

2016 한국화학공학회



강 용 (한국화학공학회 회장)

1. 2016년도 봄 총회 및 학술대회 성공리에 개최

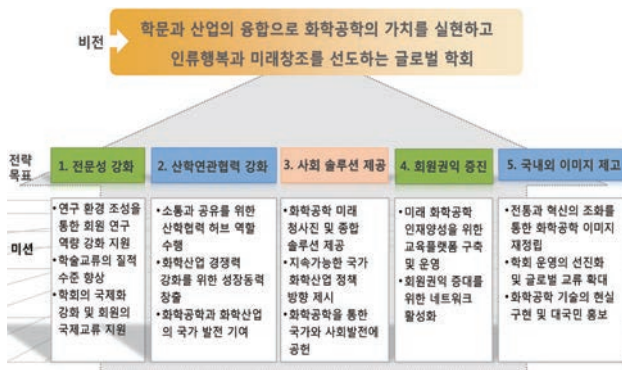
4월 27일(수)~29일(금)까지 부산 BEXCO 컨벤션홀에서 개최된 봄 총회 및 학술대회에는 학계, 산업계, 연구소 등에서 약 2,400여명이 참가하였으며, 1,400여편의 논문이 발표되었다. ‘화학공학의 가치 실현’이라는 캐치프레이즈 아래 “화학공학의 전문성 강화”라는 주제로 ‘신기후 체계 대응을 위한 온실 가스 감축 방안 심포지엄’, ‘생체집적 소재 및 소자 심포지엄’, ‘참조표준 국제 심포지엄’ 등 총 3개의 특별 심포지엄과 ‘김종득 교수 정년 기념 심포지엄’, ‘제9회 기능성 코팅제의 기술 현황 심포지엄’, ‘화학사고 예방과 안전확보 방안 심포지엄’, ‘나노구조 촉매 심포지엄’, ‘분리 및 저장용 신소재 심포지엄’, ‘핵융합 연료주기공정 기술 심포지엄’ 등의 주제별 심포지엄이 성공적으로 개최되었다. 이외에도 신진연구자 심포지엄, 여성 화학공학 엔지니어 Networking Lunch 등이 진행되며 성황을 이뤘다.

그 외 각 부문위원회 별로 구두발표와 4개의 세션으로 나누어서 포스터발표가 성황리에 진행되었고, 28일(목), 29일(금) 경품추첨이 진행되었고, 특히 29일(금)에는 28일(목), 29일(금) 양일 발표되었던 대학원생 구두 발표와 우수 포스터 발표상 후보들을 대상으로 우수 구두 발표상과 우수 포스터 발표상을 선정하여 시상하였다.

28일(목), 오후 12시에 부산 BEXCO Summit Hall에서 총회가 개최되어 전임 임원 감사패 전달, 학회 업무 보고, 미션 제정 보고 및 2015년도 결산서(감사보고서 포함)가 승인되었고, 올해는 총회 후 정회원이 참석하는 간친회를 1시부터 진행하면서, 많은 회원들이 참여하여 성황리에 진행되었다. 행사 심포지엄 발표자료 중 일부는 학회 홈페이지 자료실에 제공된다.



2. 한국화학공학회 비전, 전략목표 및 미션 제정



3. 2016년도 차기 수석부회장 선거 추진 일정

- 6월 1일(수): NICE 6월호 및 홈페이지에 차기 수석부회장 선거 안내 게재
- 6월 7일(화): 선거인단(평의원)에게 선거 안내 우편과 E-mail 발송
- 7월 1일(금): 평의원 20명이 추천하는 후보자 등록 시작
- 7월 12일(화): 평의원 20명이 추천하는 후보자 등록 마감(총회 100일 전)
- 8월 1일(월): 등록 후보자가 없는 경우 이사회에서 후보자 추천 예정(총회 80일 전)
- 8월 23일(화): 수석부회장 전자 투표 시작
(선거인단에게 후보자 안내 및 투표 안내 E-mail 발송)
- 9월 8일(목): 수석부회장 전자 투표 마감
- 9월 9일(금): 당선자 확정(제6차 이사회 개최)
- 10월 19일(수), 20일(목): 가을 평의원회와 총회에 상정

4. 2016년도 산업체 계속 교육 프로그램 안내

- 기간: 2016년 6월 28일(화)~7월 1일(금)
- 장소: 연세대학교 공학원 제4세미나실(372호)
- 주최: 한국화학공학회 산학연관 협력위원회, 서울대학교 엔지니어링개발연구센터(EDRC)
- 후원: 산업통상자원부

- 수강료: 100만원(교재, 점심, 간친회 포함)
- 신청방법: 홈페이지에서 온라인 접수 및 결제
(www.kiche.or.kr)
- 대상: 정유, 석유화학 및 화학 관련 업체 중간관리자(입사 3~8년차)
- 과목: 화학공정 현장기반 기본과목과 화학장치 교육 및 최신 기술 동향
- 신청마감: 선착순 40명
- 일정:

