4차 산업혁명을 선도하는 화학공학 인재 양성을 위한 기초교육과정 개발

(Symposium on Developing New Chemical Engineering Curriculum in the Era of 4th Industrial Revolution)

주 관: 공정시스템부문위원회

대전컨벤션센터 E발표장(209+210+211호) 2019년 10월 24일(목) 08:30~11:00

Chairman: 정재학, 영남대학교 (Jaehak Jung, Yeongnam Univ.)

08:30	LG 화학의 인공 지능 R&D *(LG Chemistry artificial intelligence R&D)*	이규황, LG화학 *(Kyuhwang Lee, LG Chemistry)*
08:50	화학반응 빅데이터 분석을 위한 다변량분석 및 딥러닝 연구와 교육 *(Research and education of multivariate analysis and deep learning for big data in complex chemical reactions)*	채희엽, 성균관대학교 *(Heeyeop Chae, Sungkyunkwan Univ.)*
09:10	아날로그에서 디지털로: 4차 산업혁명 시대를 준비하기 위한 화학공학 기초 교육 컨텐츠 개발 시도 사례 *(Analog to digital: chem. eng. education contents development case for preparing 4th Industrial Revolution)*	남재욱, 서울대학교 *(Jaewook Nam, Seoul Nat'l Univ.)*
09:30	프로그래밍 중심의 프로젝트 기반 학습: 전산응용 및 Capstone Design 사례 *(Programming oriented, project-based learning: computing applications and capstone design courses)*	신동일, 명지대학교 *(Dongil Shin, Myongji Univ.)*
09:50	스마트 디지털 엔지니어링 인력 양성 사업의 교과과정 개발 사례 *(Case study on the curriculum development of the smart digital engineering staff training project)*	정동휘, 서울대학교 *(Donghwi Jeong, Seoul Nat'l Univ.)*
10:05	PSE 분야의 공정 데이터 분석과 머신러닝 연구 동향 *(Process data analysis and machine learning research trends in PSE)*	장교진, 연세대학교 *(Kyojin Jang, Yonsei Univ.)*
10:20	화학산업의 Digital Transformation에서 공정시스템 교육의 중요성 *(Importance of PSE for digital transformation in chemical industry)*	유 준, 부경대학교 *(Jay Liu, Pyukyung Nat'l Univ.)*
10:40	화학산업에서 AI 응용 현황 *(Application of AI in chemical field)*	Le Tran Huu Phuc, 영남대학교 *(Le Tran Huu Phuc, Yongnam Univ.)*

Speaker

이규황
2002 포항공대 화학공학 박사
2006 Univ. of Maryland 연구원
현 재 LG화학 CTO R&D 책임

채희엽
2000 M.I.T. 화학공학 박사
2004 Applied Materials, Sr. Process Engineer
현 재 성균관대 화학공학부 교수

남재욱
2009 미네소타대 화학공학 박사
2017 성균관대 화학공학부 조교수
현 재 서울대 화학생물공학부 조교수

신동일
1997 Purdue Univ. 화학공학 박사
2009 Translational Genomics Res. Inst. 겸임교수
현 재 명지대 화학공학과 · 재난안전학과 교수

정동휘
2018 서울대 화학공학 박사
2019 Georgia Tech 박사후연구원
현 재 서울대 엔지니어링연구개발센터 연구조교수

장교진
2014 연세대 화학공학 학사
현 재 연세대 공정시스템 연구실 석사 과정

유 준
2004 McMaster Univ. 화학공학 박사
2009 삼성전자 책임연구원
현 재 부경대 화학공학과 교수

Le Tran Huu Phuc
2014 Univ. of Missouri-St. Louis, 경영정보학 학사
2016 영남대 컴퓨터공학과 석사
현 재 영남대 화학공학부 박사 수료

Organizer

류준형
2003 Imperial College 화학공학 박사
2015 미국 국립재생에너지 연구소(NREL) Visiting Scholar
현 재 동국대 경주캠퍼스 창의융합공학부 교수

Chairman

정재학
1994 POSTECH 화학공학 박사
1997 MIT Post-doc Fellow
현 재 영남대 화학공학부 교수