

문 의	산업재산정책국 산업재산인력과	과 장 이선우 주무관 박다현	042-481-8172 042-481-8620
  공공누리 공공저작물 자유이용허락	2020년 3월 26일(목) 오전 9시 이후 보도해 주시기 바랍니다.		

학생들의 삶을 바꾼 기록, 발명교육백서 발간

- 특허청, 발명교육 역사와 우수사례를 엮은 최초의 ‘발명교육백서’ 발간 -

특허청(청장 박원주)은 지난 30여 년간 추진한 초·중등 발명교육의 발전과정과 우수사례를 체계적으로 정리하고, 향후 정책 자료로 활용하고자 「발명교육백서(부제 : 발명교육 백년대계)」를 최초로 발간한다.

이번 발명교육 백서는 사료적 가치와 다양한 사례를 함께하기 위해 자료수집 단계부터 발명교육 관계자 인터뷰, 자문회의 및 간담회 등을 진행했다. 이를 통해 정제된 그간의 발명교육 정책, 장려사업, 법률 제정 등을 수록한 ‘발명교육사’와 발명교육을 통한 학생·학부모·교사의 성공사례를 엮은 ‘발명교육 우수사례집’을 만들었다.

‘발명교육사’는 총 4가지 내용으로 구성하였다. 학생발명반 설치, 전국 발명순회교육 등 초기 기반구축 과정을 기록한 ‘위대한 도전’, 발명교육사업, 발명대회 등 정책 확산 과정을 담은 ‘열정의 모색’, 정규교과 반영, 발명교육지원법 제정 등 자리매김 과정을 나타낸 ‘도약의 가속화’, 마지막으로 향후 추진방향과 전문가 제언 등의 발전방향을 그려낸 ‘상상의 미래’이다.

‘발명교육 우수사례집’에는 현장의 생생한 목소리를 녹여낸 15가지의 성장사례를 담았다. △발명·특허 특성화고등학교와 차세대영재기업인 교육을 받으며 발명으로 장애우들의 삶을 돌아보고 따뜻한 발명을 실천하는 (주)커머의 문서원 대표, △학생 발명교육에 앞장선 공로를 인정받아 대통령 표창을 두 번이나 받은 서울 보성고등학교의 정호근 선생님, △어머니의 남다른 창의성 교육에 대한 시각으로 발명왕 남매를 만들고 발명교구재 CEO로 성장한 (주)세모가네모의 문혜진 대표 가족의 이야기 등 발명을 통한 인생역전 사례를 다양한 관점에서 들여다보았다.

박원주 특허청장은 “혁신을 주도하는 창의·융합형 인재 양성에 있어 최적의 도구는 발명교육”라며 “30여년간의 끊임없는 도전과 열정의 발자취가 담긴 이 백서가 새로운 발명교육 백년을 열어가는 소중한 자료가 되기를 바란다.”고 전했다.

본 백서는 전국 시·도 교육청, 발명교육센터, 발명·특허 특성화고등학교 등에 배포할 예정이며, 백서 전문은 특허청 홈페이지(www.kipo.go.kr) 또는 발명교육포털사이트(www.ip-edu.net)를 통해서 확인이 가능하다.

※ 붙임 : 발명교육 백서 세부 구성 및 디자인



보도자료와 관련해 자세한 내용을 원하시면 산업재산정책국 산업재산인력과 박다현 주무관(☎ 042-481-8620)에게 연락주시기 바랍니다.

