

# 2018

## 한국창의응용학회 춘계학술대회

창의융합으로 4차 산업혁명 선도

기간 2018.6.21.(목) ~ 6.22.(금)

장소 서울과학기술대학교 무궁관 911호

주관 서울과학기술대학교 공학교육혁신센터



# 2018 한국창의응용학회 춘계학술대회

한국창의응용학회는 급변하는 시대적 요구에 맞추어 한국트리즈학회를 기반으로 Design Thinking과 창의교육 등을 포괄하는 학회로 새롭게 창립되었습니다.

한국창의응용학회는 창의적인 과제 및 아이디어 도출과 문제해결 과정을 통해 학계와 산업계의 창조적 지식 창출과 교류를 도모하고 있습니다. 뿐만 아니라 미래인재 양성을 위한 창의교육을 지원함으로써 4차 산업혁명을 선도하고 창의적 혁신으로 과학기술 발전, 산업 발전에 기여하고자 합니다.

한국창의응용학회는 2016년 추계 창립학술대회를 시작으로 2017년 춘·추계 학술대회를 성공적으로 개최하였습니다. 2017년에 이어 금년에도 국가·사회적인 필요성에 발맞추어 “**창의융합으로 4차 산업혁명 선도**”라는 주제 하에 춘계학술대회를 개최하고자 합니다.

2018년 한국창의응용학회 춘계학술대회는 2018년 6월 21일~22일 양일간 서울과학기술대학교에서 개최됩니다. 본 학술대회에서는 국내 우수기업 및 중소기업들의 혁신 사례는 물론, 국내외 대학에서 연구되고 있는 트리즈, Design Thinking 등을 활용한 창의성 교육 사례들이 공유될 예정입니다.

이번 행사를 통해 급변하는 미래와 4차 산업혁명에 창의적으로 대비하는 유익한 기회가 되시기를 바랍니다.

감사합니다.

2018년 5월 1일

사단법인 한국창의응용학회

회장 양동열

사단법인 한국창의응용학회

조직위원장 주원중

## 주요 일정

### 2018년 6월 21일(목) - 전문가 Tutorial

등록 09:30~10:00

Tutorial 1 10:00~13:00 TRIZ 전문가 과정

1. 오홍석 CSO ((주) 일루넥스) 실제 기업에서 사용되는 TRIZ

Tutorial 2 14:00~17:00 Design Thinking 전문가과정

4. 최송일 부장 (SAP Korea CSR 팀장) 디자인씽킹 경험하기 워크숍

5. 이경원 교수 ( ) 한국형 디자인 씽킹 with Quick TRIZ

### 2018년 6월 22일(금) - 기초강연 및 학술발표

등록 09:00~09:30

환영 및 축사 09:30~09:50

환영사 : 양동열 회장 (KAIST/GIST)  
축사 : 김종호 총장 (서울과학기술대학교)

기초강연 09:50~10:30

이흥 교수 (광운대학교) 세종대왕의 창의성과 지식 창출

부문별 특강 10:30~12:00 (발표당 30분)

이정주 교수 [Design Thinking] 디자인 씽킹을 넘어 (싱가포르 국립대) 디자인 역량으로: 싱가포르의 디자인 씽킹 활용

윤홍열 대표 (트리즈센터) [TRIZ] OTSM, 널리 알려진 TRIZ에 반대하다

이경화 교수 [창의교육] 창의융합인재 육성을 위한 (충실대) 교육방안 모색

학술발표 I 13:30~14:50

세션명 Design Thinking I TRIZ I TRIZ II 창의교육 I

좌장 조은영 한유신 조은영 임선하

학술발표 II 15:30~16:50

세션명 Design Thinking II TRIZ III TRIZ IV 창의교육 II

좌장 송정현 김호종 안세훈 이명재

## 후원

# 한국창의응용학회 2018년도 춘계학술대회 조직위원회

**회 장**

양 동 열 (KAIST/GIST)

**조직위원장**

주 원 종 (서울과학기술대학교)

**조직위원**

(가나다 순)

