

문 의	산업재산정책국 산업재산인력과	과 장 정성창 주무관 박다현	042-481-8172 042-481-8620
		2019년 5월 9일(목) 배포(09:00) 즉시 보도해 주시기 바랍니다.	

발명으로 미래를 열어가는 청소년들의 이야기

- 발명·특허 특성화고, IP 마이스터 프로그램에 참여한 16인의 성장사례집 발간 -

- 특허청(청장 박원주)은 진로를 고민하는 청소년들에게 도움이 되고자 발명·특허 교육을 통하여 꿈을 이룬 직업계고 학생들의 성장 사례를 엮은 ‘발명·특허 특성화고·IP 마이스터 프로그램 우수사례집’을 발간한다.
- 특허청에서는 창의적이고 도전적인 기술인재를 육성하고자 전국 6개 「발명·특허 특성화고등학교」를 통하여 학과당 12단위 이상의 발명·특허 정규교과 편성, 발명동아리 활동 등 다양한 발명·특허 교육을 제공하고 있다.
 - 또한, 「IP 마이스터 프로그램」을 운영하며 마이스터고·특성화고 학생들의 발명 아이디어를 발굴하고 우수 아이디어에 대한 기술 컨설팅, 지식재산 교육과 아이디어 고도화를 통한 경진대회를 진행하고 있다.
- 우수사례집에는 이러한 발명교육을 통해 자기주도적으로 창업, 취업 그리고 진학에 성공한 16명의 성장 사례를 담았다.
 - 일례로 ▲ ‘발명·특허 특성화고등학교’에 진학하여 체계적인 발명교육을 받은 연희연 학생은 직접 개발한 발명교구의 특허등록을 통

해 본격 창업을 시작하였고, 이후 특기자 전형으로 서강대학교에 진학했다.

- 그뿐 아니라, ▲ 직무 발명 아이디어로 ‘IP 마이스터 프로그램’에 참여한 정기용 학생은 기술 컨설팅, 지식재산 전문 교육을 통해 최종 경진대회에서 최우수상을 받았고, 이러한 기술 경험을 바탕으로 고교 2학년 재학시절 삼성전자에 취업이 확정되기도 했다.

□ 이렇듯, 실제 학생들의 발명 교육 경험과 성공 노하우가 담긴 이 사례집은 오는 10월 전국 발명교육센터와 특성화고등학교 및 특허청 홈페이지(www.kipo.go.kr), 발명교육포털사이트(www.ip-edu.net), 특성화고·마이스터고 포털사이트(www.hifive.com)를 통해 배포되어 진로를 고민하는 중·고등학생 및 발명교육에 관심이 있는 교원에게 도움을 줄 것으로 기대된다.

□ 박원주 특허청장은 발간사를 통해 “빠르게 변화하는 미래에 대비하기 위해서는 변화를 두려워하지 않고 능동적으로 대처할 줄 아는 창의·융합형 기술인재 육성이 매우 중요하다.”며

- “앞으로도 특허청은 청소년들에게 다양한 발명교육의 기회를 제공하고, 발명을 통해 우리사회의 혁신가로 성장할 수 있도록 지원을 아끼지 않겠다.”고 밝혔다.

※ 붙임 : 우수사례집 제작 및 배포 계획 및 표지

붙임 1 우수사례집 제작 및 배포 계획

□ 개 요

- (목적) 발명교육을 받은 직업계고 학생들의 발명 성공사례 전파를 통한 바람직한 발명인재상 정립 및 학생 발명의식 고취 유도
- (내용) 발명·특허 특성화고·IP 마이스터 프로그램 참여를 통하여 발명의 즐거움을 발견하고, 새로운 도약을 한 직업계고 학생들의 사례 소개

< 직업계 고등학교 발명교육 지원 사업 >

- (발명·특허 특성화고) 6개 발명·특허 특성화고를 지정·운영하여 학과당 12단위 이상의 발명·정규 교과목을 개설, 발명동아리 활동 등 체계적인 발명·특허 전문교육 지원
- (IP 마이스터 프로그램) 교육부·중기벤처기업부와 함께 직업계고(마이스터고, 특성화고) 학생들의 발명 아이디어를 발굴하고, 우수 아이디어에 대한 기술 컨설팅 및 교육 제공

