

# FALL SYMPOSIUM 2010



October 20 (Wed) ~ 22 (Fri)  
DCC, DAEJEON



※ 나이스 28권 5호 별책부록

since 1962

## 미래를 빛낼 “화학공학”



회장 남 인 식

지난 100년 동안 가장 극심했다는 올 여름의 무더위와 기습 폭우도 어느덧 한풀 꺾이고, 결실의 계절인 가을이 성큼 다가왔습니다. 우리 한국화학공학회는 한 해를 마무리하는 기을 축회 및 학술대회를 “은근과 끈기”의 고장 대전의 컨벤션센터에서 10월 20~22일까지 개최하고자 하오니 부디 참석하시어 직접 지켜보아 주시고 아울러 학회의 발전을 위한 고견을 부탁드립니다. 지난 7월 21~23일에는 부산 해운대에서 여름 특별 심포지엄을 성황리에 개최한 바 있습니다. 동반가족을 포함, 총 184명이 참석하여 “화학공학의 소통”이라는 주제로 원로회원과 신입 회원이 함께 소통할 수 있는 매우 유익한 시간을 기쳤습니다. 특히 정부의 기초기술연구회 주관으로 본 학회가 추진하는 “화학공학의 National Agenda”에 대한 공청회가 개최되어 화학공학의 미래를 심도 있게 논의할 수 있었습니다. 개최장소가 예년과 달리 대도시였음에도 불구하고 많은 회원 여러분과 가족들이 참석해 주신 점 그리고 이를 위해 아낌없는 재정적 지원을 해 주신 경인구 수석부회장과 김양국 산업계부회장께 깊이 감사드립니다.

이번 가을학회에서는 “우리나라 석유화학 경쟁력 강화를 위한 르네상스 프로젝트개발을 위한 녹색화학포럼”을 비롯한 6개의 특별심포지엄과 “미래산업을 위한 신융합소재 (환경, 에너지, IT소재)”를 포함하는 8개의 부문위원회 주제별 심포지엄을 준비하여 산업계 및 학계가 잘 어우러질 수 있도록 구성하였습니다. 그간 본 학회가 중점적으로 양성해 온 “대학생 화학공학 동아리”가 주최하는 “화학공학 대학생 Fun & Fun 경진대회 한마당” 역시 다양한 프로그램으로 우리의 미래를 준비하고 있습니다. 학회 국제회의 일환으로는 38대 기준 회장께서 적극적으로 추진하신 미국화학공학회(AIChE)와의 교류 증진의 일환으로 2011년 회장이신 NSF의 Dr. Maria Burka를 초청하여 화학공학의 과거, 현재 및 미래에 대한 특별강연이 축회 직전에 개최될 예정입니다. 이번 초청은 우리 학회 미국지부와 최규용 교수 (Maryland대학)가 열심히 애써주신 덕택에 가능하게 되었습니다.

존경하는 5,000여 한국화학공학회 회원 여러분! 이번 가을학회는 산업계와 학계가 총 맘라되어 화학공학 연구의 최신 동향을 한눈에 살펴보고 또한 새로운 연구분야의 창출을 위한 다양한 아이디어가 활발히 교환되는 종합학술대회가 될 것으로 확신합니다. 또한 지난 1년간 이룩하신 여러분의 업적을 마무리하는 좋은 자리도 될 것입니다. 부디 참석하시어 자리를 빛내 주시기 부탁 드립니다. 감사합니다.

### 주요행사

- 총회 및 학술대회
  - 봄 축회 및 학술대회 : 매년 4월 말경
  - 가을 축회 및 학술대회 : 매년 10월 말경
- 여름 특별 심포지엄 : 매년 7월 말경
- 부문위원회 및 지부 주최 심포지엄(국제·국내), 신기술 세미나 및 워크샵 개최
- 기타 행사
  - 전국 화학공학 관련 학과 대학생 학생회장/동아리회장 워크샵
  - 화학공학 대학생 Fun&Fun 경진대회 한마당  
(동아리 경진대회, 전문대학 실기 경진대회, 창의설계 경진대회, 흥보물 경진대회, 취업 한마당, 끼 한마당)
  - 화학공학교육 포럼
  - 화학공학 마스터즈 심포지엄
  - 기업체연구소 및 국책연구소의 연구개발동향 심포지엄
  - 대학생 경시대회(전국대학생 화학공학 학력경시대회(이동현상), 한국화학공학회 LG생명공학 경시대회)

### 정기간행물

- Korean Chemical Engineering Research(국문학술지)
- The Korean Journal of Chemical Engineering(영문학술지)
- News & Information for Chemical Engineers(기술정보지)
- Theories and Applications of Chemical Engineering(학술대회 발표논문집)

### 사업

- 장학사업
- 출판사업(한국 화학공학의 과제, 남북한 화학공학 술어 비교집, 화학공학 술어집, 이동현상의 응용과 해법, 화학공학 소개 책자 및 CD)
- 학회상 시상(공로상, 학술상, 기술상, 범석논문상, 심강논문상, 석명우수학공인상, 형당교육상, 영문지논문상, 영문지공로상, 영문지발전상, 영문지장려상, 윤창구기술상, 대학원연구상, 우수포스터발표상)
- 정보화사업(전자투표 시스템, 논문투고/심사 시스템, 초록접수 시스템, 회원관리 시스템)

# 2010년 가을 총회 및 학술대회 진행표

10월 20일(수) : 호텔리베라유성 1층 토치홀

16:30~	평의원회의 등록
17:00~17:50	평의원 회의전 세미나
18:00~	평의원회의

10월 21일(목) : 대전컨벤션센터

	A발표장 201호	B발표장 205호	C발표장 204호	D발표장 206+207+208호	E발표장 209+210+211호	F발표장 101+102호	G발표장 103+104호	H발표장 105호	I발표장 106호	J발표장 107호	K발표장 108호
08:00~09:00	등록(던킨 도너츠&커피 무료제공)										
09:00~10:40	[부문위원회 주제별 심포지엄 1] 미래산업을 위한 신용융합소재 -환경, 에너지, IT 소재	공업화학		생물화공	나노소재 분야의 여성 화공인 심포지엄			Job Fair 기업 설명회	총매 및 반응공학	화학공정안전	환경
11:00~11:40	초청강연(A발표장(201호)): Dr. Maria Burka(2011년 미국화학공학회장)										
11:50~12:30	총회(A발표장(201호))										
12:30~13:30	점심식사										
13:30~17:30	[부문위원회 주제별 심포지엄 1] 미래산업을 위한 신용융합소재 -환경, 에너지, IT 소재	[부문위원회 주제별 심포지엄 2] 제7회 약물 전달기술 심포지엄	유동총	생물화공	[부문위원회 주제별 심포지엄 4] Colloids & Dispersions in Nano and Biotechnology	[특별 심포지엄 1] 나노바이오 의학	[특별 심포지엄 2] 녹색화학포럼 2010 가을 토큰회 : 석유 화학단지 경쟁력 강화를 위한 신르네상스 프로젝트	기업소개의 장	총매 및 반응공학	[부문위원회 주제별 심포지엄 5] 고순도 정밀화학 제품 생산을 위한 크로마토 그라피와 모사 이동층 (SMB) 분리 기술	환경
1층 전시홀	Flash Presentation I(09:00~10:00) / 포스터발표 I(10:00~12:00): 분리기술, 유동총, 재료										
	Flash Presentation II(16:30~17:30) / 포스터발표 II(17:30~19:30): 공업화학, 생물화공, 이동현상, 화학공정안전, 환경										
	무료간진회 18:00~19:30 (맥주와 간단한 식사 제공)										