강 상 희 교수 (서울과학기술대)	권 혁 흥 교수 (대진대)
김 세 현 부사장 (Smart & Creative 솔루션)	김 영 기 대표 (지상)
김 종 봉 교수 (서울과학기술대)	김 호 종 대표 (김스트리즈)
박 노 근 교수 (영남대학교)	박 숙 희 교수 (협성대학교)
박 용 화 교수 (KAIST)	박 재 호 교수 (영남대학교)
안 세 훈 대표 (트리즈큐 창의센터)	양 동 열 교수 (GIST/KAIST)
여 형 석 부장 (삼성전자)	오 동 환 상무 (수성중공업)
이 경 원 교수 (한국산업기술대)	이 경 화 교수 (송실대학교)
이 준 영 부장 (삼성전자)	이 창 환 교수 (서울과학기술대)
임 선 하 교수 (서경대)	임 준 목 교수 (한밭대)
정 규 진 상무 (QM&E 이노베이션)	조 용 호 교수 (한국산업기술대)
주 원 종 교수 (서울과학기술대)	진 성 희 교수 (한밭대)
한 준 수 교수 (아주자동차대학)	

**주 최**

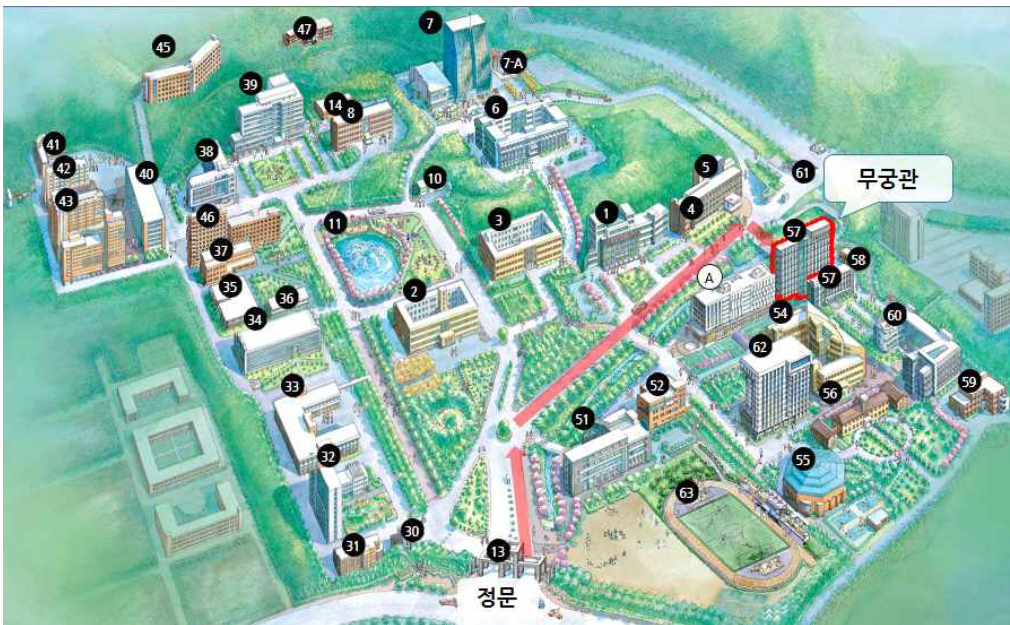
사단법인 한국창의응용학회

**주 관**

서울과학기술대학교 공학교육혁신센터

# 오시는 길

학회장소 : 서울시 노원구 공릉로 232 서울과학기술대학교 무궁관 911호



<p><b>지하철 이용</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 7호선 공릉(서울과학기술대학교)역 2번출구 도보 10분 / 마을버스 03번, 교내 경유 마을버스 13번 이용(5분소요)</li> <li>- 1호선, 6호선 석계역 1번, 4번, 6번 출구 마을버스 03번, 교내 경유 마을버스 13번 이용(15분 소요)</li> </ul>
<p><b>버스 이용</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지선버스(초록버스) - 1136번, 1141번, 1224번, 1227번</li> <li>- 마을버스 03번 노선 : 석계역(1,4,6번 출구) - 공릉역(2번출구) - 서울과학기술대학교 정문</li> <li>- 교내경유 마을버스 13번 노 선 : 석계역(1,4,6번 출구) - 공릉역(2번출구) - 서울과학기술대학교 교내정문</li> </ul>

