



특허청
2018 발명 동계캠프(지역별 및 분야별별명대회)
하나된 열정
하나된 대한민국

보도자료

www.kipo.go.kr

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

문 의	산업재산정책국 산업재산인력과	과 장 이춘무 042-481-8172 사무관 이동훈 042-481-8241
  공공누리 공공저작물 자유이용허락	2018년 2월 23일(금) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 2월 22일(목) 낮 12시 이후 게재 바랍니다.	

특허청, 발명교육을 통해 지역아동센터 청소년들의 꿈과 희망의 성장을 지원한다.

- 지역아동센터 중앙지원단과 발명교육 업무협약 체결 -

특허청(청장 성윤모)은 23일(금) 특허청 서울사무소에서 지역아동센터 중앙지원단(단장 박영숙)과 업무협약을 체결한다.

이번 협약으로 특허청은 11만여명의 전국 4100여개 지역아동센터 이용 청소년 및 센터에 근무하는 종사자를 대상으로 발명교육을 지원키로 했다고 밝혔다.

이번 협약의 첫 발걸음으로 특허청은 발명교육센터(전국 200개소)와 지역아동센터(전국 4100여 개소)를 지역별로 매칭하여 발명교육센터의 발명교사가 지역아동센터에 직접 찾아가 다양한 발명교육 프로그램을 제공하고

또한 지역아동센터의 청소년들이 인근 발명교육센터로 방문해 발명 체험 교육을 받을 수 있도록 시범 개방하여 운영할 계획이다.

아울러 오는 7월 중 1박 2일 일정으로 실시되는 ‘발명교육 SUMMER 캠프’에 지역아동센터 청소년 100여명을 우선적으로 참여시킬 예정이다.

그간 특허청은 지역의 균형 잡힌 발명교육 저변을 확대하고, 창의성·도전정신·협업능력을 가진 인재로 성장하도록 지원하기 위해 전국 17개 시·도에 200개소의 발명교육센터를 설치·운영하고 있다.

발명교육센터는 정규과정, 1일발명교실, 찾아가는 발명교실, 나눔발명교실 등 다양한 발명교육 프로그램을 운영하고 있다. 또한 4차 산업혁명시대에 맞춰 3D프린터, 코딩, 드론, 로봇 등 최신 발명교육 제공을 통해 지역의 발명교육을 선도하고 있다.

성윤모 특허청장은 “이번 협약을 계기로 방과 후 돌봄이 필요한 지역사회의 청소년에게 발명교육을 적극적으로 지원해 줄 수 있는 계기가 마련됐다.”고 하면서 “발명교육을 통해 4차 산업혁명시대를 이끌 창의적인 인재로 성장할 수 있도록 하고, 교육기회의 균등한 제공을 통해 사회적 격차해소에도 기여할 계획이다.”라고 밝혔다.



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

□ 목적

- 방과후 돌봄이 필요한 지역사회의 청소년을 대상으로 발명교육 프로그램을 제공, 창의체험·진로탐색 등의 체험기회 확대를 위한 업무협약 체결

□ 개요

- (일 시) 2018. 2. 23(금) 14:00~14:30
- (장 소) 특허청 서울사무소 5층 대회의실
- (참석자) 특허청장, 지역아동센터 중앙지원단장 등 10여명
 - * 특허청 : 청장, 산업재산정책국장, 산업재산인력과장 등 5명
 - * 중앙지원단 : 단장, 실무자 등 3명

□ 세부 일정

시 간	내 용	비 고
13:50~14:00 (10')	협약식장 도착 및 환담	5층 대회의실
14:00~14:05 (5')	개회 및 참석자 소개	사회자
14:05~14:10 (5')	특허청장 인사말씀	성윤모 특허청장
14:10~14:15 (5')	중앙지원단장 인사말씀	박영숙 단장
14:15~14:30 (15')	협약서 서명 및 기념 촬영	주요 내빈

