

문 의	산업재산정책국 산업재산인력과	과 장 이재석 사무관 윤규선	042-481-8172 042-481-3572
 OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락 2021년 10월 27일(수) 배포 즉시 보도해 주시기 바랍니다.			

발명으로 미래를 준비하는 고등학생들, 한자리에 모였다!

- 「2021 발명·특허 특성화고·마이스터고 시상식/교류전」 개최 -

□ 특허청(청장 김용래)과 한국발명진흥회(회장 권오현)가 주최하고 부산 대광고등학교(교장 김효상)가 주관하는 「2021 발명·특허 특성화고·마이스터고 랜선시상식/교류전」 (이하 ‘발명·특허 특성화고 랜선시상식’)이 10월 28일(목) 오후 3시 온라인으로 개최된다.

- (일시/장소) '21. 10. 28(목) 오후3시 / 각 학교현장에서 온라인 참여
 - (참석자) 발명·특허 직업계고 14개교 학생, 지도교사, 학교장 등 300여명 온라인 참석

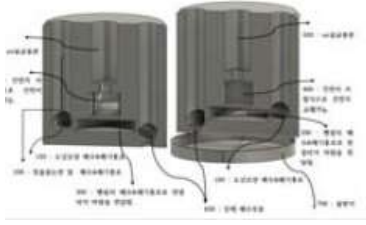
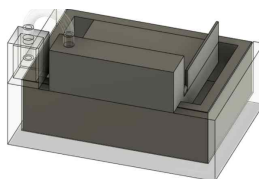
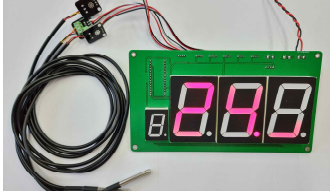
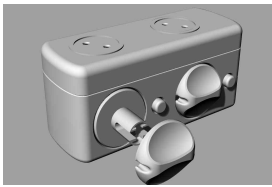
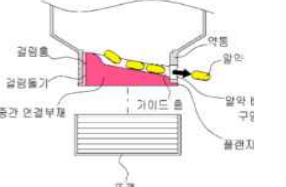
- ‘발명·특허 특성화고 랜선시상식’은 지식재산역량을 갖춘 산업인 재양성을 위해 특허청에서 지정·운영중인 발명·특허 특성화고/마이스터고 학생들의 우수한 발명작품을 전시하고, 학교간 교류를 통해 발명교육의 성과를 확산하기 위해 마련된 행사이다.
- 행사에서는 ‘기업연계 직무발명 프로그램’을 통해 발굴된 우수한 작품들을 시상·전시하고, 팀별 응원전, 릴레이 문제풀이, 발명 퀴즈 대회 등을 통해 학생들간 교류할 수 있는 온라인 행사들을 마련했다.
- * 기업연계 직무발명 프로그램 : 기업이 과제를 제시하고 학생들이 이에 대한 개선방안을 발명품으로 제작하여, 우수작품을 수상·전시하며, 취업연계 및 기술이전까지 연계

- 올해 ‘기업연계 직무발명 프로그램’에는 총 57개의 기업과 148명의 학생이 참여해 기업이 낸 과제를 직접 고민하고 개선하여 참신한 발명품을 만들어냈다. 이 중 참여기업의 문제를 기발한 아이디어로 해결한 12개의 작품이 수상의 영예*를 안게 되었다.

* 특허청장상 6개 작품, 한국발명진흥회장상 6개 작품

- 수상작품에는 청결한 다기능 양치컵, 반려동물 배설물 자동처리기, 양식장 온도 모니터링 장치 등 생활 속 여러 분야의 불편을 해소할 작품들이 선정되었다.

<기업연계 직무발명 프로그램 주요수상작>

		
■ 청결한 다기능 양치컵 - (수상자) 부산대광고 조준서 - (기업) 우성전기	■ 반려동물 배설물 자동 처리기 - (수상자) 광주자연과학고 윤서이 - (기업) 그리시아 화이트매직	■ 양식장 온도 모니터링 장치 - (수상자) 서귀포산업과학고 이준형 - (기업) 오티에스
		
■ 전선의 정리 및 길이 조절이 용이한 멀티탭 - (수상자) 미래산업과학고, 김수진, 황다감 - (기업) 태영TS	■ 한알씩 쓱쓱 위생적이고 편한 약통 - (수상자) 삼일공고 강지우, 모준형, 성요한, 안정환 - (기업) (주)유비넷시스	■ 움직임을 감지하는 센서가 있는 여닫이 물그릇 - (수상자) 광양하이텍고 김하연, 이화은, 이예나 - (기업) 성민글로벌

- 특허청 정연우 산업재산정책국장은 “학생들이 직접 아이디어를 내고 친구들, 선생님과 토론하며 작품을 만들어내는 과정에서 창의력, 문제해결능력, 협동심 등 미래창의인재로 성장하기 위해 필요한 역량들을 체득할 수 있었을 것이고, 앞으로도 이러한 발명교육을 많은 학생들이 받을 수 있도록 특허청이 지원을 확대해나가겠다.”라고 전했다.

