon Session	Luncheon Session	Luncheon Session	Lunch	
13:00		Break	Break	Break		
		Plenary I. KEDC/GEDC	Plenary III. WISSET/ International counterpart	Plenary V. Global Industry University Cooperation Forum	E ² FESTA	
14:00		Break	Break	Break		
15:00	Workshop	Parallel Sessions - MOP- 1~7 - Special sessions	Parallel Sessions - TOP- 1~7 - Special sessions	Parallel Sessions - WOP- 1~7 - Special sessions	Global Symposium (Plenary VI. KAICEE/ International counterpart)	
16:00		Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break		
17:00		Parallel Sessions - MOP- 8~14 - Special sessions	Special Sessions	Poster Sessions - WOP- 8~14 - Special sessions	Closing Ceremony	
18:00	Welcome Reception					
19:00						
		GEDC Airbus Diversity Award	Gala Dinner	IFEES Awards Dinner (10th Anniversary of IFEES)		
20:00						
21:00						

* PA includes Paper Presentation, Special Session, General Assembly and Co-located Sessions

* PA abbreviation : Day - Oral - Morning (A) / Afternoon (P) - Number of sessions

□ 기조연설 및 기조세션 프로그램 구성

시간 및 내용		
기조연설 1.	스마트 사회에서의 공학교육의 정책방향(미정) 이준식 사회부총리	11.7(월), 11:00-11:20
기조연설 2.	산업4.0을 향한 스마트 포스코 권오준 포스코 회장	11.7(월), 11:20-11:40
기조연설 3.	미국의 공학정책 및 교육의 방향 (미정) 댄 모트 미국공학한림원 회장	11.7(월), 11:40-12:00
기조세션 1.	스마트사회로의 성장 김기남 삼성전자 사장 히로시 코미야마(Hiroshi Komiyama) 前 동경대 총장 자비어 포저(Xavier Fouger) 다소 시스템 이사	11.7(월), 13:20-14:30
기조세션 2.	산업4.0와 미래 스마트 도시 및 리빙 오창훈 LG전자 전무 아놀드 피콧(Arnold Picot) 독일 뮌헨대학교 교수 이태식 한국건설기술연구원 원장	11.8(화), 09:00-10:10
기조세션 3.	공학교육에서의 젠더 다양성 이우일 서울대 부총장 오명숙 홍익대 교수 카르멘 라이히트-솔튼 독일 아헨공대 교수	11.8(화), 13:20-14:30
기조세션 4.	워싱턴 어코드 회원국의 공학교육 인증 실무 및 상호 벤치마킹 앤드류 워 워싱턴 어코드 의장 마이클 밀리건 미국공학교육인증원 원장 김정수 한국공학교육인증원 부원장	11. 9(수), 09:00-10:10
기조세션 5.	산학협력을 통한 인재양성 피터 켈리 알토대 교수	11. 9(수), 13:20-14:30

□ 트랙세션, 특별세션 프로그램 구성

시 간	내 용
11.8(화)	<div> <div>■ 트랙세션 2 : 공학교육학</div> <div>효과적인 교수법을 위한 동료평가 새로운 교수법을 위해 이용될 수 있는가 외 27편</div> </div>
	<div> <div>■ 트랙세션 3 : 교육과정 혁신</div> <div>문제기반학습과정의 통합프로젝트 사례: 세면수 재활용 외 12편</div> </div>
	<div> <div>■ 트랙세션 4 : 공학교육 인증</div> <div>카타르대학의 도시공학프로그램에 대한 학습 결과 평가법 외 9편</div> </div>
	<div> <div>■ 트랙세션 5 : 공학교육과 산업</div> <div>동기부여 학습 프로그램의 효과 - 전기·전자공학생의 관점에서 외 19편</div> </div>
	<div> <div>■ 트랙세션 6 : 사회를 위한 공학</div> <div>공학교육 발전을 위한 세계공학교육 단체협의회(IFEES)의 10년 외 13편</div> </div>

	<p>■ 트랙세션 7 : 공학교육의 다양성 대학 및 고등교육기관을 위한 모바일 학습 모델 외 10편</p> <p>■ 트랙세션 8 : 융·복합 공학교육 통신의 발달이 공학교육에 미치는 영향에 대한 국제적 연구 외 11편</p>
11. 9(수)	<p>■ 트랙세션 9 : 첨단제조업을 위한 공학교육 첨단제조를 위한 공학교육의 현황 외 1편</p> <p>■ 트랙세션 10 : 스마트산업과 사회를 위한 공학교육 사물인터넷을 위한 교육구조의 이론적 이해 외 2편</p> <p>■ 트랙세션 11 : 21세기 공학도의 특성 공학입문 강의를 통한 미래 공학도 특성 개발 외 4편</p> <p>■ 트랙세션 12 : 캡스톤디자인 캡스톤디자인 실현을 위한 학문적 · 행정적 요소 고려 외 7편</p> <p>■ 트랙세션 13 : 청소년공학교육/ 평생교육/ 이러닝 공학 및 과학 교육과정 개발을 위한 새로운 패러다임 외 17편</p> <p>■ 트랙세션 14 : 사물인터넷/ 클라우드/ 빅데이터/ 모바일/ 보안 컴퓨터 네트워크기술, 보안, 클라우드 서비스에 대한 학점 인증 프로그램 개발 외 2편</p> <p>■ 트랙세션 15 : 공학 교양 교육 영화 성공 예측에 대한 학제적 접근 - 분석 모델 구성에 빅데이터가 어떻게 이용될 수 있는가에 대한 고찰</p> <p>■ 트랙세션 16 : 공학교육일반 공학 교육 변화를 위한 국제 협력단체의 역할 - 공학교육을위한 인도세계협력단을 통해 외 22편</p>
11.6(일)	■ 특별세션 1 고등사고력 향상방안
11.6(일)	■ 특별세션 2 고등교육기관에서 최상의 공학교육을 보장하는 공학 교육학 훈련 - 이집(GIP)의 기본교육
11.7(일)	■ 특별세션 3 세계 속의 공학윤리교육
11.7(일)	■ 특별세션 4 걸프협력회의 국가의 공학교육, 현재&미래
11.7(월)	■ 특별세션 5 공학교육에 대한 다양성과 포용성에 대한 글로벌 관점
11.7(월)	■ 특별세션 6 고등교육과 기업 간의 협력을 위한 주요인 및 장애요인
11.7(월)	■ 특별세션 7 공학교육의 젠더 혁신
11.7(월)	■ 특별세션 8 공학과 적합기술의 접목
11.7(월)	■ 특별세션 9 공학교육에서의 비전형적 연구소
11.7(월)	■ 특별세션 10 인도 공학교육에서의 세계공학교육단체협의회와 세계공과대학학장협의회 역할 변화
11.8(화)	■ 특별세션 11 한국의 공학교육과 산업의 발전
11.8(화)	■ 특별세션 12 한국-카자흐스탄 공학교육
11.8(화)	■ 특별세션 13 인간 중심의 융합 교육
11.8(화)	■ 특별세션 14 다음 세기를 위한 글로벌 엔지니어양성
11.9(수)	■ 특별세션 15 성 소수자인 엔지니어를 위한 작업환경과 학습 개선
11.9(수)	■ 특별세션 16 전기전자기술자협회의 성공적인 출판