

문 의	산업재산정책국 산업재산인력과	과 장 이춘무 사무관 이동훈	042-481-8172 042-481-8241
  공공누리 공공저작물 자유이용허락	2018년 7월 20일(금) 배포 즉시 보도 바랍니다.		

여름휴가요? 특허청으로 가요!

- 교육취약계층 대상 발명교육 여름 캠프 개최 -

특허청(청장 성윤모)은 오는 20일(금)부터 22일(일)까지 2박 3일 동안 경기도 일산 킨텍스와 대전에 위치한 국제지식재산연수원에서 전남 신안군 임자도내 청소년과 서울, 경기 지역 지역아동센터 청소년을 대상으로 ‘2018 발명교육 여름 캠프’를 개최한다고 밝혔다.

이 행사는 도서산간 지역에 거주하는 청소년 및 방과 후 돌봄이 필요한 지역사회의 청소년을 대상으로 발명교육을 통해 4차 산업혁명시대를 이끌 창의적인 인재로 성장할 수 있도록 하고, 교육기회의 균등한 제공을 통해 사회적 격차해소에도 기여할 목적으로 개최된다.

우선 이 행사에 참여하는 청소년은 우수 학생 발명품 전시와 발명체험 프로그램을 제공하는 국내 최대 규모의 청소년 발명 축제인 ‘대한민국 학생발명전시회’에 참여하여 VR 가상현실체험 등의 새로운 기술의 체험 프로그램과 창의력 증진 체험 프로그램 등을 체험하게 된다.

또한 발명체험교육을 통해 4차산업혁명 시대의 핵심역량인 창의성, 융합 및 협업, 도전정신 등을 체화시킬 수 있도록 ‘과학 발명왕 프로그램’, ‘라인 트레이서 제작’, ‘플로팅보트 제작’ 등 체험형 행사로 진행된다.

그간 특허청은 지역의 균형 잡힌 발명교육 저변을 확대하고, 창의성·도전 정신·협업능력을 가진 인재로 성장하도록 지원하기 위해 전국 17개 시·도에 201개소의 발명교육센터*를 설치·운영하고 있다.

* '95년 인헌중학교 최초 설치 후 '18년 5월 현재 167개 지자체에 201개 센터 운영중

** 발명교육은 기존의 이론위주 정답찾기식 교육이 아니라 체험형, 문제해결형, 프로젝트형 중심 교육으로 진행, 창의성과 도전정신, 협동심 등을 함양

아울러 지리적, 경제적 여건으로 교육 접근성이 제한되는 교육취약계층 청소년에 대해 발명교육 접근 기회 제공을 위한 사업을 확대해 나가고 있다.

성윤모 특허청장은 “이번 행사는 미래사회의 주역인 청소년들이 발명을 통해 4차 산업혁명을 이끌 창의적인 인재로 커나가길 바라는 뜻에서 마련했다.”고 하면서 “앞으로도 도시지역 뿐만 아니라 발명교육에서 상대적으로 소외된 도서산간 지역, 방과 후 돌봄이 필요한 청소년 등 누구나 고르게 발명교육을 받을 수 있도록 세심한 노력을 기울이겠다.”라고 밝혔다.

- 【붙임】 1. 교육취약계층 청소년 대상 발명교육 여름 캠프 개최 계획
2. 세부 교육 추진 계획
3. 발명교육센터 개요



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업재산정책국 산업재산인력과 사무관 이동훈(☎ 042-481-8241)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1

교육취약계층 청소년 대상 발명교육 여름 캠프 개최 계획

□ 추진개요

- (목적) 교육취약계층 청소년(임자도, 지역아동센터(서울, 경기)) 대상으로 체험형 발명교육 프로그램을 제공하여 발명교육 기회의 균등한 제공 및 사회적 격차 해소
- (일시·장소) '18.7.20.(금)~7.22.(일), 일산 킨텍스 및 국제지식재산연수원
 - ※ 일산 킨텍스 집합('18.7.20., 13:00) → 청소년 발명페스티벌 참관('18.7.20., 14:00~16:00) → 국제지식재산연수원 캠프 참여('18.7.20., 19:00~'18.7.22., 13:00) → 귀가
- (대상) 임자도 학생 30여명, 지역아동센터(서울, 경기) 학생 70여명 등 약 100여명