붙임 1

발명·특허 특성화고 시상식 및 랜선교류전 개요

◆ 코로나19 감염병 확산 방지를 위해 온라인 플랫폼을 활용한 ‘발명·특허 특성화고 14개교 랜선(온라인) 시상식·전시회 및 교류전’ 추진

□ 행사 개요

- (목적) 기업연계 직무발명 프로그램*의 우수 아이디어를 시상 및 공유하고, 발명·특허 특성화고 학교 및 학생간 교류의 場 마련

* 기업이 제시한 과제에 대하여 학생들이 자유롭게 아이디어를 제안하고, 아이디어 고도화를 통해 선정된 우수 아이디어를 시제품으로 제작하는 프로그램
- 시상내역 : 총 12명(특허청장상 6, 진흥회장상 6)

- (일시/장소) ‘21. 10. 28(목) / 부산 대광고^{간사학교} 및 각 학교현장

* 학교별 30명 미만의 인원만 모이고, 행사총괄 및 방송영상 촬영은 대광고에서 진행

- (온라인참석자) 발명·특허 특성화고 학생, 교원 등

* 개회사는 대광고 현장에서, 주요내빈 격려사, 축사는 사전녹화영상으로 송출

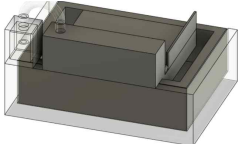
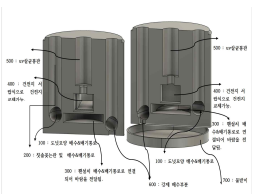
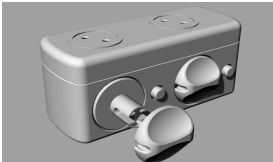
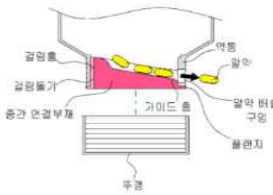
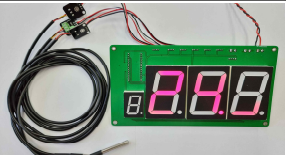
- (행사내용) 기업연계 직무발명 프로그램 우수작품 시상식(12명), 학교별 최우수작품 발표, 참여학교간 온라인 교류활동 등

□ 행사일정표 (■ 특허청장 영상촬영)

구 분		시간(소요)		행사 내용
1부	랜선 개막식	15:00~15:11	11'	■ 기념영상상영, 개회사, 환영사(특허청장) , 격려사, 축사(최인호 국회의원, 발명진흥회 상근부회장)
	랜선 시상식	15:11~15:18	7'	■ 직무발명 프로그램 시상식 (특허청장상 6, 한국발명진흥회장상 6)
	작품관람	15:18~15:30	12'	■ 학교별 직무발명프로그램 작품 관람
	기술이전식	15:30~15:40	10'	■ 학교단위 1개교 학생
2부	최우수작품 시상	15:40~15:42	2'	■ 올해의 학생발명왕 발표 * 14개교 학교장 사전심의
	창의적 교류활동	15:42~16:30	48'	■ 14개 학교 연합팀 응원전 ■ 릴레이 문제풀이(연합전) ■ 발명골든벨 We quiz? (개인전) ■ 결과발표 및 시상
단체 기념촬영 및 폐회식		16:30	-	■ 창의적 교류활동 결과발표시상 및 폐회