구 분	대목차	주요 내용	
발명 교육사	위대한 도전	발명교육 기반 구축 및 활성화 (1987~2001)	■ 발명교육 태동(발명진흥법 제정 등) ■ 발명장려사업 추진 ■ 학생발명반 설치 운영 및 순회교육 등
		Tip Issue 1.	■ 초기 발명교육 관계자 수기
	열정의 모색	발명교육의 확산과 강화 (2002~2014년)	■ 발명교육센터 설치·운영 ■ 대한민국학생발명전시회 등 학생발명 장려사업 ■ 직업계고 발명교육
		Tip Issue 2.	■ 발명의 날 및 발명교육대상 수상 교원 리스트
	도약의 가속화	발명! 학교교육으로 자리매김 (2015~2019년)	■ 발명교육 정규교과 반영 ■ 발명교원 육성 ■ 발명교육의 활성화 및 지원에 관한 법률 제정 등
		Tip Issue 3.	■ 전국 발명교육센터 분포도 ■ 주요 사업별 성과 통계
	상생의 미래	새로운 100년을 향한 여정	■ 발명교육의 필요성 및 주요국 현황 ■ 발명교육 중점 추진내용
		Tip Issue 4.	■ 전·현직 발명교사 및 발명교육 이수 학생 간담회 ■ 전문가 인터뷰 및 기고
	부록		■ 발명교육 프로그램 개발 및 발간 리스트 ■ 발명교육의 활성화 및 지원에 관한 법·시·행령 전문 ■ 발명교육 연표 등
발명교육 우수사례	발명교육에서 찾은 희망의 꿈틀		■ 발명교육 이수 학생 3인
	더 큰 세상을 향한 도전		■ 발명·특허 특성화고 재학생 3인
	발명교육이 빛은 열정의 열매		■ 전·현직 발명교원 3인
	창업으로 열어간 새로운 세상		■ 발명교육 수료생 중 창업기업인 3인
	함께 만들어가는 내일		■ 학생+교사 사례(2팀) ■ 학생+학부모 사례(1팀)



붙임 3

특허청 발명교육 현황

□ 추진 경과

- '87년 : 전국 초·중·고에 발명반 설치, 학생발명교육 시작
- '95년 : 서울 인헌중학교에 발명교육센터 최초 설립
- '08년 : 발명·특허 특성화고 지원 사업 실시
- '10년 : 지식재산기반 차세대영재기업인 육성사업 실시
- '17년 : 「발명교육의 활성화 및 지원에 관한 법률」 및 동법 시행령 제정
- '18년 : '지식재산일반' 고등학교 선택과목(독립교과) 반영
- '20년 : '찾아가는 발명체험교실' 신규 운영

□ 주요 성과

- 전체 초·중·고 학생 중 10.34%에 해당하는 564,085명에게 발명교육센터를 통한 발명교육 제공하여 국가 창의발명인재 육성에 기여

< 발명교육센터 교육실적 현황 >

구 분	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년
발명교육 참여 학생수	216,143	338,492	486,753	556,670	564,085
전체 초·중·고등학생수	6,088,827	5,882,790	5,740,456	5,632,725	5,452,805
발명교육 수용률(%)	3.55	5.75	8.48	9.88	10.34

□ 사업 현황('20.)

구분	사업 목적
발명교육 인프라 구축	▶(인프라지원) 발명교육센터 운영(206개소)·발명체험교육관 신설(1개소)을 통한 지역 청소년에게 창의발명교육 기회 제공 ▶(찾아가는 발명체험교실) 기존 발명교육인프라에 접근하기 어려운 도서벽지·낙도, 지역아동센터 등 교육취약계층을 직접 방문하여 교육 ▶(발명교육확산) 발명교육 정책협의체, 발명교육포털사이트 운영, 발명교육사례 공모 등을 통한 발명교육 확산·운영 지원 ▶(발명교원 육성) 권역별 발명교사교육센터와 종합교육연수원 운영을 통해 발명 및 지식재산교육 전문성을 갖춘 우수 교사 양성
발명(영재) 교육 강화	▶(차세대영재기업인 육성) 창의적이고 발명에 재능을 보이는 영재를 발굴하여 지식재산·기업가정신·미래기술 등 발명영재 특화교육 제공 ▶(발명(영재) 교육체계 구축) 발명교육 프로그램 및 보조교재 연구 개발·보급, 관련학회 공동연구·학회 개최를 통한 협력관계 구축
특성화고 발명·특허 교육 확산	▶(발명·특허 특성화고 발명교육 지원) 발명·특허 특성화고 지정·운영을 통한 직업계고에 체계적인 발명·특허 정규교육과정 제공 ▶(특성화고·마이스터고 발명교육 지원) 중기부·교육부와 협업하여 직업계고 학생의 아이디어 고도화 및 지식재산 창출지원
발명·창의력 대회	▶(발명대회) 창의력이 뛰어난 발명 인재와 우수 발명사례를 발굴·확산하여 바람직한 발명인재상을 정립하고 학생들의 발명의식 고취