10월 22일(금) : 대전컨벤션센터

	A발표장 201호	B발표장 205호	C발표장 204호	D발표장 206+207+208호	E발표장 209+210+211호	F발표장 101+102호	G발표장 103+104호	H발표장 105호	I발표장 106호	J발표장 107호	K발표장 108호
08:00~09:00	등록(던킨 도너츠&커피 무료제공)										
09:00~12:30	회학공학대학생 Fun & Fun 경진대회 한마당	공정시스템	미립자공학	화학공학 교육 포럼	재료	[특별 심포지엄 3] Green Display	[특별 심포지엄 4] 화학공학 마스터즈 심포지엄 : 신재생에너지와 화학공학	고분자	열역학	[부문위원회 주제별 심포지엄 7] 녹색에너지 기술의 현재와 미래전망	에너지
12:30~13:30	점심식사										
13:30~17:00	대학생 동아리 & 홍보물 경진대회	공정시스템	KIChE-AspenTech Seminar	전문대학 실기 경진대회	재료	[특별 심포지엄 3] Green Display	[특별 심포지엄 4] 기업체 연구소 및 국책연구소의 연구개발동향 심포지엄 : 녹색성장을 위한 화학산업 연구개발 동향	[부문위원회 주제별 심포지엄 6] 바이오디젤 제조 및 바이오 공정 부산물 고도 이용 기술	[부문위원회 주제별 심포지엄 8] 환경융합 신기술 워크샵II	에너지	
1층 전시홀	제6회 화학공학 창의설계 경진대회 (13:30~16:20) Flash Presentation III(09:00~10:00) / 포스터발표 III(10:00~12:00): 에너지I, 총매 및 반응공학 Flash Presentation IV(14:00~15:00) / 포스터발표 IV(15:00~17:00): 고분자, 공정시스템, 미립자공학, 열역학, 에너지II, 환경융합신기술 워크샵 II										

사전등록	회원: 종신/정회원A-70,000원, 정회원B-110,000원(1년 연회비 면제), 학생회원A- 30,000원, 학생회원B-45,000원(1년 연회비 면제), 비회원: 110,000원
현장등록	회원: 종신/정회원A-80,000원, 정회원B-120,000원(1년 연회비 면제), 학생회원A- 35,000원, 학생회원B-50,000원(1년 연회비 면제), 비회원: 120,000원

# 나노바이오의학 심포지엄

주관: 고분자부문위원회, 고려대 나노바이오공학연구소

## PROGRAM

2010년 10월 21일(목), 13:30~17:50

**좌장: 안동준 (고려대학교)**

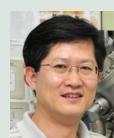
13:30	암 극복 가능한가?	김인후 (국립암센터)
14:00	Recent Advances in NanoTheragnosis	정봉현 (한국생명공학연구원)
14:30	Multifunctional Nanocomposites for Theranosis	함승주 (연세대학교)
15:00	Large-Scale Synthesis of Uniform-Sized Nanocrystals and Their Designed Assembly for Multifunctional Biomedical Applications	현택환 (서울대학교)
15:30	Coffee Break	
15:50	Label-Free NanoBio-Mass Imaging Technique for Biomedical Studies	이태걸 (표준과학연구원)
16:20	Force-Based Atomic Force Microscopy for Diagnosis and Imaging	박준원 (POSTECH)
16:50	Engineering the Singularities in Nano Electric Devices for Molecular Sensing	윤완수 (한국표준과학연구원)
17:20	Nanogap-Engineerable Plasmonic Nanoprobes	남좌민 (서울대학교)

## 연사



김인후 박사

1990 서울대 의학박사(생화학전공)  
2006 국립암센터 연구소장  
현 재 국립암센터 수석연구원



이태걸 박사

1995 서울대 화학과 박사  
2000 토론토대 화학과 박사후 연구원  
현 재 한국표준과학연구원 나노바이오  
융합연구단 단장



함승주 교수

1996 Ohio State Univ. 화학공학 박사  
2003 Cleveland Clinic Foundation  
의공학 객원교수  
2008 연세대 시약연구센터장  
현 재 연세대 화공생명공학과 교수



현택환 교수

1996 Univ. of Illinois 화학과 박사  
2010 서울대 중견석좌교수  
2010 Associate Editor, JACS  
현 재 서울대 화학생물공학부 교수



정봉현 박사

1987 KAIST 화학공학 박사  
2010 한국연구재단 나노바이오 RB  
현 재 한국생명공학연구원 바이오융합  
연구본부장  
UST 나노바이오공학과 책임교수



박준원 교수

1988 Caltech 화학과 박사  
2008 NSB POSTECH Inc., Nanogea Inc.  
설립  
현 재 POSTECH 융합생명과학부 화학과 교수



윤완수 박사

2000 서울대 화학과 박사  
2007 나노기술표준화로드맵 총괄간사  
현 재 한국표준과학연구원 미래융합  
기술부 책임연구원  
UST 나노바이오공학과 부교수



남좌민 교수

2004 Northwestern Univ. 화학과 박사  
2005 UC Berkeley 박사후 과정  
2006 미국화학회 Victor K. LaMer  
Award 수상  
현 재 서울대 화학부 부교수



Organizer

안동준 교수

1993 Purdue Univ. 화학공학 박사  
2008 국가통합기술로드맵 나노융합분과  
위원장  
현 재 고려대 화공생명공학과 교수  
고려대 나노바이오공학연구소장

# 녹색화학포럼 2010 가을 토론회: 석유화학단지 경쟁력 강화를 위한 신르네상스 프로젝트

주최 : 녹색화학포럼, 한국화학공학회

주관 : 한국화학연구원

후원 : 지식경제부, 충청남도, 울산광역시, 전라남도, 한국석유화학공업협회

## PROGRAM

2010년 10월 21일(목), 13:30~17:20

13:30	등록	
13:40	축사	
13:50	울산 단지 고도화 사례 및 향후 계획	박영서 (SK에너지 부장)
14:10	울산 단지 고도화 사례 및 향후 계획	장순철 (S-OIL 부장)
14:30	Coffee Break	
14:40	대산 단지 고도화 사례 및 향후 계획	이화형 (현대오일뱅크 부장)
15:00	대산 단지 고도화 사례 및 향후 계획	이재학 (삼성토탈 부장)
15:20	여수 단지 고도화 사례 및 향후 계획	장성보 (여천NCC 부장)
15:40	Coffee Break	
15:50	여수 단지 고도화 사례 및 향후 계획	서형수 (GS칼텍스 부장)
16:10	해외 고도화 사례	김평중 (한국석유화학공업협회 본부장)
16:30	종합토론	

\* 일정 및 연사는 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

# Green Display Symposium

## PROGRAM

2010년 10월 22일(금), 10:00~16:00

**좌장: 이종기 (KIST), 진병두 (단국대)**

10:00	디스플레이 산업의 녹색화를 위한 제품 및 공정기술	김영석 (전자부품연구원)
10:30	Flexible Display 투명전극용 유-무기하이브리드형 전도성 소재 및 특성	장관식 (나노캡택(주))
11:00	무분극 a-plane GaN LED 특성 분석	백광현 (전자부품연구원)
11:30	A new attempt to Epitaxial lateral overgrowth of GaN	변동진 (고려대 학교)
12:00	High Performance Coating & Films for Display	장영래 (LG화학)

**좌장: 이종기 (KIST), 손세환 (LG화학)**

13:30	LED, OLED and their current issues	손세환 (LG화학)
14:00	OLED 소자의 계면물성제어와 패턴형성 최적화 기술	진병두 (단국대 학교)
14:30	AMOLED 화소 형성 기술	서민철 (경희대 학교)
15:00	플렉서블 유기 발광 디스플레이용 투명 전극 기술	이태우 (POSTECH)
15:30	Flexible Display 실현을 위한 플라스틱 기판 기술	곽순종 (KIST)