붙임 2

2021 기업연계 직무발명 프로그램 주요 수상작

수상자	기업명	작품 상세 설명
 (광양하이텍고) 김하연, 이화은, 이예나	성민 글로벌	■ 움직임을 감지하는 센서가 있는 여닫이 물그릇 - (문제점) 기존 물그릇은 반려동물이 엮거나 밟을 수 있고 이물질이 들어가기 쉬움 - (개선방안) 기존의 물그릇에 센서를 부착하여 뚜껑이 자동으로 여닫히도록 개선
 (광주자연과학고) 윤서이	그리시아 화이트 매직	■ 반려동물 배설물 자동 처리기 - (문제점) 반려동물은 배변을 하면서 상시 관리를 하지 않으면 아무 곳이나 싸거나 지정한 곳에 싸더라도 사용자가 치워야 하므로 번거로움이 증가 - (개선방안) 자동으로 배설물을 처리하며, 상시로 반려동물을 관리하지 않아도 됨
 (대광고) 조준서	우성 전기	■ 욕실내 배선 활용 아이디어 / 청결한 다기능 양치컵 - (문제점) 양치컵을 위생적으로 처리할 수 있도록 해야 하고 양치컵 살균기 내부에 잔여 물기 제거에 대한 문제점을 해결해야 함 - (개선방안) 청결한 다기능 양치컵은 양치컵과 칫솔이 동시에 살균과 보관까지 가능한 발명품으로 고안됨 * 출원중 10-2021-0133584 (2021.10.08.)
 (미래산업과학고) 김수진, 황다감	태영TS	■ 전선의 정리 및 길이 조절이 용이한 멀티탭 - (문제점) 기존 멀티탭은 선이 꼬이기도 쉽고 그로 인해 지저분해 보이는 것은 물론 안전사고 위험 - (개선방안) 멀티탭의 앞쪽에 선 길이 조절이 가능하도록 그림톡 형식의 릴캡을 설치함 * 출원중 10-2021-0094266 (2021.07.19.)
 (삼일공업고) 강지우, 모준형, 성요한, 안정환	(주)유비넷 시스	■ 한 알씩 쓱쓱~위생적이고 편리한 약통 - (문제점) 약통에서 약을 꺼낼 때 여러 개의 알약이 동시에 인출, 복용하고 남은 알약을 다시 약통에 넣거나 버려야 함. 이는, 비위생적일 뿐만 아니라 조심해서 꺼내야 하는 불편함 발생 - (개선방안) 알약 배출구멍을 노출시킨 위생적이고 편리하게 한 알씩 배출하게 개선 * 출원중 10-2021-0127374 (2021.09.27)
 (서귀포산업과학고) 이준형	오티에스	■ 양식장 온도 모니터링 장치 - (문제점) 실시간으로 양식장 수조의 온도와 습도에 대한 정보를 실시간으로 표시 할 수 있는 설비 부재 - (개선방안) 센서 및 제어장치, 통신장치를 사용한 실시간 확인, 제어 시스템 구축

붙임 3

발명·특허 특성화고 지원 현황

□ 사업 목적

- 직업계고 학생을 대상으로 체계적인 발명교육을 제공하여 지식 재산 기반 창의·융합형 산업기술 인력으로 양성

□ 지원 현황

- (예산) 1,683백만원
- (내용) 발명·특허 교육지원 학교를 지정하고 발명·지식재산 정규 교과목 운영, 기업연계 직무발명 프로그램 등 다양한 교육과정 제공

< 특성화고 발명·지식재산 교육 과정 >

교 육	취 업	대 회
체계적인 IP 교육 지원 - 발명·지식재산 정규교과 운영 - 지재권 출원, 발명동아리 활동 등 다양한 전문교육 제공	학생 취업기반 마련 - 기업연계 직무발명 프로그램 운영 및 현장실습 등을 통한 학생 취업기반 마련 - 병역과 취업을 동시에 해결할 수 있는 산업기능요원 운영	IP 마이스터 프로그램 - 아이디어 심사를 통한 선발팀을 대상으로 소양캠프 등 지재권 교육, 컨설팅 지원 - 아이디어 개선을 통한 지식재산권 출원 및 기술이전 지원

< 발명·특허 특성화고 운영 현황('21) >

구분	학교명	설립	지역	규모	지재권 출원('20)
학교단위 (12단위 이상)	광양하이텍고	공립	전남	6개학과 19학급 353명	20
	광주자연과학고	공립	광주	4개학과 21학급 560명	12
	대광고	사립	부산	4개학과 15학급 271명	148
	미래산업과학고	사립	서울	4개학과 24학급 570명	65
	삼일공업고	사립	경기	10개학과 42학급 1,025명	80
	서귀포산업과학고	공립	제주	5개학과 24학급 443명	113
학과단위 (6단위 이상)	광주여자상업고	사립	광주	1개학과 2학급 44명	-
	세경고	사립	경기	1개학과 2학급 52명	-
	한국게임과학고	사립	전북	2개학과 9학급 140명	-
교과단위 (2단위 이상)	목포공업고	공립	전남	1개학과 2학급 48명	-
	부산기계공업고	국립	부산	5개학과 30학급 555명	-
	서울디지털고	사립	서울	1개학과 2학급 48명	-
	서울아이티고	사립	서울	2개학과 5학급 105명	-
	인덕과학기술고	사립	서울	5개학과 10학급 228명	-