< 주요협력사항 >

- ① 기관간 정보교류, ② 발명교육센터의 발명교사가 지역아동센터를 방문하여 발명교육 제공, ③ 지역아동센터 청소년이 지역내 발명교육센터를 방문하여 교육을 받을 수 있도록 시범 개방 운영, ④ 체험형 발명교육을 받을 수 있도록 발명캠프 개최, ⑤ 지역아동센터 전담 발명교사* 양성 및 프로그램 개발·보급
- * 은퇴교사, 경력단절 여성 등을 발명교육을 지도할 수 있도록 교육하여 활용

□ 사업 목적

- 방과후 돌봄이 필요한 아동을 대상으로 안전한 보호, 학습지도, 급식지원, 지역자원 연계 등 건전한 성장을 위한 서비스 제공(04~, 보건복지부)
※ (법적근거) 「아동복지법」 제52조제1항제8호 및 제59조

□ 사업 개요

- (지원대상) 방과후 돌봄서비스를 필요로 하는 만18세 미만의 아동
* 신고정원의 90% 이상 우선보호아동(소득·돌봄필요성·연령) 유지, 일반아동 10% 이내 이용가능

- (지원시설) 전국 4,124개소

구 분 \ 연도별	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년
지원 개소(개/편성)	3,742	3,989	4,113	4,113	4,124
이용 아동(만명)	10.9	10.9	11.0	10.7	10.8

- (운영시간) 주 5일, 1일 8시간 이상

* 필수 운영시간 : 학기 중 : 14:00 ~ 19:00, 방학(단기방학 포함) : 12:00 ~ 17:00

- (서비스 내용) 아동보호(안전한 보호, 급식 등), 교육 기능(일상생활 지도, 학습능력 제고 등), 정서적 지원(상담·가족지원), 문화서비스(체험활동, 공연) 등으로 지역사회 내 아동 돌봄에 대한 사전예방적 기능 및 사후 연계 제공

- (주요 프로그램)

영역	세부 프로그램
보호	· 일상생활관리, 위생건강관리, 급식지도, 생활안전지도, 안전귀가지도, 5대안전의무교육
교육	· 숙제지도, 교과학습지도, 예체능활동(미술/음악/체육), 적성교육(진로/독서/요리/과학 등) · 인성·사회성 교육, 자치회의 및 동아리 활동
문화	· 관람·견학, 캠프·여행, 공연, 행사(문화/체육 등)
정서지원	· 연고자 상담, 아동 상담, 보호자교육, 행사·모임
지역사회연계	· 기관홍보, 인적연계, 기관연계

□ 중앙지원단 일반현황

- (운영법인) (사)부스러기사랑나눔회(서울시 마포구, '86년 설립, 단장 박영숙)
- (설치목적)
 - 지역아동센터 서비스 전달체계 효율적 운영 및 서비스 질 향상을 위해 지역아동센터 지원체계 효과 극대화
 - 아동정보, 지역아동센터 자원 연계, 종사자 교육, 인력관리 등 통합적 지원체계 구축
- (위탁기간) '18.1.1. ~ '20.12.31. (3년간)
 - * 법정기관이 아닌 임의기관으로 예산사업(민간경상보조) 수행

□ 주요업무

- 중앙지원단
 - 지역아동센터 관련 각종 정보제공 및 관리시스템 구축 운영
 - 지역아동센터의 서비스 질을 개선하고 효율적인 운영을 통해 지역 사회 아동의 권리를 보호하기 위한 운영지원기관 역할 담당
 - 지역아동센터 이용아동의 만족도 및 심리·정서적 관계를 분석하여 지역아동센터 발전방안 모색 및 기초자료 확보
- 지역아동센터 평가사업
 - (근거) 사회복지사업법 제43조의2 및 동법 시행규칙 제27조의2 보조금 관리에 관한 법률 제18조
 - (목적) 지역아동센터의 공공성 및 책무성 제고
지역아동센터 역할 및 기능에 맞는 서비스의 질적 수준 강화
지역아동센터 관련 제도개선을 위한 기초자료 확보

□ 사업 목적

- 초·중·고 학생을 대상으로 발명교육을 통해 창의성·도전정신·협업능력을 가진 미래인재로 성장하도록 지원

※ (법적근거) 「발명교육법」 제10조(발명교육센터의 설치·운영)

