



문의	산업재산정책국 산업재산인력과	과장 이선우 주무관 박다현	042-481-8172 042-481-8620
 		2019년 9월 4일(수) 배포(09:00) 즉시 보도해 주시기 바랍니다.	

발명으로 미래를 대비하는 특성화고, 한 자리에 모인다 !

- 특허청, 「2019 발명·특허 특성화고 연합교류전」 개최 (9.5일, 수원 삼일공고) -

- 특허청(청장 박원주)은 정부혁신의 일환으로 발명·특허 특성화고의 우수 발명사례를 전시하고, 6개 학교간 교류를 통한 발명교육 성과 확산을 위하여 9월 5일 오후 3시 삼일공업고등학교(경기 수원시)에서 「2019 발명·특허 특성화고 연합교류전」을 개최한다.
- 이번 「2019 발명·특허 특성화고 연합교류전」에는 '직무발명 프로그램 우수작품 전시(60점)'와 학생들이 독창적인 아이디어로 창업한 사례를 엿볼 수 있는 '발명창업동아리 홍보 부스', 발명교육을 체험할 수 있는 '발명동아리 체험 부스' 등을 운영하며 지역민이 직접 발명교육의 성과를 보고 참여할 수 있는 행사를 마련했다.
- 특히, 60점의 우수 작품을 전시하는 '기업연계 직무발명 프로그램'은 올해 82개의 기업과 488명의 학생이 참여해 기업의 현안을 직접 파악하고, 고객의 니즈를 반영한 참신한 아이디어를 내고, 시제품화하며 지역 기업으로부터 큰 호응을 얻었다.
 - 이 중 서귀포산업과학고에서 참여한 김성훈, 김대진 학생 팀의 '식물 공장 시뮬레이터' 작품은 이번 교류전에서 기술이전을 진행하며 기업으로부터 탐나는 아이디어로 인정받았다.

- 2008년부터 시작한 **발명·특허 특성화고등학교**는 6개 학교*가 지정되어 ‘**지식재산 소양을 갖춘 기술인재 양성**’을 목표로 추진하고 있다.
 - * 광양하이텍고(전남), 광주자연과학고(광주), 대광발명과학고(부산), 미래산업과학고(서울), 삼일공업고(경기), 서귀포산업과학고(제주)
- 이를 통해 **3,652명의 고등학생**이 발명·특허정규교과 수업, 기업연계 직무발명 프로그램 등 체계적인 발명교육을 지원받고 있으며, 그 성과로 **발명특허 특성화고 재학생의 산업재산권 출원건수는 전국학생 출원건의 17% 가량을 차지***하며 발명역량을 인정받고 있다.
 - * 전국 초·중·고등학생(556만명) 출원건수 총 3,281건, 발명·특허 특성화고 재학생(3,599명) 출원건수 총 561건(전체의 17.1%) ('18년 기준, 상표제외)
- 발명·특허 특성화고등학교 졸업생들은 졸업 후 기업에서 직무발명 역량을 발휘하거나 특허전담부서에서 근무하며 역량을 인정받으며, 나아가 본인만의 아이디어로 스타트업 창업을 하는 사례도 있다.
 - 일례로 발명·특허 특성화고(삼일공고) 졸업생 연희연씨는 고등학교 재학시절 직접 개발한 발명교구를 특허 등록하고, S&T 스튜처를 창업하여 청년사관학교에 고등학생 최초로 입학하는 등 아이디어와 특허 기술을 바탕으로 창업가의 길을 걷고 있다.
 - * S&T Stucher 대표, 공간지각능력교육교구 「코이스토리」 개발(창업지원 2억 3천만원), 대한민국인재상 등 50건 수상·표창, 17건 특허출원, 차세대영재기업인 수료, 서강대 재학
- 특허청 박호형 산업재산정책국장은 “특성화고 학생의 실무역량 향상을 통한 조기취업을 유도하고, 나아가 스타트업 창업으로 이어지기 위해서는 기술교육만이 아닌 창의적 사고를 함양하는 발명교육이 필수적이다.”며 “특허청은 앞으로도 실전에 적용가능한 창의발명교육을 통하여 국가 산업발전을 견인해나갈 인재를 양성하기 위하여 더욱 힘쓰겠다.”고 전했다.