# 한국창의응용학회 2018년도 춘계학술대회 일정표

장소: 서울과학기술대학교 무궁관 701호

## 2018 6월 21일(목) - 전문가 Tutorial

시간	교육 내용	
09:30~10:00	등록	서울과기대 무궁관 701호
<b>TRIZ 전문가 과정</b>		
10:00~13:00	오홍석 CSO ((주) 일루넥스), 실제 기업에서 사용되는 TRIZ	진행: 김호중
13:00~14:00	중식: 도시락	
<b>Design Thinking 전문가 과정</b>		
14:00~16:00	최송일 팀장 (SAP Korea, CSR 팀), 디자인씽킹 경험하기 워크숍	진행: 이경원
16:00~17:00	이경원 교수 (한국산업기술대), 한국형 디자인 씽킹 with Quick TRIZ	
17:30~	만찬 및 교류회	

※ 참가 대상 : 대학교수, 학생, 직원 및 기업 전문가

(공과대학, 경영대학, 혁신 및 창업 교육, 창의적 제품 개발, 창의교육 담당자)

등록비 : 일반 20만원, 학생 10만원 (오찬, 만찬 포함, 교육용 발표 자료 제공), 40 명 내외

## 2018년 6월 22일(금) - 기초강연 및 학술발표

발표장		제 1 발표장 (무궁관 911호)	제 2 발표장 (무궁관 608호)	제 3 발표장 (무궁관 701호)	제 4 발표장 (무궁관 702호)
시간					
1	09:00~09:30	등록			
2	09:30~09:50	환영사 : 한국창의응용학회 양동열 회장 (KAIST/GIST) 축사 : 서울과학기술대학교 김중호 총장			
3	09:50~10:30	[기초강연] 이홍 교수 (광운대학교) “세종대왕의 창의성과 지식 창출”			
4	10:30~11:00	[Design Thinking] 이정주 교수 (싱가폴 국립대) “디자인 씽킹을 넘어 디자인 역량으로: 싱가포르의 디자인 씽킹 활용”			
	11:00~11:30	[TRIZ] 윤홍열 대표 (트리즈센터) “OTSM, "널리 알려진 TRIZ"에 반대하다”			
	11:30~12:00	[창의교육] 이경화 교수 (송실대학교) “창의융합인재 육성을 위한 교육방안 모색”			
5	12:00~13:30	중식			
6	13:30~14:50	Session 별 발표 I			
	세션명	Design Thinking I	TRIZ I	TRIZ II	창의교육 I
	좌장	조은영	한유신	오홍석	임선하
7	14:50~15:30	Break time			
8	15:30~16:50	Session 별 발표 II			
	세션명	Design Thinking II	TRIZ III	TRIZ IV	창의교육 II
	좌장	송정현	김호중	안세훈	이명재
9	16:50~	시상 및 Closing			

## 세 부 일 정

### 기 조 강 연

[09:50 ~ 10:30]

좌 장 : 한준수 교수 (아주자동차대학교)

“세종대왕의 창의성과 지식 창출”, 이홍 (광운대학교 경영학과)



#### 주요 경력

- 1990 ~ : 광운대학교 경영학과 (교수)
- 1996 ~ 1997 : 미 미시건 대학교 경영대학 교환교수
- 2005 ~ 2009 : 광운대학교 경영대학장
- 2016 ~ 2017 : 광운대학교 경영대학장 및 경영대학원장

#### 저서

- 초월적 가치경영 (2016), K 매니지먼트 (2015), 비즈니스의 맥 (2013), 창조습관 (2010) 등

### 부문별 특강

[10:30 ~ 12:00]

좌 장 : 한준수 교수 (아주자동차대학교)

#### Design Thinking

디자인 씽킹을 넘어 디자인 역량으로: 싱가포르의 디자인 씽킹 활용  
이정주 교수(싱가폴 국립대)

#### 트리즈

OTSM, "널리 알려진 TRIZ"에 반대하다  
윤홍열 대표 (트리즈센터)

#### 창의교육

창의융합인재 육성을 위한 교육방안 모색  
이경화 교수 (승실대학교)

## 세 부 일 정

### 제 1 발표장 (무궁관 911호)

[13:30 ~ 14:50] [Session 1] Design Thinking I

좌 장 : 조은영 원장  
(디자인씽킹교육원)

- 13:30 ~ 13:50 문제 정의 및 창의적 관점 도출을 위한 언메트 니즈 활용 연구  
김철수 (SK 플래닛)
- 13:50 ~ 14:10 대학과 지역 사회가 협력하는 창의 인성 교육 프로그램 운영 사례  
진성희 (한밭대 인문교양학부)
- 14:10 ~ 14:30 디자인 씽킹을 활용한 수술 전 불안감 해소  
김재학, 고수경, 김도형 (서울아산병원 이노베이션센터)
- 14:30 ~ 14:50 초등 교육에서 디자인 씽킹과 TOCfE 사고 도구의 융합 활용 사례  
조은영 (디자인씽킹교육원)