## 연사



김영석 박사

2002 KAIST 생명화학공학 박사  
2007 LG디스플레이 선임연구원  
2010 디스플레이 발전전략 및 녹색기획 위원  
현재 전자부품연구원 책임연구원



장관식 박사

2002 명지대 화학 박사  
2005 서울산업대 정밀화학과 겸임교수  
현재 나노캡택(주) 중앙연구소 연구소장



백광현 박사

2005 Univ. of Florida 재료공학 박사  
2009 삼성전자 System LSI 사업부  
선행공정개발  
현재 전자부품연구원 그린에너지센터  
선임연구원



변동진 교수

1995 Syracuse Univ. 재료공학 박사  
1997 KIST 금속연구부 선임연구원  
현재 고려대 신소재공학과 교수



장영래 부장

1989 KAIST 화학공학 학사  
현재 부장/프로젝트 리더  
(주) LG화학 기술 연구원  
CRD 연구소



손세환 박사

1994 Univ. of Illinois at Urbana Champaign, 재료공학 박사  
1995 AT&T Bell Lab. 박사후연구원  
현재 LG화학기술원 정보전자소재  
연구소 상무



진병두 교수

2000 KAIST 화학공학 박사  
2005 삼성 SDI 중앙연구소  
2010 한국정보디스플레이학회 총무이사  
현재 단국대 고분자시스템공학과 조교수



서민철 교수

1998 KAIST 화학 박사  
2010 삼성모바일디스플레이(주)  
수석연구원  
현재 경희대 정보디스플레이학과 부교수



이태우 교수

2002 KAIST 생명화학공학과 박사  
2008 삼성전자종합기술원 전문연구원  
현재 POSTECH 신소재공학과 조교수



곽순종 박사

1994 Univ. of Akron 화학공학 박사  
현재 KIST 고분자하이브리드센터  
책임연구원



Organizer

이종기 박사

1993 KAIST 화학공학 박사  
2007 신화학공정사업단장 (교과부/환경부)  
현재 KIST 에너지연구본부 책임연구원

# 제8회 화학공학 마스터즈 심포지엄 :

## 신재생에너지와 화학공학

**PROGRAM**

2010년 10월 22일(금) 10:00~15:10

**SESSION I : 건물용 연료전지 산업 현황 및 전기자동차 실용화 기술 소개****좌장: 김양국 (아이컴포넌트)**

10:00	개회사	남인식 (한국화학공학회 회장)
10:10	건물용 연료전지 산업 발전 방향 -그린홈 100만호를 중심으로-	신미남 (퓨얼셀파워)
10:40	전기자동차용 리튬이온전지 개발	김명환 (LG화학)
11:10	전기차용 전지 개발 현황	오전근 (SK에너지)
11:40	친환경자동차용 배터리시스템	홍준희 (현대자동차)

**SESSION II: 유기성 자원의 바이오 가스 전환 실용화 현황 소개****좌장: 이동근 (경상대학교)**

13:30	혐기성소화조를 이용한 바이오가스 생산 기술	박성균 (현대엔지니어링)
14:00	음폐수의 혐기소화 공정을 통한 바이오가스 생산 및 활용기술	이보원 (포스코건설)
14:30	음식물류 폐기물에 의한 바이오 에너지화 기술	김국진 (태영건설)
15:00	폐회사	김양국 (한국화학공학회 산업계부회장)

**연사**

**신미남 대표이사**  
1993 Northwestern Univ.  
재료공학 박사  
현재 (주)퓨얼셀파워 대표이사



**김명환 전무**  
1990 Univ. of Akron 고분자공학  
박사  
현재 (주)LG화학 Battery연구소 소장



**오전근 팀장**  
1990 서울대 화학공학 박사  
현재 SK에너지 Battery 사업 개발부  
수석사업개발원, EV프로젝트팀장



**홍준희 이사**  
2007 고려대 환경생명공학 박사  
현재 현대·기아자동차 연구개발총괄  
본부 전기차개발실



**박성균 차장**  
2000 아주대 환경공학 박사  
현재 현대엔지니어링 인프라환경사업  
본부 영업부문



**이보원 차장**  
1992 건국대 환경공학 공학사  
현재 (주)포스코건설 R&D CENTER  
녹색환경연구그룹



**김국진 차장**  
1993 서울시립대 환경공학 공학사  
현재 (주)태영건설 플랜트공사팀  
(고양바이오매스에너지시설 설치  
사업 현장)

# 기업체연구소 및 국책연구소의 연구개발동향 심포지엄 : 녹색성장을 위한 화학산업 연구개발동향

후원 : 지식경제부 차세대 청정연료연구단

## PROGRAM

2010년 10월 22일(금), 13:30~17:20

좌장: 정순용 (한국화학연구원)

13:30	친환경 공정 및 소재 개발	김중인 (제일모직)
14:00	그린에너지 소재 연구개발 현황	이무진 (삼성정밀화학)
14:30	청정화석연료생산 및 온실가스 포집기술 개발	김종남 (한국에너지기술연구원)
15:00	한화케미칼 중앙연구소의 신사업 연구현황	한주희 (한화케미칼)
15:30	Coffee Break	

좌장: 김종남 (한국에너지기술연구원)

15:50	녹색성장과 삼양의 연구개발방향	김 도 (삼양사)
16:20	PPS(Poly Phenylene Sulfide) 수지의 신 제조기술	노항덕 (SK케미칼)
16:50	화학연구원의 녹색화학기술 연구개발현황	정순용 (한국화학연구원)

## 연사



김중인 박사  
1992 Lehigh Univ. 화학공학 박사  
현 재 제일모직 케미칼연구소 전무



이무진 박사  
1999 부산대 고분자공학 박사  
2004 삼성정밀화학 공장장  
현 재 삼성정밀화학 R&D 센터장



정순용 박사  
1993 The Univ. of Utah 화학공학 박사  
현 재 지식경제부 차세대청정연료연구단  
단장  
한국화학연구원 그린화학연구단  
단장



김종남 박사  
1994 KAIST 화학공학 박사  
2008 한국화학공학회 총무이사  
현 재 한국에너지기술연구원  
기후변화기술연구 본부장



한주희 박사  
1990 KAIST 화학공학 박사  
현 재 한화케미칼 중앙연구소  
나노연구센터장



김 도 박사  
2000 The Univ. of Akron, 고분자  
공학 박사  
현 재 삼양사 신소재연구소 부소장  
SPE(Society of Plastics  
Engineers) Korea 자문위원



노항덕 박사  
1989 Northwestern Univ. 화학공학  
박사  
1991 Carnegie Melon Univ.  
Post-doc.  
현 재 SK케미칼 신규사업부문장  
(전무이사)

## Organizer

# 미래산업을 위한 신융합소재 환경, 에너지, IT 소재 심포지엄

공동주관: 재료부문위원회, 고분자부문위원회

## PROGRAM

2010년 10월 21일(목), 09:00~16:40

### 좌장: 이원규 (강원대학교)

- |       |   |               |
|-------|---|---------------|
| 09:00 | Ion gel gated graphene transistors on plastic   | 조정호 (숭실대학교)   |
| 09:25 | Top-down 방식을 이용한 단결정 실리콘 플렉시블 전기전자 소자 개발  | 고홍조 (광주과학기술원) |
| 09:50 | Fabrication of backside-illuminated CMOS image sensor using 3-D interconnect technologies | 표성규 (중앙대학교)   |
| 10:15 | The composite dielectric materials toward low operating voltage OTFTs                     | 김연상 (서울대학교)   |

### 좌장: 김연상 (서울대학교)

- |       |   |              |
|-------|---|--------------|
| 13:30 | 금속전구체의 셀렌화에 의한 Cu(In, Ga)Se <sub>2</sub> 태양전지 광흡수층 생성   | 김우경 (영남대학교)  |
| 13:55 | 유기태양전지의 열적 안정성 향상을 위한 전도성 고분자의 설계 및 개발  | 김범준 (KAIST)  |
| 14:20 | Novel Configuration and N-type materials for Unassisted Water Splitting for Hydrogen Production | 박종혁 (성균관대학교) |

### 좌장: 조진한 (고려대학교)

- |       |  |               |
|-------|--|---------------|
| 15:00 | Nanoporous structure-tuned composite separator membranes for lithium-ion batteries               | 이상영 (강원대학교)   |
| 15:25 | 에너지 소재용 가지형 공중합체   | 김종학 (연세대학교)   |
| 15:50 | Enhancement of Chlorine-resistance in Desalination Membrane via Addition of Nanocarbon Materials | 방준하 (고려대학교)   |
| 16:15 | 바이오 부산물의 고도이용을 위한 미래 자원순환기술연구  | 최명재 (한국화학연구원) |

## 연사



조정호 교수

2006 POSTECH 이학박사  
2006 Postdoctoral Researcher, Univ. of Minnesota  
현 재 숭실대 유기신소재·파이버공학과 조교수



고홍조 교수

2003 서강대 이학박사  
2004 Postdoctoral Researcher, Univ. of Illinois at Urbana-Champaign  
현 재 광주과기원 신소재공학과 조교수