□ 사업 개요

- (대상 및 규모) 전국 초·중·고 및 유관 기관에 설치된 발명교육센터를 거점으로 지역내 청소년 대상 교육 실시

* '95년 인현중학교 최초 설치 후 '17년 3월 현재 166개 지자체에 200개 센터 운영중

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

< 지역별 발명교육센터 설치 현황 >

구 분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계
기초지자체 수	25	16	8	10	5	5	5	1	31	18	11	15	14	22	23	18	2	229
설치 기초지자체	15	8	7	7	4	5	4	1	25	7	10	9	14	13	19	16	2	166
설치율(%)	60	50	88	70	80	100	80	100	81	39	91	60	100	59	83	89	100	72
발명교육센터 수	21	9	8	10	5	8	7	1	29	8	12	9	16	13	20	19	5	200

- (운영예산) 발명교육센터 운영예산은 특허청·교육청·지자체간 상호 매칭 형태로 운영(특허청 30%, 교육청·지자체 70%)

- 센터별 연간 평균 2400만원 지급(특허청의 경우, 전년도 평가결과로 차년도 운영비를 550~650만원 차등 지급)

- (담당교사) 교육청별로 담당교사를 파견·지정(지역별로 발명교육센터 전담 또는 다른 업무를 겸임하는 겸임제로 운영)

- 보조교사를 두어 학생들의 실습 및 센터관리 보조

- (운영내용) 기수별 정규교육과정(20~30시간), 1일 교육, 방문교육 등

< 발명교육 프로그램 유형(예시) >

구분	내용	비고
정규과정	수준별, 단계별 교육과정으로 운영하여 발명기초부터 심화까지 발명에 대한 집중교육 운영	발명교육센터 관내 초·중·고 학생 및 청소년 중 신청자
1일 발명교육	발명교육 인식제고를 위한 일회성 교육 운영	
찾아가는 발명교육	발명교육센터에 접근이 어려운 지역 또는 학교에 찾아가 발명교육 운영	
나눔발명교육	사회 취약계층 학생을 대상으로 발명교육 운영	

