



2018

창의발명교육 연합학술제

미래를 향한 창조적 도전, 발명교육!

2018. 8. 9. 목 10:00~18:00

서울대학교 글로벌공학교육센터(38동, 5층)

| 참가대상 | 학생 · 학부모 · 발명교육 지도교사 · 학계 관계자

| 참 여 | 한국창의력교육학회, 한국과학교육학회, 한국기술교육학회, 한국상담학회, 한국실과교육학회, 한국영재학회, 한국영재교육학회, 한국직업교육학회 등 학술협력학회(8개) · 한국창의성학회





행사개요

- | **개최목적** | 학술 기반의 발명교육 축제로써 발명교육 이해관계자 간 소통의 장을 마련하여 발명교육 방향을 모색하고 학생 및 학부모의 관심을 제고하기 위함
- | **행사명** | 2018 창의발명교육 연합학술제
- | **주제** | 미래를 향한 창조적 도전, 발명교육!
- | **일시** | 2018. 8. 9(목) 10:00~18:00
- | **장소** | 서울대학교 글로벌공학교육센터(38동, 5층)
- | **주최/주관** | 특허청 / 한국발명진흥회
- | **참여** | 한국창의력교육학회, 한국과학교육학회, 한국기술교육학회, 한국상담학회, 한국실과교육학회, 한국영재학회, 한국영재교육학회, 한국직업교육학회 등 학술협력학회(8개) · 한국창의성학회
- | **참가대상** | 학생 · 학부모 · 발명교육 지도교사 · 학계 관계자



참가신청

- 1 **신청방법** : 온라인 신청 페이지(<http://bit.do/2018Invent-edu>)에서 작성/제출
- 2 **신청기간** : 2018년 7월 26일(목) ~ 8월 8일(수)
- 3 **참가비** : 본 학술제는 별도의 참가비는 없으며, 중식은 제공하지 않습니다.
 - ※ 당일 등록·접수 : 오전 9시 ~ 9시 50분
(행사 시작 이후에는 입장이 제한되며, 행사 안내자료 제공이 어려울 수 있습니다.)
 - ※ 참가신청자가 많을 경우 선착순으로 조기 마감될 수 있습니다.
 - ※ 참가 확인증(또는 수료증)은 발급하지 않습니다. (교육청 연계 참가자는 별도 안내)
 - ※ 주차권은 제공하지 않습니다. (가급적 대중교통을 이용하시길 권장드립니다.)
- 4 **문의처** : 한국발명진흥회 발명영재교육연구원 (Tel. 02-3459-2916)
(06133) 서울특별시 강남구 테헤란로 131 한국지식재산센터 17층



행사 일정

☉ [1부] 공통 프로그램 (520호)

시 간	프로그램
[사 회] 이정규 부회장 (한국창의력교육학회)	
09:00~10:00	등록 · 접수 / 부스 & 포스터 관람
10:00~10:15 (15')	[개회사] 이준석 상근부회장 (한국발명진흥회) [축 사] 김용선 국장 (특허청 산업재산정책국) [환영사] 박숙희 학회장 (한국창의력교육학회)
10:15~11:00 (45')	[특별강연] 메이커 운동 & 제조업의 4차 산업혁명 • 강연 : 고 산 대표 (㈜에이팀 벤처스)
11:00~12:00 (60')	[발명진로 토크콘서트] 발명영재, 우리만의 특별한 진로 스토리 • 사회 : 이정규 부회장 (한국창의력교육학회) • 패널 : 고 산 대표 (㈜에이팀 벤처스) 이철규 교감 (신풍초등학교) 권서원 학생 (홍익대학교 / KAIST 차세대영재기업인 2기) 김서현 학생 (전북과학고등학교 / POSTECH 차세대영재기업인 5기)
12:00~13:00	중 식