표성규 교수

1995 POSTECH 공학박사  
2007 MagnaChip 반도체 수석전문연구원  
현 재 중앙대 나노바이오소재공학/재생에너지학과 부교수



김연상 교수

2002 서울대 공학박사  
2009 이화여대 화학/나노과학과 조교수  
현 재 서울대 융합과학기술대학원  
나노융합학과 조교수



김우경 교수

2006 Univ. of Florida 공학박사  
2008 Researcher, Univ. of Delaware,  
Inst. of Energy Conversion  
현 재 영남대 디스플레이화학공학부 조교수



김범준 교수

2006 UCSB 공학박사  
2006 Researcher, UC Berkeley,  
LBNL  
현 재 KAIST 생명화학공학과 조교수



박종혁 교수

2004 KAIST 공학박사  
2004 Postdoctoral Researcher, Univ. of Texas at Austin  
현 재 성균관대 화학공학부 조교수



이상영 교수

1997 KAIST 공학박사  
2008 LG화학 배터리연구소 책임연구원  
현 재 강원대 화학공학과 조교수



김종학 교수

2003 연세대 공학박사  
2004 Postdoctoral Researcher, MIT  
현 재 연세대 화공생명공학부 부교수



방준하 교수

2004 Univ. of Minnesota 공학박사  
2004 Postdoctoral Researcher, UCSB  
현 재 고려대 화학생명공학과 부교수



최명재 박사

1984 독일 Karlsruhe Engler-Bunte  
연구원  
현 재 한국화학연구원 환경자원연구센터

# 제7회 약물전달기술 심포지엄

주관 : 공업화학부문위원회

## PROGRAM

2010년 10월 21일(목), 13:30~15:40

좌장: 박권필 (순천대학교)

- 13:30 On-demand drug delivery with a nano porous membrane responding to the electrical stimulus 전금혜 (포항공과대학교)

- 13:50 Metabolomics in Drug Delivery System 김규봉 (인제대학교)

- 14:10 PAT/QbD의 이해: 선진 제약사의 산업적용사례를 중심으로 유준 (부경대학교)

- 14:30 Coffee Break

좌장: 김동욱 (인제대학교)

- 14:40 Prospect of Chemical Engineering on Pharmaceutical Validation 도승우 (유우제약)

- 15:00 정량적 구조-활성 상관분석 및 Docking을 통한 화장품용 신소재 개발 김상진 (대전보건대학)

- 15:20 자외선 차단제의 연구동향 김동욱 (인제대학교)

## 연사



김규봉 교수

2007 미국 Univ. of Georgia, College of Pharmacy  
독성학박사  
2010 식품의약품안전청 보건연구사  
현 재 인제대 제약공학과 조교수



유 준 교수

2004 McMaster Univ. 화학공학 박사  
2008 삼성전자 책임연구원  
현 재 부경대 화학공학과 교수



김동욱 교수

1990 Illinois Inst. of Tech.  
화학공학 박사  
2009 한국제약공학회 총무이사  
현 재 인제대 제약공학과 교수



도승우 팀장

1999 인하대 생물공학과 학사  
1999 (주)보령바이오파마  
2005 (주)휴온스  
현 재 (주)유유제약 품질경영팀 품질보증부



김상진 교수

2002 배재대 이학박사  
현 재 대전보건대학 화장품과학과 교수

## Organizer

# 대사공학 신기술 동향 심포지엄

공동주관 : 생물화공부문위원회, 한국생물공학회 유전자 및 대사공학 분과위원회

## PROGRAM

2010년 10월 21일(목), 14:30~17:35

좌장: 오민규 (고려대학교)

14:30	Systems metabolic engineering	이상엽 (KAIST)
15:10	Synthesis of molecular devices for programming biological function	정규열 (POSTECH)
15:35	New Challenges in Prokaryotic Transcriptomics	조병관 (KAIST)
16:00	Coffee Break	

좌장: 정규열 (POSTECH)

16:20	Metabolic engineering of <i>E. coli</i> for isoprenoid-derived biofuel production	김선원 (경상대학교)
16:45	Engineering <i>Corynebacterium glutamicum</i> for biotransformation of cyclohexanone derivatives	박진병 (이화여자대학교)
17:10	Engineering intelligent <i>Escherichia coli</i> to sense and remove heavy metals	홍순호 (울산대학교)

## 연사



이상엽 교수

1991 Northwestern Univ. Ph.D.  
현 재 KAIST 생명화학공학과 특훈교수  
KAIST 생명과학기술대학 학장  
Center for Systems and Synthetic Biotechnology 소장



정규열 교수

1998 서울대 박사  
현 재 POSTECH 화학공학과 부교수



Organizer

오민규 교수

2001 UCLA 화학공학 박사  
현 재 고려대 화공생명공학과 부교수



김선원 교수

1996 KAIST Ph.D.  
2005 솔젠틱(주) 기술자문  
현 재 경상대 응용생명과학부 부교수

# Colloids & Dispersions in Nano and Biotechnology Symposium

주관: 이동현상부문위원회

## PROGRAM

2010년 10월 21일(목), 13:30~17:00

좌장: 이강택 (연세대학교), 이성재 (수원대학교)

13:30	이동현상부분위원장 인사말	우종표 (명지대학교)
13:40	동적진동유동하에서 일어나는 분산계의 비선형 거동에 대한 연구	현 규 (부산대학교)
14:10	나노유체의 유변학적 및 열적 특성	김종엽 (고려대학교)
14:40	Enhancement of Dispersion Stability of Carbon Black by Surface Modification with Polymers	박상권 (동국대학교)
15:10	Coffee Break	
15:30	Single Polyelectrolyte Colloids: Principles and Conformational Characterization	전명석 (KIST)
16:00	Polymer hydrogel microparticles containing enzyme-QD conjugates for optical biosensor applications	김범상 (홍익대학교)
16:30	Preparation of Janus Particles in Microfluidic Device	정인우 (경북대학교)

## 연사



현 규 교수

2005 서울대 화학공학 박사  
현 재 부산대 화공생명공학부 조교수



김종엽 교수

1984 Princeton Univ. 화학공학 박사  
1985 동력자원연구소 선임연구원  
1988 충남대 교수  
현 재 고려대 화공생명공학과 교수



박상권 교수

1994 Auburn Univ. 화학공학 박사  
현 재 동국대 화공생물공학과 교수  
기능성콜로이드소재 센터장



전명석 박사

1994 KAIST 화학공학 박사  
1995 UC Davis 화학공학과 Post-doc.  
1999 Max-Planck연구소 DFG  
Visiting Fellow  
현 재 KIST 에너지연구부 책임연구원



김범상 교수

2002 Purdue Univ. 화학공학 박사  
2003 Pennsylvania State Univ.  
Post-doc.  
현 재 홍익대 화학공학과 부교수



정인우 교수

2001 연세대 화학공학 박사  
현 재 경북대 응용화학과 교수  
대학산업기술지원단 부단장

# 고순도 정밀화학 제품 생산을 위한 크로마토그라피와 모사이동층 (SMB) 분리 기술 심포지엄

주관 : 분리기술부문위원회

후원 : 한국에너지기술평가원, BK21지속가능형 화공기술인재양성사업단

## PROGRAM

2010년 10월 21일(목), 13:30~16:30

좌장: 이창하 (연세대학교)

13:30	Development of SMB Processes as the Energy-Saving Process	이 창 하 (연세대학교)
13:50	Zeolite-Organic Hybrid Material and Its Application	노경태 (연세대학교)
14:15	Practical Chiral Separation (polysaccharide-derived chiral stationary phase) by Simulated moving bed chromatography	Toshiharu Minoda (Daicel Chemical Industries, Ltd.)
14:40	Evaluating Metal Organic Frameworks as Smart Nanoporous Preconcentrators for Explosive Sensing	David J. Keffer (University of Tennessee)
15:05	Coffee Break	
15:15	SMB Process Development for Xylene Separation	이 진 석 (삼성토탈)
15:40	Modified Configuration Using Two-pumps for Simulated Moving Bed Chromatography	구윤모 (인하대학교)
16:05	Thermal Simulated Moving Bed Concentrator	이주원 (Max-Planck-Institute)

## 연사



노경태 교수

1983 KAIST 컴퓨터화학 박사  
현 재 연세대 생명공학과 교수  
카이로라이트㈜ 대표이사



Mr. Toshiharu Minoda

1997 Doshisha Univ. 공업화학 석사  
현 재 Research Scientist, Chiral Chromatography Team, Life Sciences Development Center, CPI Company, Daicel Chemical Industries, Ltd. Japan



Prof. David J. Keffer

1996 Univ. of Minnesota Ph.D.  
현 재 Professor Univ. of Tennessee  
Director, Sustainable Technology Program



이진석 박사

1992 서울대 화학공학 박사  
현 재 삼성토탈 회성연구팀



구윤모 교수

1985 Purdue Univ. 화학공학 박사  
2009 한국화학공학회 학술담당 부회장  
현 재 인하대 생명화학공학부 교수



이주원 박사

2007 인하대 화학공학 박사  
2007 Purdue Univ. Post-doc.  
현 재 Max-Planck-Institute for Dynamics of Complex Technical Systems, Post-doc.