[15:30 ~ 16:50] [Session 2] Design Thinking II

좌 장 : 송정현 대표  
(기업가정신문화센터)

- 15:30 ~ 15:50 디자인 씽킹을 활용한 효과적인 종합설계과제 과목 운영 사례  
송동주 (영남대 기계공학과)
- 15:50 ~ 16:10 대학의 융합과목, 디자인 씽킹과 기업가정신 과목의 운영  
이경원 (한국산업기술대 기계설계공학과)
- 16:10 ~ 16:30 다학제 창의 융합 교육: 서울대학교 사례  
김성우 (서울대 공학전문대학원)
- 16:30 ~ 16:50 시제품 제작 및 실험 사례를 통한 디자인사고 관점의 고객 발굴  
송정현 (기업가정신문화센터)

## 세 부 일 정

### 제 2 발표장 (무궁관 608호)

[13:30 ~ 14:50] [Session 3] 트리즈 I - 트리즈 이론

좌 장 : 한유신 ((주) 시티엘)

- 13:30 ~ 13:50 이상적 목표설정 방법  
한유신 ((주) 시티엘)
- 13:50 ~ 14:10 새로운 기능원리 모형  
송미정 (삼성전자)
- 14:10 ~ 14:30 VE와 TRIZ를 활용한 가치와 혁신증대 방법  
강병선 (한국산업기술대학교)
- 14:30 ~ 14:50 트리즈 이론에 기반하는 Technology Intelligence  
김효준 (지온컨설팅)

[15:30 ~ 16:50] [Session 4] 트리즈 III - 트리즈 문제 해결 사례

좌 장 : 김호중 대표  
(김스트리즈)

- 15:30 ~ 15:50 트리즈 전문가들은 회사의 기술문제를 어떻게 해결하고 있는가  
김호중 (김스트리즈)
- 15:50 ~ 16:10 트리즈 기법을 활용한 곤충 ICT 스마트 사육시스템 개발  
석영식 (강원도 농산물원종장)
- 16:10 ~ 16:30 트리즈를 활용한 환자용 다기능 칫솔개발  
이윤표 (한국과학기술연구원)
- 16:30 ~ 16:50 고등학교 발명교육에 적용되는 트리즈  
정호근 (보성고등학교)



## 세 부 일 정

### 제 3 발표장 (무궁관 701호)

[13:30 ~ 14:50] [Session 5] 트리즈 II - 트리즈 컨설팅

좌 장 : 오홍석 ((주) 일루넥스)

- 13:30 ~ 13:50 실제 기업에서 사용되는 TRIZ  
오홍석 ((주) 일루넥스)
- 13:50 ~ 14:10 ARIZ를 활용한 TLO 업무혁신  
이준철 (한국건설기술연구원)
- 14:10 ~ 14:30 트리즈를 활용한 LED 램프의 습기문제 개선방법에 대한 연구  
임성준 (대진대학교)
- 14:30 ~ 14:50 트리즈씹킹을 활용한 창의성 교육  
신정호 (이트리즈)

[15:30 ~ 16:50] [Session 6] 트리즈 IV - 트리즈 응용

좌 장 : 안세훈

(트리즈큐 창의센터)

- 15:30 ~ 15:50 지하철 스크린 도어 사고에 관한 트리즈적 제안  
안세훈 (트리즈큐 창의센터)
- 15:50 ~ 16:10 트리즈를 이용한 가압오븐의 불규칙한 기류 문제해결  
왕현철 (한국기술교육대학교)
- 16:10 ~ 16:30 트리즈 기법을 이용한 RF 필터 유착 개선 연구  
이윤철 (한국기술교육대학교)
- 16:30 ~ 16:50 트리즈를 이용한 퍼니스 구조 문제 해결  
하주환 (한국기술교육대학교)

## 세 부 일 정

### 제 4 발표장 (무궁관 702호)

[13:30 ~ 14:30] [Session 7] 창의교육

좌 장 : 임선하 소장  
(현대 창의성 연구소)