6월 28일(화)

양론, 열역학

09:00~09:30 등 록

연사: 이재철(㈜쉬나이더일렉트릭)

09:30~12:30 양론

12:30~14:00 점심

연사: 김화용(서울대 화학생물공학부)

14:00~18:00 열역학

18:30~ 간친회

6월 29일(수)

증류

연사: 이문용(영남대 화학공학부)

09:30~12:30 증류 I

12:30~14:00 점심

14:00~18:00 증류 II

6월 30일(목)

반응공학, 화학장치(열교환기)

연사: 한상필(PSE Korea)

09:30~12:30 반응공학

12:30~14:00 점심

연사: 최종찬(㈜히트란)

14:00~17:00 화학장치(열교환기)

17:00~18:00 CEO 특강

7월 1일(금)

공정제어

연사: 이종민(서울대 화학생물공학부)

09:30~12:30 공정제어 I

12:30~14:00 점심

14:00~15:00 공정제어 II

15:00~18:00 실습

5. 2016년도 여름 특별 심포지엄 안내

- 주 제: 미래를 창조하는 화학공학
- 일 시: 2016년 7월 20일(수)~22일(금)
- 장 소: 곤지암리조트
- 등 록 비: (1) 디럭스 B형: 580,000원
(2) 노블 A형: 650,000원
참가비 200,000원, 숙박비(2박) 450,000원]
※식비, 자유관광비, 운동비 등은 개별 부담
- 신청방법: 한국화학공학회 홈페이지에서 온라인 접수 및 결제(www.kiche.or.kr)
- 신청마감: 2016년 7월 1일(금)
- 환불규정: 신청마감일 이후 취소할 경우 환불불가
- 권장사항: 객실수가 한정되어 조기 마감될 수 있으므로 빠른 신청 부탁드립니다.
- 일 정:

진행: 박해경 총무이사

7월 20일(수) E빌리지 지하 2층 '오퍼스2'

- 15:30 등 록
- 16:20 인사말
강 용 회장(한국화학공학회)
- 16:30 건강한 인생, 성공한 인생
윤방부 회장(선병원 국제의료센터재단)
- 18:00 가족 만찬(E빌리지 지하 2층 '그랜드볼룸')

7월 21일(목) E빌리지 지하 2층 '오퍼스2'

- 09:30 TOPEC의 미래와 전망
생산성본부, 산자부
- 10:00 전기자동차용 리튬이온 전지 개발 동향
김명환 사장
(LG화학 기술연구원 배터리연구소)
- 11:00 미래 탄소복합 소재의 기술과 전망
전해상 대표이사(도레이첨단소재)
- 12:00 자유시간 및 개별관광

7월 22일(금) E빌리지 지하 2층 '오퍼스2'

- 09:30 종합토론(미래 성장동력으로서의 화학공학)
- 12:00 자유시간

- 골 프:
곤지암리조트 내 곤지암 컨트리클럽에 7월 21일(목) 6팀이 예약되어 있습니다. 팀이 한정되어 조기 마감될 수 있으니 신청을 서둘러주시기 바랍니다. 추후 일정 및 예약 인원은 다소 변경될 수 있습니다.

6. 2016년도 학회상 수상자(봄 학술대회 시상)

학회상 (기금출연)	성 명	소 속
영문지 논문상 (GS칼텍스)	박은덕	아주대학교 화학공학과 교수
	논문제목:	Dehydration of D-xylose into furfural over H-zeolites
	안화승	인하대학교 생명화학공학부 교수
	논문제목:	Synthesis of metal-organic frameworks: A mini review
영문지 공로상 (GS칼텍스)	김성현	고려대학교 화공생명공학과 교수
영문지 발전상	김성한	Pennsylvania State University 교수
	논문제목:	Characterization of crystalline cellulose in biomass: Basic principles, applications, and limitations of XRD, NMR, IR, Raman, and SFG
	용기중	POSTECH 화학공학과 교수
	논문제목:	Non-vacuum deposition of CIGS absorber films for low-cost thin film solar cells
영문지 장려상	이창수	충남대학교 화학공학과 교수
국문지 논문상	박권필	순천대학교 화학공학과 교수
	논문제목:	PEMFC에서 전극 열화가 전해질 막 열화에 미치는 영향
국문지 공로상	김동욱	인제대학교 제약공학과 교수

- Tee off : 오후 1시 이후 (7월 중순 확정)
- 비 용: 그린피 200,000원/인, 캐디피 120,000/팀, 카트 80,000/팀
- 위 치: 곤지암 컨트리클럽
- ※ 운동비는 현장에서 개별 결제

자세한 사항은 한국화학공학회 홈페이지(www.kiche.or.kr) 게시판을 참고해주시기 바랍니다 (홈페이지 - 게시판 - 공지사항).