☉ [2부] 세션 : 발명교육 학술세미나

☉ [2부] 세션 : 발명영재 진로교육

시 간	Track A (515호)	Track B (516호)	Track C (512호)	시 간	Track D (520호)
13:00~13:30 (30')	부스 & 포스터 관람			13:00~14:30 (90')	[D-1] 발명영재교육연구원 [발표] 지식재산기반 차세대 영재기업인 교육소개 • 백민정 팀장 (KAIST IP 영재기업인교육원) • 정효진 연구원 (POSTECH 영재기업인교육원)
13:30~15:30 (120')	[A-1] 한국영재학회 한국영재교육학회 한국창의력교육학회 [발표/실습] 미래사회 발명인재를 기르는 메이커교육 • 정종욱 대표 (브레이너리)	[B-1] 한국과학교육학회 한국실과교육학회 [발표/실습] 발명과 STEAM 교육의 실제 • 문성환 교수 (서울교육대학교)	[C-1] 한국창의성학회 [발표/실습] 창의적인 발명을 위한 블루오션 전략 • 이찬 교수 (서울대학교)		
15:30~16:00 (30')	[A-2] 발명영재교육연구원 [발표] 시도교육청 발명교육 계획 및 기대효과 (경기도 교육청 사례중심) • 이철규 교감 (신풍초등학교)	[B-2] 기술교육학회 [발표/실습] 창의·발명 강화를 위한 '융합기술 교육' 프로그램 • 장재성 교사 (춘천춘성중학교) • 임상현 교사 (인천석남중학교)	X	14:30~16:30 (120')	[발표] 발명 좀 해 본 선배들의 진로 경험담 (4인4색 진로스토리) • (사례1) 송혜린 학생 (서강대학교) • (사례2) 장원대 학생 (한국항공대학교) • (사례3) 강수지 학생 (서울여자대학교) • (사례4) 조효진 학생 (인하대학교)
16:00~17:00 (60')	[발표] 발명교육 프로그램 현장적용 사례 공유 • (사례1) 박소진 교사 (동양초등학교) • (사례2) 양민희 교사 (전곡중학교) • (사례3) 하준호 교사 (양감중학교)			16:30~18:00 (90')	[발표/실습] '인생발명' 책표지 만들기 - 미래의 내 자서전 표지를 만든다면? • 김지혜 대표 (드림빈) • 문혜진 대표 (세모가네모)
17:00~17:30 (30')	[Q&A] 질의응답				

☺ 특별 강연

장소 : 520호 / 시간 : 10:15~11:00

강연 주제	강연자	주요 내용
메이커 운동 & 제조업의 4차 산업혁명	 고 산 대표 ((주)에이팀 벤처스)	4차 산업혁명을 이끌어 갈 메이커운동과 AI, ICT 등 최신 제조업의 트렌드 변화를 소개하고, 우주인에서 벤처기업가로 변모한 경험을 바탕으로 학생들이 갖추어야 할 창의력과 도전 정신 등에 대해 설명

☺ 발명진로 토크콘서트

장소 : 520호 / 시간 : 11:00~12:00

사회자	전문가 패널1	전문가 패널2	학생 패널3	학생 패널4
				
이정규 부회장 (한국창의력교육학회)	고 산 대표 ((주)에이팀벤처스)	이철규 교감 (신풍초등학교)	권서원 학생 (홍익대학교) * 차세대영재기업인 2기	김서현 학생 (전북과학고등학교) * 차세대영재기업인 5기
토크콘서트 주제	주요 내용			
발명영재, 우리만의 특별한 진로 스토리	학생들이 미래 산업변화에 따라 나타나게 될 새로운 직업에 관해 벤처기업가, 발명 교육 전문가, 청년창업가에게 진로선택의 경험과 노하우 등을 공유할 수 있는 장 마련			

☺ 부대 행사

장소 : 520호 앞 전시공간 / 시간 : 09:00~13:30

구분	주요 내용
체험 및 홍보 부스	<ul style="list-style-type: none"> 부스1 : 3D 프린팅 체험/전시 부스2 : 발명영재교육연구원 홍보
포스터 전시	<ul style="list-style-type: none"> 포스터 전시1 : 차세대영재기업인 학생 우수사례 포스터 전시2 : 「지식재산일반」 교과 선도학교 우수사례



세션 프로그램 발명교육 학술세미나

Track A

장소 : 515호 / 참가대상 : 발명교육 지도교사 · 학계관계자

구분	주제	발표자	주요 내용
[A-1] 한국영재학회 한국영재교육학회 한국창의력교육학회 13:30~15:30	[발표/실습] 미래사회 발명 인재를 기르는 메이커교육	정종욱 대표 (브레이너리)	메이커 교육의 일환인 디자인 씽킹*을 통해 학생 자신의 아이디어를 구체적으로 설계, 제작하는 방법을 소개하고 관련 교구재를 통해 체험 및 실습을 진행 * 일반사용자가 무엇을 원하는지, 생활에 무엇이 필요한지, 어떤 점을 좋아하고 싫어하는지 등을 속속들이 듣고, 느끼고, 이해한 바를 원동력으로 삼아 행하는 혁신
[A-2] 발명영재교육연구원 15:30~17:30	[발표] 시도교육청 발명교육 실행 계획 및 기대효과	이철규 교감 (신평초등학교)	'17년 발명교육지원법 시행에 따라 시도 교육청은 발명교육 시행계획을 매년 수립해야 하며, 이에 대한 사례로 '18년 경기도교육청의 발명교육 시행계획과 기대효과를 소개
	[발표] 발명교육 프로그램 현장 적용 사례 공유	초등/중등 교사 3명	발명교육을 기술·가정, 과학 등 관련 교과와 연계하여 학교수업에 적용한 사례를 발표하고, 우수 콘텐츠에 대한 설명을 통해 발명교육의 장점을 이해할 수 있는 기회 마련 · (사례1) 초등 과학발명왕 프로그램 박소진 교사 (동양초등학교) · (사례2) 중학교 과학교과 연계 프로그램 양민희 교사 (전곡중학교) · (사례3) 미래 발명CEO 탐색 하준호 교사 (양감중학교)