- 13:30 ~ 13:50 문화 기반 창의성 연구의 고려사항  
임선하 (현대창의성연구소)
- 13:50 ~ 14:10 팀창의성의 효과적 적용  
양동열 (GIST/KAIST)
- 14:10 ~ 14:30 유대인 창의성 교육 체제에 관한 연구  
김형수

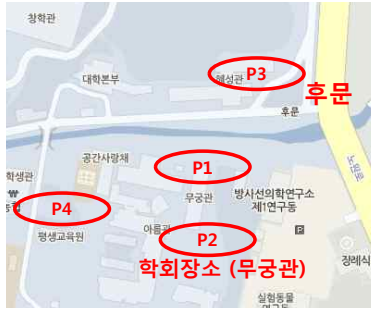
[15:30 ~ 16:30] [Session 8] 창의교육

좌 장 : 이명재 연구소장  
(주) 선두주자)

- 15:30 ~ 15:50 산업수요형 창의 인재 양성을 위한 교과과정 플랫폼 개발  
이세희 (한국생산기술연구원 창의엔지니어링센터)
- 15:50 ~ 16:10 과학학습을 바탕으로한 창의력 증진을 위한 교수 학습 개발에 관한 연구  
이명재 ((주) 선두주자)
- 16:10 ~ 16:30 스위스팻과 교차 연습을 통한 집중과 끈기 향상 -학습사례중심-  
박주봉 ((주) 퍼즐랜드 CPS 교육연구소)

## 주차장 안내

- P1~P3 : 무궁관 지하 및 주변
- P4 (테크노큐브), P5(창학관), P6(다산관), P7(봉어방)



## 학술대회 및 Tutorial 참가비

- 창의 응용학회 2018년도 춘계 학술대회 참가비는 아래와 같습니다.

구 분	전문가 Tutorial	학술대회 사전등록 (2018.6.14. 기한)	학술대회 현장등록(학술대회 당일)
일 반	200,000 원	80,000 원	100,000 원
학 생	100,000 원	40,000 원	50,000 원

- 학술대회는 사전등록 가능하며, 홈페이지 (<http://www.kosca.net/>) 또는 사전등록 페이지를 참고 하세요. 궁금한 점이 있으신 경우, 담당자에게 문의 부탁드립니다.  
(서울과학기술대학교 김은경 연구원, T. 02-970-9231)
- 전문가 Tutorial의 경우 강의 인원에 제한이 있으므로, 가능하신 경우 아래 정보를 입력하시어, 학술대회 담당자에게 E-mail ([kosca\\_mail@naver.com](mailto:kosca_mail@naver.com))로 송부 부탁드립니다.
- 결제는 현장 결제시 카드 결제 가능하며, 계좌 이체 (KB국민은행 701001-00-005202, 사단법인 한국창의응용학회)도 가능합니다.

성명		이메일	
소속/직위		연락처	
등록 방법			

# 한국창의응용학회

- 2018년 춘계학술대회 사전등록 신청 양식 -

## 1. 학술대회 개요

- 일 시 : 2018. 6. 22 (금)
- 장 소 : 서울과학기술대학교 무궁관 911호 (서울시 노원구 공릉동)
- 참가비 :

구 분	사전등록 ( 2018.6.14. 기한)	현장등록(학술대회 당일)
일 반	80,000 원	100,000 원
학 생	40,000 원	50,000 원

## 2. 참가자 인적사항

성명	
소속/직위	
이메일	
전화번호	
등록 방법	계좌이체

## 3. 사전등록 방법

- \* 학술대회 참가희망자는 본 양식을 작성하신 후 학술대회 담당자에게 E-mail ([kosca\\_mail@naver.com](mailto:kosca_mail@naver.com))로 송부 부탁드립니다.
- \* 사전등록 양식 접수 후 3일 이내로 아래 계좌 ([KB국민은행 701001-00-005202](#), 사단법인 [한국창의응용학회](#))로 사전등록비를 송금해주시기 바랍니다.
- \* 사전등록비를 납입하신 후 3일 이내로 학회측에서 사전등록 확인서를 등록하신 이메일로 송부드릴 예정이며, 혹시 기한 내 회신을 받지 못한 경우는 담당자에게 문의 부탁드립니다. ([서울과학기술대학교 김은경 연구원](#), T. 02-970-9231)
- \* 사전등록의 경우 온라인결제는 불가하며, 현장 등록 시 카드결제 가능합니다.