## Organizer



이창하 교수

1993 Univ. of Pittsburgh 화학공학 박사  
현 재 연세대 화공생명공학과 교수  
연세대 공학원장

# 바이오디젤 제조 및 바이오공정 부산물 고도 이용 기술 심포지엄

주관 : 촉매부문위원회

후원 : 한국화학연구원 산업원천기술개발사업단, 한국과학기술연구원 청정에너지센터,  
부경대학교 청정생산기술연구소

## PROGRAM

2010년 10월 22일(금), 13:30~17:00

좌장: 서동진 (KIST)

13:30	촉매부문위원장 개회사	박대원 (부산대학교)
13:40	바이오디젤 생산용 고체촉매의 개발	이관영 (고려대학교)
14:05	바이오디젤의 혼합에 따른 연료특성 분석	임의순 (한국석유관리원)
14:30	차세대 바이오디젤로서의 HBD (Hydrotreated Biodiesel)의 제조	강신영 (SK에너지)
14:55	Coffee Break	

좌장: 전종기 (공주대학교)

15:10	글리세롤 개질반응에 의한 수소제조 공정 및 Propanediol 제조기술	문동주 (KIST)
15:35	화학촉매를 이용한 글리세롤 카보네이트의 합성	박대원 (부산대학교)
16:00	숙신산계 정밀화학 중간체 제조기술	김영운 (한국화학연구원)
16:25	생물학적 공정에 의한 글리세롤로부터 1, 3-Propanediol 생산 및 분리	엄영순 (KIST)
16:50	폐회	

## 연사



이관영 교수

1990 동경대 합성화학 박사  
현 재 고려대 화공생명공학과 교수  
한국연구재단 화학화공소재단 단장



강신영 부장

1988 서강대 화학공학과 석사  
2002 SK에너지 ULSD 공정기술개발  
Project 리더  
현 재 SK에너지 기술원 바이오연료기술  
그룹 리더



박대원 교수

1984 Univ. d'Aix-Marseille 3  
화학공학 박사  
현 재 부산대 화공생명공학부 교수  
BK21 화공 사업단장



엄영순 박사

2004 Univ. of Maryland 화학공학 박사  
현 재 KIST 청정에너지센터 선임연구원



문동주 박사

1998 고려대 화학공학 박사  
1999 Univ. of Michigan, Post-Doc. fellow  
현 재 KIST 청정에너지센터 책임연구원  
UST 청정연료화학공학 책임교수



김영운 박사

1997 고려대 고분자화학 박사  
현 재 한국화학연구원 그린화학연구단  
책임연구원



Organizer

우희철 교수

1992 POSTECH 화학공학 박사  
1995 UC Berkeley 화학공학과 Post-  
Doc. fellow  
현 재 부경대 화학공학과 교수  
부경대 청정생산기술연구소 소장



서동진 박사

1991 KAIST 화학공학 박사  
1993 Carnegie Mellon Univ. Post-  
Doc. fellow  
현 재 KIST 청정에너지센터 센터장

# 녹색에너지기술의 현재와 미래전망 심포지엄

주관 : 에너지/환경부분위원회

후원 : NRF 한국연구재단

## PROGRAM

2010년 10월 22일(금), 10:00~12:00

좌장: 이종협 (서울대학교), 김영훈 (광운대학교)

10:00	녹색성장 저탄소 사회의 현재와 미래전망	이종협 (한국연구재단 녹색기술단)
10:20	바이오연료의 현재와 미래전망	상병인 (한국과학기술연구원)
10:40	2차전지의 현재와 미래전망	고성태 (㈜코캄 전지기술연구소)
11:00	인공광합성의 현재와 미래전망	윤경병 (서강대학교)
11:20	연료전지의 현재와 미래전망	양태현 (한국에너지기술연구원)
11:40	태양광 활용기술의 현재와 미래전망	김홍곤 (한국과학기술연구원)

## 연사



이종협 교수

1991 Syracuse Univ., Ph.D.  
현재 서울대 화학생물공학부 교수  
한국연구재단 녹색기술단장



상병인 박사

2001 동경공대 공학박사  
2001 Northwestern Univ., Post-doc.  
현재 한국과학기술연구원 책임연구원



Organizer

김영훈 교수

2005 서울대 화학생물공학부 박사  
2006 서울대 BK21화공사업단 Post-doc  
현재 광운대 화학공학과 조교수



고성태 연구소장

1997 한남대 고분자공학 석사  
2000 쥬서통 전지기술연구소  
선임연구원  
현재 ㈜코캄 전지기술연구소 연구소장



윤경병 교수

1989 Univ. of Houston, Ph.D.  
현재 한국인공광합성연구센터 센터장  
서강대 화학과 교수



양태현 박사

1996 KAIST 재료공학과 Ph.D.  
1999 한국에너지기술연구원 책임연구원  
현재 한국에너지기술연구원  
연료전지연구단 단장



김홍곤 박사

1991 Auburn Univ., Ph.D.  
1991 한국과학기술연구원 선임연구원  
현재 한국과학기술연구원 책임연구원

# 환경융합신기술 워크샵 II

주관 : 환경융합기술포럼

후원 : 환경부, 한국환경산업기술원

## PROGRAM

2010년 10월 22일(금), 13:30~17:00

**좌장: 류재천 (KIST)**

- |       |  |                 |
|-------|--|-----------------|
| 13:30 | 환경부 차세대사업 10년간 성과와 후속 R&D 사업 추진 방향         | 송재용 (환경부)       |
| 13:50 | 화학기상 응축법을 이용한 나노촉매 입자 합성 및 환경유해물질 제거 연구    | 정종수 (KIST)      |
| 14:10 | 환경 나노기술을 이용한 오염제어용 촉매 및 담체의 수처리 적용         | 김상율 (KAIST)     |
| 14:30 | 코발트계 금속함유 순환자원으로부터 유가금속회수 및 소재화를 위한 융합기술개발 | 신선명 (한국지질자원연구원) |
| 14:50 | Coffee Break & 포스터 부착                      |                 |

**좌장: 상병인 (KIST)**

- |       |   |                |
|-------|---|----------------|
| 15:10 | 바이오매스 폐자원의 고부가가치 화합물로의 전환 공정을 위한 나노 촉매의 개발              | 이종협 (서울대학교)    |
| 15:30 | 친환경 기능화 나노 구조체 기반 흡착/촉매 소재 개발                           | 이상협 (KIST)     |
| 15:50 | Nano 촉매 기술을 이용한 가솔린 GDI 엔진 NOx 및 PM 정화용 4-Way 후처리 시스템연구 | 이춘범 (자동차부품연구원) |

## 연사



정종수 박사

1989 KAIST 기계공학 박사  
2007 KIST 환경기술연구단 단장  
현 재 KIST 환경부 본부장



김상율 교수

1989 Rensselaer Polytechnic Inst.  
공학박사  
현 재 KAIST 화학과 교수  
국가지정연구실(NRL)



신선명 박사

1997 Tohoku Univ. 공학 박사  
2007 과학기술연합대학원(UST) 교수  
현 재 한국지질자원연구원 책임연구원



이종협 교수

1991 Syracuse Univ. 환경화학공학  
박사  
현 재 서울대 화학생물공학부 교수  
한국연구재단 녹색기술단장



이상협 박사

1998 서울대 도시공학과 박사  
2001 경기개발연구원 책임연구원  
현 재 KIST 물환경센터 책임연구원

## Chairman



류재천 박사

1988 Science Univ. Tokyo 약학 박사  
현 재 대한 환경 위해성·보건 과학회 회장  
세계 독성유전체 학회 회장  
KIST/UST 책임연구원/교수



상병인 박사

2001 동경공대 생물공학 박사  
현 재 KIST 청정에너지센터 책임연구원

# 나노소재 분야의 여성 화공인 심포지엄

주관 : 여성위원회

## PROGRAM

2010년 10월 21일(목), 09:00~10:40

작장: 홍정숙 (숭실대학교)