□ 발명교육센터 설치 현황

시·도 교육청	설치 기관	설치수
서울	중부(서울과학고, 서울한남초), 강남(서울논현초), 강동·송파(아주중), 강서(서울계남초, 서울공진중), 남부(세종과학고, 남부과학교육센터-중등교실, 남부과학교육센터-초등교실), 동부(동부과학교육센터), 동작(인현중), 북부(서울노일초, 서울신창초, 미래산업과학고), 서부(한성과학고, 아현중, 서울창천초), 성동·광진(성수중), 성북·강북(서울도시과학기술고, 서울돈암초) // 서울과학전시관	21
부산	남부(성남초), 동래(내성초, 연산중), 북부(주례여자중, 부산과학고등학교), 서부(괴정초), 해운대(신도초) // 부산과학교육원, 부산어린이회관	9
대구	남부(대명중, 대구성서초), 달성(대구화원초), 동부(남산초, 범일중), 서부(대구달성초, 강북중) // 대구과학교육원	8
인천	강화(강화갑룡초), 남부(인천학익초), 동부(인천담방초, 인천선학초, 인천소래초), 북부(인천부마초, 인천삼산초), 서부(동인천여중, 인천안산초, 인천원당초)	10
광주	동부(광주우산초, 신광중), 서부(송정중, 금당중, 광주광천초)	5
대전	동부(충남기계공업고, 대전매봉초, 동신중, 대전대흥초), 서부(대덕소프트웨어마이스터고, 대전내동초, 대전버드내중) // 대전교육과학연구원	8
울산	강남(향산초, 울산남부초, 아음중, 울산과학관), 강북(염포초, 유곡중, 함월초)	7
세종	세종(참샘초)	1
경기	파주(검산초), 구리남양주(도농초), 가평(가평초), 의정부(의정부장암초), 동두천·양주(이담초), 고양(고양미래인재교육센터), 포천(영북초), 연천(전곡초), 광명(광일초), 광주하남(신장초), 군포의왕(군포고, 김포(김포초), 부천(심곡초), 성남(낙생고, 성남동초), 수원(수원교육지원청), 시흥(서촌초), 안산(선부중, 학현초), 안성(백성초), 안양(희성초), 양평(양평초), 여주(여주초), 용인(구성초, 이천(설봉초), 평택(송탄중, 지장초, 도곡중), 화성오산(동양초)	29
강원	강릉(노암초), 고성(강원초계학생수련장), 동해(북삼초), 삼척(삼척초), 원주(단구초), 춘천(창의교육지원센터, 상천초), 태백(상장중)	8
충북	괴산평평(괴산북중), 단양(단양중), 보은(보은삼산초), 영동(영동초), 옥천(죽향초), 음성(남신초), 제천(남천초), 진천(진천삼수초), 청원(각리초), 청주(청주중, 청주농업고), 충주(충주삼원초)	12
충남	금산(추부초), 당진(계성초), 보령(주산초), 서산(서동초), 서천(장항중앙초), 아산(온양용화중), 천안(천안중), 태안(백화초), 홍성(광천초)	9
전북	고창(고창삼인종합학습장), 군산(군산중앙초), 김제(김제여자중), 남원(남원도통초), 무주(무주중), 부안(부안동초), 순창(순창교육지원청), 완주(봉동초, 익산(이리초), 임실(임실동중), 장수(장수초), 전주(전주진북초, 전주인봉초), 정읍(정읍교육지원청), 진안(주천초) // 전북과학교육원(전주)	16
전남	고흥(고흥동초), 곡성(곡성중앙초), 광양(광영초), 담양(용면초), 목포(목포대성초), 무안(일로초), 순천(순천남초), 여수(여수중앙초), 장성(사창초), 장흥(장흥교육지원청), 해남(해남발명교실), 화순(화순제일초) // 전남과학교육원(나주)	13
경북	경산(경산중앙초), 경주(황남초), 고령(가야융합인재교육원), 구미(구미교육지원청), 김천(김천서부초), 문경(문경발명교실), 봉화(도촌초), 상주(상주발명교실), 성주(초전중), 안동(안동영호초), 영주(영주발명교실), 영천(영천동부초), 예천(예천글로벌인재교육원), 울진(노음초), 의성(의성창의인성교육관), 청도(이서초), 청송(진보초), 칠곡(신동중), 포항(교육지원청) // 경북과학교육원(포항)	20
경남	거창(거창초), 고성(경남항공고), 김해(김해경원고), 남해(남해초), 밀양(밀성초), 사천(사천고), 산청(산청초), 양산(중부초), 진주(대아중), 창녕(창녕초), 창원(창원사파고, 마산여자중, 안골포초), 통영(총렬초), 하동(진교초), 합천(합천초), 거제(경남산업고), 함안(가야초) // 경남과학교육원	19
제주	제주(제주남초, 제주중앙중, 한림중), 서귀포(서귀서초, 성산중),	5
계		200

□ 사업 목적

- 제4차 산업혁명시대를 이끌어갈 미래 발명인재 육성을 위한 초·중학생 대상 체험형 발명교육프로그램 운영 및 제공

□ 사업 개요

- (운영방향) 최신 발명교육트렌드(3D프린터, 드론, 로봇, 코딩, VR 등)를 반영한 체험형 발명교육 프로그램을 제공
- (대상 및 개최지역) 발명교육센터 교육생, 도서 벽지 청소년 등 지역 창의발명교육 수요를 감안하여 대상 및 지역을 선정하여 개최
- (운영내용)
 - 창의력 문제해결 팀빌딩, 다양한 매체(영화, 공연 등)를 통한 발명 마인드 쌓기
 - 최신 교보재(드론, 로봇, 3D프린터 등)를 활용한 발명교육
 - 학부모 및 발명교육센터 담당교원 대상 전문가 강연 등

□ '18년 운영계획(안)

- 개요
 - (일시 및 장소) '18. 7월 중 1박 2일, 국제지식재산연수원(대전)
 - (참석 대상) 지역아동센터 청소년 및 학부모 등
- 운영내용
 - (강의) 참여학생의 학부모를 대상으로 창의인재 육성과 관련한 강의
 - (캠프) 창의력 문제 해결 팀빌딩, DIY 드론 제작 및 경진대회 등