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

□ **추진 배경**

- 기업연계 직무발명 프로그램* 우수 아이디어 전시를 통한 우수 사례 홍보 및 발명·특허 특성화고간 교류의 장 마련

* 산업현장의 문제를 해결할 수 있는 창의인재 양성을 위하여 기업 현안에 대한 직무 발명 아이디어를 제안하고 시제품을 제작하는 프로그램으로 이후 취업연계 진행

** ('18) 64개 기업-364명 학생 연계, 108명 취업-77명 병역특례 → ('19) 82개 기업-488명 학생 연계

□ **행사 개요**

- (기간·장소) 9. 5(목) ~ 6(금), 삼일공업고등학교(수원)
- (주최·주관) 특허청 / 한국발명진흥회, 6개 발명·특허 특성화고*
 - * 삼일공고, 미래산업과학고, 대광발명과학고, 광주자연과학고, 광양하이텍고, 서귀포산업과학고
- (내용) 직무발명 프로그램 우수작 전시, 특성화고 학교기업 및 발명동아리 홍보부스, 학생교류캠프(발명교육, 아이디어 공유 등)

□ **주요 일정**

구 분		시 간		세부 내용	비 고
9.5 (목)	개막식 · 시상식	15:00~15:27	27'	국민의례, 개회사, 격려사, 축사	
				기업연계 직무발명 프로그램 우수작 시상	
	기술이전	15:27~15:30	3'	기술이전 계약체결식	
	사례발표	15:30~15:36	6'	직무발명 참여사례 발표	
전시·체험 (9.5(목) ~ 6(금))		상시		직무발명 우수사례 전시, 발명동아리 체험, 학교기업 홍보 등	

붙임 2

발명·특허 특성화고 현황

□ 사업 목적

- 직업계 고등학교에 체계적인 발명교육을 제공하여 발명·특허에 강한 산업인력 및 지식재산 소양이 있는 창의기술인재 양성

□ 지원 내용

- 발명·특허 정규교과목을 필수교과를 지정하여 총 12단위 이상의 발명·특허 정규교육 및 학교별 발명특화교육 진행
- 기업의 현안을 학생들이 아이디어를 통해 해결하고, 우수한 작품을 지재권으로 출원하는 기업연계 직무발명 프로그램 운영
- 취업과 병역문제를 함께 해결하는 산업기능요원 제도* 운영
* 교육에 참여한 기업은 '현장실습 선도기업(교육부 지정)' 제도를 이용할 수 있으며, 이를 통해 복잡한 산업기능요원신청 절차가 매우 간소화되어 기업의 만족도가 매우 높음
- 발명동아리, 발명·창의성 대회 참가, 지식재산관련 자격증 취득 등

□ 우수 사례

성명	내 용
연희연 (삼일공고)	<ul style="list-style-type: none">■ 청소년발명기재단 발명교실 등 활동을 통해 모의창업 성공(중3, 순수익 6천만원)■ 삼일공고 진학 후 학교기업 설립(고1, S&T), 청년창업사관학교로부터 고등학생 최초로 2억원 지원, 이후 특성화고 전형으로 서강대 진학
문혜진 (미래산업과학고)	<ul style="list-style-type: none">■ 미래산업과학고등학교 재학시절 세모가네모 창업■ 2015 대한민국 인재상 제49회 발명의날 산자부 장관상 수상, 기술이전 1건(등록특허 4건), 세상을 바꾸는 시간(CBS) 강연, 발명도서 발간
권서원 (미래산업과학고)	<ul style="list-style-type: none">■ 발명·특허특성화고 교육을 통한 특허 24건 출원■ 교내 창업보육센터 입주하여 (주)커머 창업, 청년창업사관학교로부터 1억원을 지원받음
강명호 (광주자연과학고)	<ul style="list-style-type: none">■ 창업아이디어 경진대회 금상, JTBC 청소년 진로탐험 프로젝트 '꿈스타그램'에 출연하여 직무발명소개 등 발명을 전파■ 현재, 아이디어를 통한 창업 준비 중