09:00	나노구조제어를 이용한 연료전지촉매 설계 - PEMFC와 SOFC	이현주 (연세대학교)
09:25	Facile Preparation of Silver Nanomaterials Using Organic-Inorganic Hybrid Complexes Through Electron Beam Irradiation	김성은 (인하대학교)
09:50	Large-Scale Highly Ordered Polymer/Metal Nanopatterns with Plasmonic Tunability and their Application as Optical Sensing Platforms	백연경 (KAIST)
10:15	자동차 경량화를 위한 나노소재 기술 동향 및 향후 전망	오미혜 (자동차부품연구원)

## 연사



이현주 교수

2005 California Institute of Technology 화학공학과 박사  
2007 UC Berkeley, Lawrence Berkeley National Lab., Post-doc.  
현재 연세대 화공생명공학과 조교수



김성은 박사

2010 서울대 화학생물공학부 박사  
현재 인하대 나노시스템공학부 연구교수



백연경 박사

2010 KAIST 생명화학공학과 박사  
현재 KAIST 응용과학연구소 Post-doc.



오미혜 박사

2008 충북대 화학과 박사  
현재 자동차부품연구원 산업연구원

# 화학공학 교육 포럼

주관 : 교육연구위원회

## PROGRAM

2010년 10월 22일(금), 10:00~12:00

좌장: 최수형 (전북대학교)

10:00 화학공학관련 융합학문분야 인증기준(안) 김영규 (서울대학교)

10:30 화학제품 디자인 교육 박승빈 (KAIST)

11:00 같이 일하고 싶은 공학인 김영신 (SH 네트웍스)

11:30 Dear Chemical Engineering: Education 이종협 (서울대학교)

## 연사



김영규 교수

1991 Vanderbilt Univ. 박사  
1994 한화그룹연구소  
현 재 서울대 화학생물공학부 교수



박승빈 교수

1988 Purdue Univ. 화학공학 박사  
현 재 KAIST 생명화학공학과 교수/  
공과대학 학장



김영신 사장

1979 연세대 물리학 학사  
2001 한국정보화진흥원  
2005 정보통신산업진흥원  
현 재 SH 네트웍스 사장  
한국IT융합산업진흥원 원장



이종협 교수

1991 Syracuse Univ. 환경화학공학 박사  
현 재 서울대 화학생물공학부 교수  
한국연구재단 녹색기술단장

# 기업소개의 장

## PROGRAM

2010년 10월 21일(목), 14:00~17:50

**좌장: 김양국 (아이컴포넌트)**

14:00	개회사	남인식 (한국화학공학회 회장)
14:10	(주)나노캠텍의 비전 및 전망	백운필 ((주)나노캠텍 대표이사)
14:35	(주)삼중의 비전 및 전망	이상문 ((주)삼중 대표이사)
15:00	(주)아이컴포넌트의 비전 및 전망	김양국 ((주)아이컴포넌트 대표이사)
15:25	이수화학(주)의 비전 및 전망	이탁용 (이수화학(주) 영업본부 상무)
15:50	Coffee Break	

**좌장: 이동근 (경상대학교)**

16:00	(주)잉크테크의 비전 및 전망	조현남 ((주)잉크테크 부사장)
16:25	(주)퓨얼셀파워의 비전 및 전망	신미남 ((주)퓨얼셀파워 대표이사)
16:50	호남석유화학(주)의 비전 및 전망	오성엽 (호남석유화학(주) 기획담당 상무)
17:15	(주)금양의 비전 및 전망	김유경 ((주)금양 경영기획팀 이사)
17:40	폐회사	김양국 (한국화학공학회 산업계부회장)

\* 국내주요 증권회사 관계자를 초청하여 기업의 미래가치를 발견할 수 있는 기회를 제공할 예정입니다.

# KIChE-AspenTech Process Industry Team Manager Seminar

## PROGRAM

2010년 10월 22일(금), 13:30~18:00

13:30	등록	
14:00	개회사	박일재 (AspenTech 한국지사 지사장)
	환영사	남인식 (한국화학공학회 회장)
	AspenTech 현황 소개	박일재 (AspenTech 한국지사 지사장)
	격려사	한종훈 (서울대학교 교수)
	공정 산업을 위한 효율성 향상 및 운영 최적화	박일재 (AspenTech 한국지사 지사장)
	정제 시설의 설계 및 운영 최적화	여경철 (AspenTech 비즈니스 컨설팅 이사)
	생산 운영 최적화 및 사례 연구	김철진 (AspenTech 비즈니스 컨설팅 상무)
16:00	Coffee Break	
16:20	어플리케이션 가상화 기술을 활용한 aspenONE 배포 자동화 방안	이기영 (한국마이크로소프트 부장)
16:40	고객 발표 (국내 석유화학 및 정유사의 공정 개선, 생산 계획 시스템 적용 사례)	
17:40	감사 말씀	Henry Lau (AspenTech 아시아 총괄 대표이사)
17:45	폐회사	박일재 (AspenTech 한국지사 지사장)

## 연사



박일재 지사장

1994 KAIST 화학공학 박사  
1998 삼성중합화학 공정팀장  
현 재 AspenTech 한국지사장



한종훈 교수

1994 MIT 화학공학 박사  
현 재 서울대 화학생물공학부 교수  
OECD CCS 안전부문 한국대표  
CCE, IFAC 등 국제 저널 편집위원



Henry Lau 아시아총괄 대표이사

영국 Bath 대학 시스템 엔지니어링 전공  
Tandem Computers, Intergraph Systems, Apple Computers, Unisys, Psion Teklogix 등 근무  
현 재 AspenTech 아시아 총괄 대표이사



김철진 상무

1990 서울대 화학공학 석사  
SK에너지 사업실 과장  
현 재 AspenTech SCM 솔루션 담당



여경철 이사

1991 KAIST 화학공학 석사  
1996 SK건설 공정엔지니어  
현 재 AspenTech 한국지사 이사

## 화학공학 대학생 Fun&Fun 경진대회 한마당

# 2010 화학공학 대학생 동아리 & 홍보물 경진대회

· 일 시 : 2010년 10월 22일(금), 11:00~19:00

· 장 소 : 대전컨벤션센터 A발표장(201호)