Track B

장소 : 516호 / 참가대상 : 발명교육 지도교사 · 학계관계자

구분	주제	발표자	주요 내용
[B-1] 한국과학교육학회 한국실과교육학회 13:30~15:30	[발표/실습] 발명과 STEAM 교육의 실제	문성환 교수 (서울교육대학교)	선진국에서 활용되는 창의·융합 교육방법인 STEAM 교육*에 대해 알아보고, 비행체 만들기 실습을 통해 실제 수업 적용 사례를 소개 * 창의적인 발명교육을 위해서 과학, 기술, 공학, 예술, 수학이 융합된 교육
[B-2] 한국기술교육학회 15:30~17:30	[발표/실습] 창의 · 발명 강화를 위한 융합기술 교육 프로그램	장재성 교사 (춘천춘성중학교) 임상현 교사 (인천석남중학교)	융합기술은 2개 분야 이상의 과학기술이나 학문분야를 결합, 시너지 효과를 극대화하는 것이며, 최근 트렌드로 인문사회의 다양한 분야를 포괄하면서 융합기술 영역이 넓어지고 있는 현상을 교육 프로그램으로 설명하고 체험 및 실습을 진행

Track C

장소 : 512호 / 참가대상 : 발명교육 지도교사 · 학계관계자

구분	주제	발표자	주요 내용
[C-1] 한국창의성학회 13:30~15:30	[발표/실습] 창의적인 발명을위한 블루오션 전략	이찬 교수 (서울대학교)	창의적인 발명 활동을 효율적으로 돕기 위해 문제해결 중심*의 새로운 창의적 사고 방법의 블루오션 전략 제시 및 실습을 진행 * 창의성 구성모델인 인지적 능력(IQ)과 그것을 발휘할 수 있는 정서적 요인(EQ)이 함께 쓰일 때 문제해결 중심의 유용한 창의성 발현