7. 학술대회 개최 일정

■ 2016년도 가을 총회 및 학술대회(국제 심포지엄)

- 일시: 2016년 10월 19일(수)~21일(금)
- 장소: 대전컨벤션센터(DCC)

■ 2017년도 봄 총회 및 학술대회

- 일시: 2017년 4월 26일(수)~28일(금)
- 장소: 제주국제컨벤션센터

■ 2017년도 가을 총회 및 학술대회(국제 심포지엄)

- 일시: 2017년 10월 25일(수)~27일(금)
- 장소: 대전컨벤션센터(DCC)

8. 한국화학공학회 지부 행사

■ 부산경남지부(지부장: 이광현 교수)

2016 Henan-Busan International Joint Symposium on Chemical Application

- 일시: 2016년 8월 17일(수)~21일(일)
- 장소: 중국 하남성 Xinyang Normal University
- 분야: 응용화학 및 화학공학 전반
- 문의처: 김중래 교수(E-mail: j.kim@pusan.ac.kr, TEL: 051-510-2393)
- 등록비: 일반-100,000원, 학생-50,000원
- 신청방법: 홈페이지에서 온라인 접수 및 결제(www.kiche.or.kr)

9. 한국화학공학회 부문위원회 행사

■ 공정시스템부문위원회(위원장: 최수형 교수)

제5회 전국 화학공학 공정설계 경진 대회

- 일정: 2016년 5월 23일(월)~10월 21일(금)
- 주최: 한국화학공학회
- 주관: 한국화학공학회 공정시스템부문위원회/서울대학교 엔지니어링개발연구센터(EDRC)
- 후원: 산업통상자원부/슈나이더일렉트릭코리아/SK건설/SK이노베이션
- 협찬: 중앙대학교 화학신소재공학부, 에너지변환소프트소재 연구소

- 참가대상: 전국 대학교 화학공학 관련학과 3,4학년 학부 재학생

- 접수마감: 2016년 6월 19일(일)

- 접수 및 문의: 슈나이더 일렉트릭 박현혜 책임(hyunhye.park@schneider-electric.com)

■ 생물화공부문위원회(위원장: 오덕재 교수)

제17회 한국화학공학회 생명공학경시대회(LG생명과학 후원)

- 일시: 2016년 9월 24일(토), 10:30~13:00
- 장소: 인하대학교 60주년 기념관 207호
- 응시자격: 생물화공 및 생명공학 관련 학과 · 학부 재학생
- 주최: 한국화학공학회 생물화공부문위원회
- 후원: (주)LG생명과학
- 출제분야: 기본에 충실한 평이한 문제 중심의
 - ① 분자생물학
 - ② 응용미생물
 - ③ 효소공학
 - ④ 생물분리정제
 - ⑤ 배양 및 생물반응공학 분야 중 택 4
 *상기 5분야중 4분야를 선택하여 신청하고, 신청한 분야만 응시할 수 있음.
- 출제범위:
 1. M.C. Shuler & F. Kargi, "Bioprocess Engineering", 2nd Ed., Prentice-Hall Inc., London(2001) 또는 번역판 "생물공정공학"(구윤모, 서진호, 장용근, 박태현 공역)
 2. P.F. Stanbury et al., "Principles of Fermentation Technology: Chapters 3-4, pp. 35-122", 2nd Ed., Pergamon(1999)
 3. 장호남 & 서진호, "생물화학공학(제2판)", 아카데미서적(2001)
- 등록마감: 2016년 9월 13일(화)
- 참가방법: 응시원서를 홈페이지(www.kiche.or.kr)에서 download 받아 작성 후 이메일로 접수(kiche@kiche.or.kr)

■ 유동충부문위원회(위원장: 이동현 교수)

ASCON-IEEChE-2016(제5차 아시아 유동충학회)
본 학술대회는 유동충 및 다상반응기 기술은 물론
에너지/환경 기술분야의 아시아 학계 및 산업계 전문가
가 참여하는 저명한 국제학술대회입니다.