· 주 제 : 생활 속에 함께 하는 화학공학

· 후 원 : 한화케미칼, 아이컴포넌트

· 프로그램

11:00~12:00 개회사 및 채용설명회

12:00~13:30 발표준비 및 점심

13:30~16:20 구두발표 및 퍼포먼스

발표제목	발표자	대학	팀원
<b>대학생 동아리 경진대회</b>			
UV Cleaner	강규현	수원대학교	강정환, 최정진, 김진명
끓어오르는 둘, 제올라이트	경희대	울산대학교	강경배, 이해중, 신비오, 이진규
친환경 밀가루 캡슐 세제	김신혁	한밭대학교	김원식, 민지은, 민창기, 이꽃님
친환경 렌즈 살균기	김원기	한밭대학교	김민정, 이동은, 조아라
토마토를 이용한 금속의 녹 제거하기	김재광	전남대학교	김형진, 김정호, 박명구, 김정현, 문보라, 박선진, 정원준, 김민호
효과적인 오염물질의 제거	김진영	조선대학교	이호승, 김민성
지구를 살려라	김찬영	동아대학교	김형태, 이경주, 최윤영, 김성만
위기탈출 넘버원	김태우	동아대학교	김성훈, 김중휘, 허은미
사람을 사랑하게 된 집진기	박준현	부산대학교	김희정, 황예슬, 박민종, 채명주, 전성하, 김유나, 한동균
친환경으로 LINK하자	배정환	부산대학교	한재진, 유용식, 이 솔, 김세미, 김지은, 박성희, 송형용, 이예지
팔방미인 안토시아닌	배 준	영남대학교	박선영, 조용균, 차지은, 고영삼, 김영재, 신풍수, 전호명, 조해운
랩뷰를 이용한 시스템 제어	안치영	울산대학교	김도형, 이동현, 진기현
PEGDA를 이용한 유기계 겔전해질의 전기화학적 특성	엄철기	한밭대학교	김대원, 조문성, 원정하, 김지혜, 이영아, 신진주, 박선화
Sun Block T-shirts	유은주	영남대학교	구세일, 최규호, 정상기, 백승화, 이한재, 김정탁, 정현준
일상생활의 주의사항	윤종호	충북대학교	김용범, 김문섭, 경민영, 김태준, 신철우, 김지민, 피샛별
어느 백만장자의 이야기	이경록	동아대학교	서진석, 안미래, 김상아
누구나 따귀를 맞아본 적이 있다.	이상민	경상대학교	김태연, 박태성, 정주영, 하보영, 김하늘, 장혜경
생활속의 화학	이세준	전남대학교	박종윤, 최대원, 문보람, 정다운, 김민경
친환경 전기분해 세척기	이형욱	한밭대학교	이정래, 박 진
빗물의 자격	이호림	전남대학교	김영규, 정은지, 지경열, 김예지, 유신영, 박슬기
CNU 페인트	전경희	충남대학교	조민정, 장동욱, 김만순, 최성모, 황순철, 강민정
루저의 변명	전봉진	부산대학교	김향숙, 박현희, 흥진영, 박수정
페타르의 재발견	정병권	전남대학교	변재량, 김윤환, 박정준, 김다혜, 안수지
카페인의 살충효과	지상민	영남대학교	윤현우, 김미경, 유찬명, 윤서영, 김광호, 이정현, 황진호
소주와 맥주의 황금비율	진우정	홍익대학교	신장호, 정은수
바나나 핏이바	최정우	부산대학교	김재삼, 송주연, 조혜지, 국윤원, 김수진, 이나영, 정화섭
<b>대학생 홍보물 경진대회</b>			
지구온난화와 화학공학	이호림	전남대학교	김다혜, 김빛나, 김영규, 양하늘, 이보슬, 이세웅, 장지현, 이제훈, 옥혜정, 이정희, 신주희, 양이슬, 정병권, 김동현

16:30~18:00 화학공학 대학생 Fun&Fun 경진대회 한마당 “끼 한마당”

18:00~19:00 시상식 및 다과회

## 화학공학 대학생 Fun&Fun 경진대회 한마당

# 2010 화학공학 전문대학 실기 경진대회

- 일 시 : 2010년 10월 22일(금), 11:00~19:00
- 장 소 : 대전컨벤션센터 D발표장(206 + 207 + 208호)
- 주 제 : 생활 속에 함께 하는 화학공학
- 후 원 : 한화케미칼, 아이컴포넌트
- 프로그램

11:00~12:00 개회사 및 채용설명회

12:00~13:30 발표준비 및 점심

13:30~16:20 구두발표 및 퍼포먼스

발표제목	발표자	대학	팀원
머리 놀림이 개선된 안전모	곽래규	동양미래대학	박경택, 고노을, 김진태, 주세희, 김아라, 황재웅, 노주혜
먼지따로 키보드	김기준	경남공업고등학교	신만수, 이재훈, 이우연, 서다현, 이철언, 최재천
화학공학과 신소재	이광석	경남정보대학	최재무, 양승한, 왕성진, 정태영, 정용우

### 포스터 발표

발표제목	발표자	대학	팀원
고압추출법을 이용한 기능성 두충차 개발	김기동	경남정보대학	이희석, 강병선, 여민경, 윤준호
울무화장품	김민우	경남공업고등학교	선태무, 안종만, 김동호, 이상민
바르는 모기약	김진환	경남공업고등학교	배건우, 장동주, 류호준, 박성준, 문홍걸
자원 순환형 슬러지처리 신기술	김해성	경남정보대학	문영진, 권빛나, 김지현
야광공	변석용	경남공업고등학교	조성호, 이승욱, 박성혁, 박상희, 정승일
열과 비누화반응을 이용하여 하수도관을 복구하는 방법	이현석	경남정보대학	손성출, 김은영, 곽지은
다용도 탈취제	장훈기	경남공업고등학교	장수혁, 전영일, 최해송, 최석빈, 조성현
알코올의 신비	조동현	경남정보대학	천재영, 김민선, 유영재, 박재현

16:30~18:00 화학공학 대학생 Fun&Fun 경진대회 한마당 “끼 한마당” (A발표장: 201호)

18:00~19:00 시상식 및 다과회

# 화학공학 대학생 Fun&Fun 경진대회 한마당

## 제6회 대학생 화학공학 창의설계 경진대회

- 일 시 : 2010년 10월 22일(금), 11:00~19:00
- 장 소 : 대전컨벤션센터 1층 전시홀
- 공동주최 : 영남대학교 그린에너지 선도산업 인재양성센터, 전북대학교 신재생에너지산업인재양성센터
- 후 원 : 한화케미칼, 아이컴포넌트
- 프로그램
  - 11:00~12:00 개회사 및 채용설명회
  - 12:00~13:30 창의설계 작품 설치 및 점심
  - 13:30~16:20 창의설계 작품 전시 및 발표

발표번호	발표제목	발표자	대학	팀원
P창의설계-1	패치형 제습제	김상준	경기대학교	박주옹, 심재현, 윤용호, 한옹우
P창의설계-2	배기가스 폐열을 활용한 배달용기 보온	김요한	경북대학교	구상희, 김원구, 나영훈, 심무섭, 이수용, 이화랑, 하미봉
P창의설계-3	태양전지를 이용한 해수담수화 시스템	김우형	전북대학교	강서윤, 구아영, 김창환, 김혜정, 백미건, 송정근, 진수경
P창의설계-4	플라보노이드 성분을 이용한 생필품 제조	양석우	군산대학교	최재혁
P창의설계-5	Oil 흡착	우가영	영남대학교	김지혜, 김지훈, 김태현, 문태홍, 장자한, 전소영
P창의설계-6	폐수 중 과산화수소 분해 촉매 개발	이영호	충북대학교	김경락, 방기창, 변아영, 이상모, 임주연
P창의설계-7	Development of new methods to remove hazardous compounds using Hagfish slime	이현진	전북대학교	김아영, 나현진, 노다은, 박은경, 유다샘, 흥미소
P창의설계-8	DSSC에 적용할 수 있는 Graphene을 첨가한 고분자 소재의 개발	정호진	전북대학교	김효진, 민지아, 이승곤, 임영래, 천충수, 최정훈
P창의설계-9	돼지기름을 이용한 바이오 디젤	채종민	한양대학교	박경훈, 박지훈, 신지섭, 이성민, 이진균, 하세운, 황기백, 황준기
P창의설계-10	수소에너지를 동력으로 한 모형자동차	한재섭	군산대학교	김진관
P창의설계-11	꾸지뽕과 은줄을 이용한 담배 유해물질 제거	이세웅	전남대학교	강상훈, 김병석, 김빛나, 장지현, 전수황
P창의설계-12	The duality system	이정일	영남대학교	강민구, 김서억, 성기호, 정현석, 하철호
P창의설계-13	Smart 치약!	이제훈	전남대학교	김수연, 신주희, 양이슬, 옥혜정, 이정희
P창의설계-14	휴대성이 용이한 친환경 가스버너	이찬호	군산대학교	변승환, 유현종
P창의설계-15	광변색 안료의 변색을 이용 한 자외선 수치 확인 및 위험도 인지 라벨	정광호	충북대학교	류효열, 박근홍, 박새미, 백광용, 정하명, 지현섭, 혁자
P창의설계-16	Process design of a depropanizer plant	정원준	전남대학교	김민호, 김재광, 김정호, 김정현, 김형진, 문보라, 박명구, 박선진
P창의설계-17	EM을 활용한 팽이제로 밴드	정호진	전남대학교	박민아, 손용균, 이 선
P창의설계-18	습도에 따른 자동 제습장치	최동국	충북대학교	김천래, 서민영, 장현태, 정희영, 최정은, 한지은
P창의설계-19	태양열을 이용한 차이염소산 발생 소독장치 (C.E.O. Water)	황미나	충남대학교	김기희, 김남훈, 박성은, 박소라, 송신영, 정경석, 정우진
P창의설계-20	미생물 세룰로오스를 사용하여 착용감 및 보습시간이 뛰어난 기능성 미용 마스크팩 제작	권혜림	경북대학교	윤현지, 이정곤, 하미봉, 하정환, 한자령, 허지웅
P창의설계-21	염료감응태양전지용 전해질제고(고효율&누액방지)	김대원	한밭대학교	김지혜, 원정하, 이영아
P창의설계-22	분광분석을 이용한 바이오 에탄올 실시간 측정 시스템 개발	김형욱	부경대학교	김혜실, 위혜란, 조형수
P창의설계-23	수질처리 Cu/Pd/Pt 복합촉매	염칠기	한밭대학교	박선화, 박선화, 조문성
P창의설계-24	적외선 센서를 이용한 자전거 도난방지용 경보기	이인욱	영남대학교	박건형, 이주영, 정재한, 조영우
P창의설계-25	생활용수 재사용을 통한 수력발전장치	전용길	수원대학교	강규현, 강정환, 강호현, 국 화, 이상진