□ 주요일정

시 간		프로그램	비 고
1일차 7.20 (금)	13:00~14:00	참가자 집합 및 중식	일산 킨텍스
	14:00~16:00	청소년 발명페스티벌 관람	일산 킨텍스
	16:00~19:00	이동(일산 킨텍스→국제지식재산연수원)	-
	19:00~20:00	석 식	국제지식재산연수원
	20:00~22:00	레크레이션 (안전교육 및 ICE Breaking)	드림즈 류황준
	22:00~	휴식 및 취침	국제지식재산연수원
2일차 7.21 (토)	08:00~09:00	기상 및 조식	국제지식재산연수원
	09:00~10:30	‘과학 발명왕’ 프로그램	효덕초 안달 교사 외 3명
	10:30~12:00	창의·발명 교육 관련 강의	특허청 박해림 사무관
	12:00~13:30	중식 후 이동 (국제지식재산연수원→국립중앙과학관)	국제지식재산연수원
	13:30~16:00	국립중앙과학관 관람	국립중앙과학관
	16:00~16:30	이동(국립중앙과학관→국제지식재산연수원)	
	16:30~18:00	라인 트레이서 제작 및 미니경진대회	메이커스랩 김로빈 외 3명
	18:00~19:00	석 식	국제지식재산연수원
	19:00~21:00	영화를 통한 발명마인드 쌓기	영화 : 조이(Joy, 2015)
3일차 7.22 (일)	21:00~	휴식 및 취침	국제지식재산연수원
	08:00~09:00	기상 및 조식	국제지식재산연수원
	09:00~10:30	롤러코스트 챌린지 체험과정	가치공학연구소 최장훈 외3명
	10:30~12:00	플로팅보트 체험과정	
	12:00~13:00	중식 및 해산	국제지식재산연수원

□ 청소년 발명페스티벌 관람

- (목적) 청소년 발명 페스티벌 관람 및 프로그램 참가 등을 통해 발명에 대한 흥미 유발 및 청소년 발명문화 인식 제고
- (내용) 대한민국학생발명전시회 시상작 관람, 체험부스(드론, 유니맷, 매직블럭 등), 이벤트(VR Live Drawing 등) 활동 등 체험

□ 레크레이션(안전교육 및 ICE Breaking)

- (목적) 안전교육 실시 및 창의력 문제 해결 과정 교육
- (강사) 드림즈 류황준
- (내용) 안전교육을 통한 안전 매뉴얼 숙지 및 창의력 문제 해결 과정 교육을 통한 교육 대상자들 간의 친목 도모

□ ‘과학 발명왕’(초등학교 5, 6학년, ‘17.3’) 프로그램

- (목적) 과학 교과와 연계 된 발명교육 프로그램 제공을 통해 창의적 능력 확대 및 문제해결력, 과제집착력 증진
- (강사) 효덕초 안달 교사 외 3명
- (내용) 초등학교 과학 수업과 연계된 발명체험활동

□ 창의·발명 교육 관련 강의

- (목적) 지식재산권 관련 강의를 통해 발명의 전문성 향상
- (강사) 특허청 박해림 사무관
- (내용) 지식재산권(특허, 상표 디자인 등) 강의, 특허권의 등록절차 등

□ 국립중앙과학관 관람

- (목적) 국립중앙과학관 관람을 통한 첨단과학기술의 이해
- (내용) 대상(초등·중등)별 맞춤형 관람서비스를 통해 첨단과학기술을 이해하고 다양한 과학 체험활동 진행

□ 라인 트레이서 제작 및 미니 경진대회

- (목적) 라인 트레이서 동작 원리 교육 및 제작을 통한 창의성 향상
 - (강사) 메이커스랩 김로빈 외 3명
 - (내용) 라인 트레이서* 원리 관련 이론 교육 및 미니 경진대회 진행
- * (라인 트레이서) 제어, 센서, 구동, 전원으로 이루어진 지능형 로봇으로, 센서를 통해 라인의 정보를 CPU에서 처리하여 정해진 라인에 따라 움직이는 교육용 로봇

□ 영화를 통한 발명마인드 쌓기

- (목적) 발명과 관련 된 영화 관람을 통해 발명마인드 제고
- (영화) 조이(Joy, 2015), 발명을 통해 미국 최고의 여성 CEO가 된 발명 스토리
- (내용) 발명 관련 영화 시청 후 영화에 나온 발명품의 대한 생각을 공유하고, 발명을 통해 달라질 미래에 대한 의견 토론

□ 롤러코스터 챌린지 체험 과정

- (목적) 주어진 재료를 통한 롤러코스터를 제작하여 창의적 사고력 증진
- (강사) 가치공학연구소 최장훈 외 3명
- (내용) 롤러코스터 챌린지 관련 원리 교육 및 체험

□ 플로팅보트 체험 과정

- (목적) 플로팅보트 동작 원리 교육 및 제작을 통한 창의성 향상
 - (강사) 가치공학연구소 최장훈 외 3명
 - (내용) 플로팅보트* 동작 원리 이론 교육 및 실습
- * (플로팅보트) 물이 아닌 전동풍력을 이용하여 움직이는 모터보트로, 뉴턴의 작용 반작용법칙 및 공기역학 등의 과학 원리에 대해 알 수 있는 교육용 보트