□ 주요 우수사례

성명	내 용
연희연	청소년발명기자단·발명교실 등 활동을 통해 모의창업 성공 (중3, 순수익 6천만원), 학교 기업 설립 (고1, S&T), 청년창업사관학교로부터 2억 지원 이후 특성화고 전형으로 대학 진학
문혜진	2015 대한민국 인재상·제49회 발명의날 산자부 장관상 수상, 기술이전 1건 (등록 특허 4건), 세상을 바꾸는 시간(CBS) 강연 , 발명도서 발간 , 세모가네모 창업
권서원	발명영재교육원부터 발명·특허특성화고 교육을 통한 특허 24건 출원, 교내 창업 보육센터 입주하여 (쥬커머 창업) , 청년창업사관학교로부터 1억 지원
강명호	창업아이디어 경진대회 금상, JTBC 청소년 진로탐험 프로젝트 ' 꿈스타그램 '에 출연하여 직무발명소개 등 발명을 전파 하고, 아이디어를 통한 창업 준비 중
정기용	IP 마이스터 프로그램 참여를 통해 발명교육과 기술컨설팅 교육 후 최우수 아이디어 수상, 다양한 기능대회 수상 경험을 통한 고등학교 2학년 재학 중 삼성전자 취업 확정

□ 향후 추진계획

- 우수사례집 기관 배포 : 5. 10(금)
 - * 발명교육센터 201부, 직업계고(마이스터·특성화 등) 586부, 시도교육청 34부 등 총 900부
- 특성화고·마이스터고 포털사이트 배포 : 5. 10(금)
- 청소년 발명 페스티벌을 통한 사례집 홍보 : 7. 25(목) ~ 27(토)

붙임 2 특허청 직업계 고등학교 발명교육 현황

□ 사업 목적

- 발명·특허 특성화고 지정 및 체계적인 발명교육을 제공하여 발명·특허에 강한 산업인력 및 지식재산 소양이 있는 기술인재 양성
- 교육부·중기부와 협력하여 IP Meister Program을 운영하여 직업계고 학생의 지식재산 인식 제고 및 창의인재 육성 추진

□ 지원 내용

< 발명·특허 특성화고 지원 >

- 6개 특성화고를 지정하여 학과당 12단위 이상의 발명·특허 정규교과목 개설, 지식재산권 출원 등 다양하고 체계적인 발명·특허 전문교육 지원

< 발명·특허 특성화고 6개교 운영 현황(2018) >

학 교	설립	지 역	규 모	특성화교과편성	지재권출원
대광발명과학고	사립	부산	2개 과	40단위	139건
삼일공업고	사립	수원	7개 과	99단위	107건
미래산업과학고	사립	서울	4개 과	60단위	192건
광주자연과학고	공립	광주	4개 과	48단위	35건
서귀포산업과학고	공립	제주	4개 과	48단위	81건
광양하이텍고	공립	전남	5개 과	60단위	7건
계				355단위	561건

- 산업기능요원(병역대체복무) 제도 및 기업연계 직무발명 프로그램 운영을 통한 재학생과 지역 기업간 일자리 연계

< 취업연계 프로그램 운영실적(2018) >

산업기능요원				기업연계 직무발명 프로그램	
3자협약체결(기업-학생-학교)		병역업체지정		참여기업(개사)	취업연계(명)
기업(개사)	학생(명)	기업(개사)	인원배정(명)		
56	112	44	77	64	108

< IP Meister Program 운영 >

- 직업계고 학생 대상 자유분야, 기업연계분야 등에 대한 아이디어 발굴 및 지식재산 교육, 기술 멘토링 등 산업현장 중심의 교육 제공

* 신청현황 : ('16) 67교/1,202건 → ('17) 80교/1,253건 → ('18) 89교/1,259건

- 최종 아이디어 경진대회를 통한 우수 아이디어 발굴, 기업-학생간 지식재산권 창출 및 기술이전*

* 기술이전 현황 : ('16) 6건 → ('17) 7건 → ('18) 11건