16:30~18:00 화학공학 대학생 Fun&Fun 경진대회 한마당 “끼 한마당” (A발표장: 201호)

18:00~19:00 시상식 및 다과회

# 대전컨벤션센터 발표장 안내



- 초청강연 및 총회 : A 발표장(201호)
- 심포지엄 및 구두발표 : F, G, H, I, J, K 발표장(1층), A, B, C, D, E 발표장(2층)
- 포스터발표(Flash-Presentation 발표) 및 홍보전시회, 무료간찬회, 휴게실 : 1층 전시홀
- 사전등록처 및 현장등록처 : 1층 로비

# 대전컨벤션센터 주변 숙박 및 음식점 안내

## 본부 호텔 / 평의원회의 장소

등급	호텔명	객실수	주소	전화
특1급	호텔 리베라	174	대전 유성구 온천 2길 7	042-823-2111

\*객실 예약 : 042-828-4071 / Standard Twin: 108, 900원(부가세, 봉사료 포함)

## 호텔

등급	호텔명	객실수	주소	전화
특2급	유성호텔	190	대전 유성구 온천 2길 17	042-820-0100
특2급	호텔 스파피아	204	대전 유성구 온천 문화길 13	042-600-6000
1급	레전드호텔	74	대전 유성구 문화 3길 9	042-822-4000
1급	호텔 아드리아	75	대전 유성구 온천 문화길 62	042-828-3636
1급	홍인호텔	49	대전 유성구 온천 문화길 48	042-822-2000
	코인호텔(10월1일 오픈)	300	대전 서구 둔산동 922	042-545-1045
	유성 유스호스텔	22	대전 유성구 수련원길 124	042-822-9591

## 음식점

음식점	주소	번호	음식점	주소	번호
할머니 묵집	대전광역시 유성구 구즉로 125	042-935-5842	평양면옥	대전광역시 서구 청사서로 9	042-485-484
술밭묵집	대전광역시 유성구 관용 1길 43	042-935-5686	태원 (중식)	대전광역시 서구 문정로 27	042-488-8836
신촌설렁탕	대전광역시 서구 대덕대로 404	042-489-2322	옛날진지상	대전광역시 서구 둔지미 4길 6 장천빌딩 3층	042-471-5544
장수촌	대전광역시 대덕구 신탄진로 802	042-934-7510	미스터왕 (중식)	대전광역시 서구 향촌길 52	042-477-3388
우미관	대전광역시 유성구 어은 7길 9	042-862-4422	지중해 (일식)	대전광역시 서구 향촌길 91	042-363-008
무지개회관	대전광역시 서구 둔산동 1332	042-488-5633	남도한정식	대전광역시 유성구 도룡동 3-8번지	042-867-5142
귀빈돌솥밥	대전광역시 서구 만년동 349	042-488-3340	스완레스토랑	대전광역시 유성구 도룡동 3-8번지	040-867-5141
숯골원냉면	대전광역시 유성구 신성 2길 12	042-861-3287	맛디아뷔페	대전광역시 서구 월평동 246	042-483-0303
나루터 식당	대전광역시 대덕구 용호동 산 1-1	042-932-2404	사학스카이라운지	대전광역시 서구 한밭대로 570	042-472-2022
소르젠페 (양식)	대전광역시 유성구 엑스포로 29 엑스포 과학공원 전문식당가	042-864-1887	서라벌 (한식)	대전광역시 유성구 문화 1길 107	042-825-0400
원태조 (중식)	대전광역시 유성구 엑스포로 1	042-862-8887	세리카레스토랑	대전광역시 유성구 덕명동 67-3	042-822-7349
모정 (한정식)	대전광역시 유성구 문화 1길 47	042-824-3377	시티홀 20	대전광역시 서구 향촌길 70	042-471-6611
만나 (샤브샤브)	대전광역시 유성구 온천 1길 8	042-825-2001	신세계 해물 샤브샤브뷔페	대전광역시 갈마로 442	042-531-0850
우미일식	대전광역시 유성구 온천 2길 64	042-825-5501	스팀恫 둔산본점	대전광역시 서구 둔지미 1길 16	042-488-0073
아일랜드 (양식)	대전광역시 유성구 문화 3길 36	042-822-3579	스팀恫 만년동점	대전광역시 서구 방송국 2길 12	042-489-0047
대나무통밥맛정식	대전광역시 서구 방송국 1길 11	042-488-6951	여수선일식	대전광역시 유성구 온천2길 62	042-825-6699
비아로마 (양식)	대전광역시 서구 방송국 1길 10	042-488-8044	연래춘 대반점	대전광역시 유성구 궁동 277-7	042-825-1177
민속두부마일	대전광역시 서구 방송국 2길 9	042-483-9605	예원 (한정식)	대전광역시 서구 향촌길 52	042-471-4600
만종	대전광역시 서구 방송국 2길 13	042-476-3700	청양골 (한식)	대전광역시 유성구 대학로 36	042-823-8977
키조일식	대전광역시 서구 방송국 2길 74	042-477-3131	킹덤뷔페	대전광역시 서구 개나리 2길 80	042-483-7171
설악칡냉면	대전광역시 서구 방송국 1길 22	042-489-5252	터존뷔페	대전광역시 서구 시청동 1길 12	042-484-3307
지직스 (양식)	대전광역시 서구 겸찰청 앞길 5	042-471-4848			

# 대전컨벤션센터 오시는 길



## ♠ 승용차 이용

서울방면: 북대전T.G(호남고속도로) → 북대전T.G(대덕밸리IC 방면) → 화암네거리 → 한국천문연구원(대덕대로) → 목원대 대덕문화센터앞 삼거리(우회전) → 과학공원 네거리(좌회전) → **대전컨벤션센터** (소요시간 10분)

광주방면: 유성T.G(호남고속도로) → 유성IC 삼거리 → 월드컵 네거리(우회전) → 충남대학교 정문 오거리(직진) → KAIST → 엑스포과학공원(직진) → **대전컨벤션센터** (소요시간 20분)

부산방면: 대전T.G(경부고속도로) → 동부 네거리 → 중리 네거리 → 오정동 농수산물시장 방면 → 한밭대교(우회전) → 둔산대교(직진) → **대전컨벤션센터** (소요시간 40분)

\* 주차료: 1시간 무료, 초과 30분마다 500원 추가, 1일권 5,000원

## ♠ 열차 이용(소요시간)

KTX: 서울- 대전(1:00), 부산- 대전(1:50), 서울(용산)-서대전(1:00), 목포-서대전(2:20)

새마을호: 서울-대전(1:40), 부산-대전(3:00), 서울(용산)-서대전(1:40), 목포-서대전(3:00)

♠ 시내버스 이용: 121번, 618번, 705번, 911번

## ♠ 고속버스 이용(소요시간)

서울-대전(2:00), 인천-대전(2:20), 천안-대전(1:00), 부산-대전(3:00), 대구-대전(2:10), 전주-대전(1:30), 광주-대전(2:30), 강릉-대전(3:30), 서울-유성(2:10), 안동- 대전(2:10), 진주-대전(2:10)

## ♠ 택시 이용(소요시간)

대전역(약 20분), 서대전역(약 25분), 대전청사(약 5분), 유성터미널(약 15분), 동대전터미널(약 20분)

# Memo



136-075 서울특별시 성북구 안암동 5가 34-1 한국화학회관 5층

Tel : (02)458-3078-9, Fax : (02)458-3077

Homepage : [www.kiche.or.kr](http://www.kiche.or.kr), E-mail : [kiche@kiche.or.kr](mailto:kiche@kiche.or.kr)