- 일시: 2016년 11월 13일(일)~16일(수)
- 장소: 일본 요코하마 New Grand 호텔
- 분야: - Biomass, Biofuel and Biochemicals
 - Combustion, Pyrolysis and Gasification
 - CO₂ Capture and Storage
 - Energy Engineering(Renewable Energy, Hydrogen, Conservation, Storage, Energy Management)
 - Environmental Protection
 - Fluidized Bed and Multiphase Reactors
 - Membrane Separation
 - Process Systems Engineering
 - Project and Program Management
 - Sustainable Engineering
- 등록마감: 2016년 8월 31일(수)
- 홈페이지: www.ascon-ieeche2016.org

■ 이동현상부문위원회(위원장: 전명석 박사)

제27회 전국대학생 화학공학 학력 경시대회(이동현상)

- 일시: 2016년 10월 1일(토)
(등록: 13:30~13:50/시험: 14:00~16:00)
- 장소: 고려대학교 안암캠퍼스(공학관, 호실은 추후 공지)
- 주관: 한국화학공학회 이동현상부문위원회
- 후원: OCI 주식회사
- 참가대상: 이공계 대학(교) 학부생
- 시상내역: 금상(상금 300만원 및 상장) 1인
은상(상금 150만원 및 상장) 2인
동상(상금 50만원 및 상장) 5인
장려상(상장 및 상품) 약간 명
- 출제영역: 학부과정의 유체역학, 열전달, 물질전달 및 혼합전달

- 참고사항: 이동현상경시대회 기출문제집인 “이동현상의 응용과 해법”(4판, 2011년 발행, 본학회 사무국에서 구입가능)에서 약 20% 출제, 신규출제는 약 80%
- 참가신청: 응시원서를 홈페이지(www.kiche.or.kr)에서 download 받아 작성 후 이메일이나 우편으로 제출(kim@kiche.or.kr)
- 접수마감: 2016년 9월 9일(금)
- 문의: 운영위원장 정현욱 교수(고려대, hwjung@grtrkr.korea.ac.kr)/간사 봉기완 교수(고려대, bong98@korea.ac.kr)

■ 재료부문위원회(위원장: 김도형 교수)

2016년도 재료 특별강좌 및 연구토론회

- 주제: 표면분석의 실무 & 유무기 나노소재의 합성 및 응용 / 유무기 나노소재의 응용 및 전망
- 일시: 2016년 6월 27일(월) ~ 29일(수)
- 장소: 전북대학교 게스트하우스
- 주최: 한국화학공학회 재료부문위원회
- 등록비:

	학 생	일 반
사전등록	120,000원	150,000원
현장등록	150,000원	200,000원

- 사전등록마감: 2016년 6월 14일(화)
- 문의: 이동현 교수(중앙대), TEL: 02-820-5782,
E-mail: dhlee@cau.ac.kr
- 결제문의: 김순주 팀장, TEL: 070-8796-7164
E-mail: kim@kiche.or.kr

자세한 사항은 한국화학공학회 홈페이지(www.kiche.or.kr) 게시판을 참고해주시기 바랍니다 (홈페이지 - 게시판 - 공지사항).

■ 촉매부문위원회(위원장: 전종기 교수)

1. 제29회 촉매연구토론회

- 주제: 저유가 시대의 탄소 자원화
- 일시: 2016년 6월 22일(화)~24일(목)
- 장소: 롯데리조트부여
- 주최: 한국화학공학회 촉매부문위원회

- 후원: KIST 국가기반기술본부, LG화학
- 참가비: 35만원(기업체), 30만원(대학교, 연구소),
20만원(대학원생(박사과정))
- 사전등록마감: 2016년 6월 7일(화)
(70명 선착순 접수, 마감 이후는
30,000원씩 추가)
* 2016년 6월 7일(화) 이후에는 참가비
를 반환하지 않음.
- 등록 및 문의: 황영규 박사(한국화학연구원)
TEL: 042-860-7680
E-mail: ykhwang@kriech.re.kr
- 포스터 신청서 제출마감: 2016년 6월 13일(월)
- 결제문의: 김순주 팀장, TEL: 070-8796-7164
E-mail: kim@kiche.or.kr
- 신청방법: 홈페이지에서 온라인 접수 및 결제
(www.kiche.or.kr)

2. International Symposium on Catalytic Conversion of Energy and Resources(ISCER)

- 일시: 2016년 6월 30일(목)~7월 1일(금)
- 장소: 한국과학기술회관(서울)

- Topics: Catalytic Conversion of Biomass,
CO₂ and light alkanes,
Electrocatalysis and Fuel cells,
C1 chemistry and Methane activation,
Catalytic conversion of harmful gases,
Photocatalysis
- Organizing Committee:
 - Chair: 우성일 교수(KAIST)
 - Co-Chair: 이관영 교수(고려대)
 - Vice-Chair: 전종기 교수(공주대)
 - Secretary: 김도희 교수(서울대)
 - Program Chairs: 이현주 교수(KAIST)
서영웅 교수(한양대)
박은덕 교수(아주대)
최민기 교수(KAIST)
 - Treasurer: 손정민 교수(전북대)
- 홈페이지: eecat.snu.ac.kr/preicc_seoul
- 문의: 김도희 교수(서울대), TEL: 02-880-1633,
E-mail: dohkim@snu.ac.kr