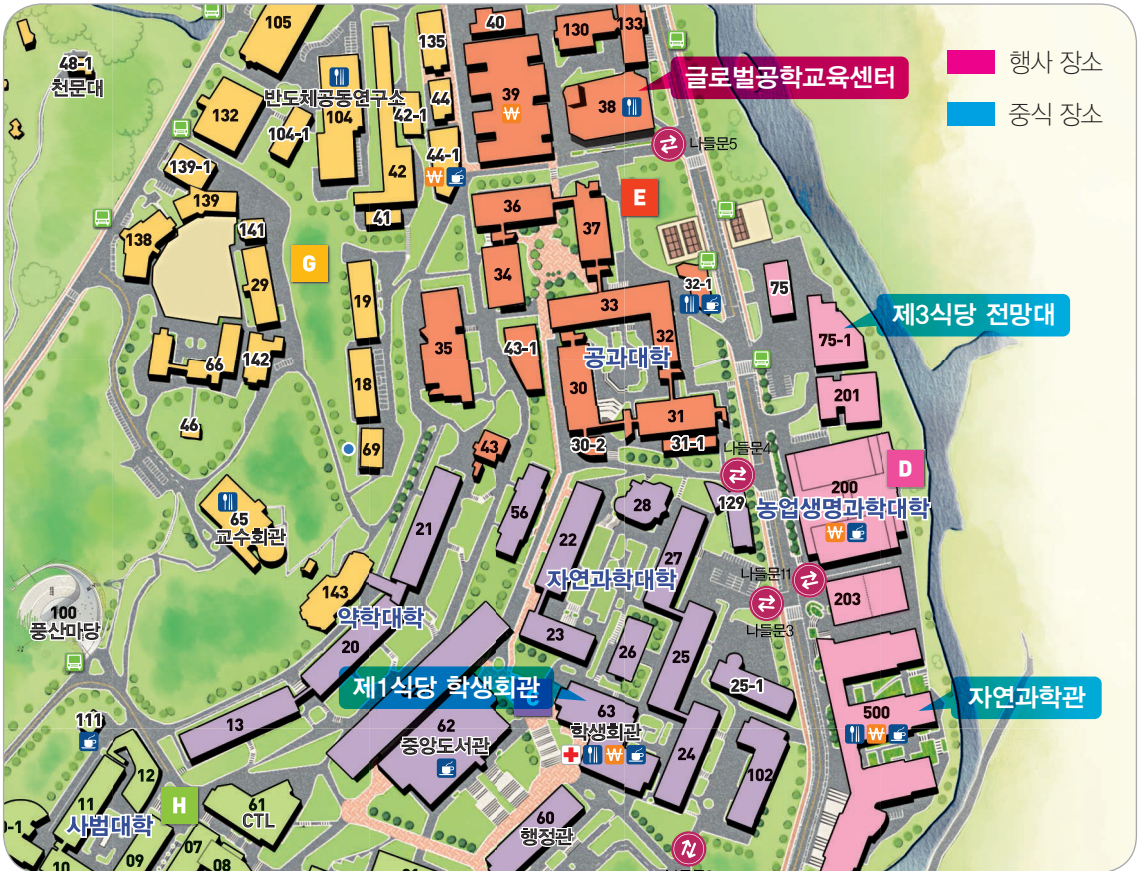
Track D

장소 : 520호 / 참가대상 : 학생 · 학부모

구분	주제	발표자	주요 내용
<p>[D-1]</p> <p>발명영재교육연구원</p> <p>13:00~18:00</p>	<p>[발표]</p> <p>지식재산기반 차세대 영재기업인 교육 소개</p>	<p>백민정 팀장 정효진 연구원 (KAIST IP / POSTECH 차세대영재 기업인교육원)</p>	<p>지식재산에 기반을 둔 차세대영재기업인으로 성장할 잠재력이 풍부한 학생을 육성하고자 개설되어 운영 중인 KAIST/POSTECH 영재 기업인교육원의 교육과정 및 입학정보 소개</p>
	<p>[발표]</p> <p>발명 좀 해 본 선배들의 진로 경험담 (4인4색 진로스토리)</p>	<p>차세대영재 기업인교육원 수료생 4명</p>	<p>발명(영재)교육을 이수하고 현재 대학생이 된 KAIST/ POSTECH 영재기업인교육원 수료생들이 학창시절 참여했던 발명캠프 활동과 대학(학과) 선택과정, 대학 진학이후의 삶, 앞으로의 꿈 공유</p> <ul style="list-style-type: none"> · (사례1) 발명으로 울고 웃고, 발명 슬럼프 극복기 송혜린 학생 (서강대학교) · (사례2) 발명으로 일론 머스크를 꿈꾸다. 장원대 학생 (한국항공대학교) · (사례3) 발명이 연결해 준 창업의 길 강수지 학생 (서울여자대학교) · (사례4) 환경 분야에서 발명과 특허의 활용 조효진 학생 (인하대학교)
	<p>[발표/실습]</p> <p>‘인생발명’ 책표지 만들기 : 미래의 내 자서전 표지를 만든다면?</p>	<p>김지혜 대표 (드림빈) 문혜진 대표 (세모가네모)</p>	<p>진로 설계를 위해 10대에 이루어갈 이야기를 적을 나만의 책 ‘인생발명(자서전)’ 제작을 위해 나의 장점, 꿈, 진로에 대한 계획을 수립하고 관리할 수 있도록 상징화하는 표현방법 소개</p>



오시는 길



중식 장소

※ 중식은 별도 제공하지 않으며, 아래의 인근 식당을 이용해주시기 바랍니다.

행사장 건물	글로벌공학교육센터 (38동) · 일반음식점 [락구정] : 지하 1층 / (한식)13,000원~55,000원 · 일반음식점 [BBQ cafe] : 1층 / (양식)8,800원~29,000원
도보 5분	제3식당 전망대 (75-1동) · 학생식당 : 3~4층 / 3,500~5,000원 · 교직원식당&일반음식점 [두레미담] : 5층 / 6,000원~35,000원
도보 10분	제1식당 학생회관 (63동) · 학생식당 : 1층 / 3,000원~5,500원 자연과학관 (501동) · 일반음식점 [샤반] : 1층 / (한식)6,000원~30,000원

오시는 길

주소 : 서울시 관악구 관악로 1 서울대학교 공과대학 38동 글로벌공학교육센터 5층

- ▶ 지하철 2호선 서울대입구역 → 버스 5513번 승차 → 공대입구정류장 하차
- ▶ 지하철 2호선 낙성대역 → 버스 관악 02번 승차 → 신소재공동연구소 정류장 하차
- ▶ 지하철 2호선 신림역 → 버스 5516번 승차 → 공대입구정류장 하차
- ▶ 지하철 7호선 신대방삼거리역, 장승배기역 → 버스 5516번 승차 → 공대입구정류장 하차
- ▶ 지하철 1호선 노량진역 → 버스 5516번 승차 → 공대입구정류장 하차



2018

**창의발명교육
연합학술제**

미래를 향한 창조적 도전, 발명교육!