



<h1>보도자료</h1> <p>2019. 12. 3.(화) 배포</p>			
<p>보도일</p>	<p>2019. 12. 4.(수) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다 인터넷·방송·통신 12. 4.(수) 06:00 이후 보도 가능</p>		
<p>담 당</p>	<p>교육부 중등직업교육정책과</p>	<p>과장 송달용 교육연구사 이재선 (☎ 044-203-6863)</p>	
	<p>중소벤처기업부 인력지원과</p>	<p>과장 김민규 사무관 백승표 (☎ 042-481-4467)</p>	
	<p>특허청 산업재산인력과</p>	<p>과장 이선우 주무관 박다현 (☎ 042-481-8620)</p>	
	<p>한국발명진흥회 창의발명교육연구실</p>	<p>실장 한창희 과 장 이주형 (☎ 02-3459-2755)</p>	

고교생의 아이디어로 산업현장의 문제를 해결한다

- ◆ 제9기 IP 마이스터 프로그램 수료 및 시상식 개최
- ◆ 50개 학생팀, 지식재산 권리화 과정으로 특허 출원
- ◆ 아이디어를 기업에 제공하고 소정의 장학금 받아

□ 교육부(부총리 겸 교육부장관 유은혜)와 중소벤처기업부(장관 박영선), 특허청(청장 박원주)이 공동 주최하고, 한국발명진흥회(회장 구자열)가 주관하는 「IP* 마이스터 프로그램 제9기 수료 및 시상식」이 12월 4일(수) 대전 케이더블유(KW) 컨벤션센터에서 개최되었다.

* IP : Intellectual Property(지식재산)

○ 올해로 9회째를 맞은 IP 마이스터 프로그램은 직업계고(특성화고, 마이스터고) 학생들이 문제해결력과 지식재산 창출 역량을 갖춘 창의기술인재로 성장하도록 지원하는 부처협력 사업이다.

※ (추진절차) 아이디어 공모 → 선발팀 대상 교육(컨설팅 지원) → 지식재산 권리화 및 기술이전 상담 → 최종 아이디어 발표 → 수료 및 시상

- 직업계고 학생들의 높은 관심 속에 올해 총 1,238팀의 아이디어를 접수하고, 최종 50팀(학생 2~3명 구성)을 선정하여 온라인 교육, 지식재산 소양캠프(2회), 전문가 컨설팅(2회) 등 5개월간 지식재산 권리화 과정을 통해 각자의 아이디어를 모두 특허로 출원하였다.

< 연도별 'IP 마이스터 프로그램' 지식재산 출원 및 등록현황 >

구분	2011년 (1기)	2012년 (2기)	2013년 (3기)	2014년 (4기)	2015년 (5기)	2016년 (6기)	2017년 (7기)	2018년 (8기)	2019년 (9기)
출원	20건	30건	35건	45건	45건	45건	50건	50건	50건
등록 (결정포함)	15건	24건	25건	25건	28건	37건	33건	41건	-

※ 1~8기 특허출원 등록률 : 71.3%(국내 평균 특허출원 등록률 : 56.6%)

- 이중에 산업현장의 문제를 해결한 아이디어는 소정의 장학금을 받고 관련기업으로 기술이전 예정으로, 특히 구미전자공업고팀의 '다양한 뮤직블록' 아이디어는 내년 상반기에 협력기업에서 제품화* 할 계획이다.

* 출시 예정인 제품(뮤직블록)에 한글블록 등 기능을 보완하여 활용도를 높임

◆ 산업현장 해결 아이디어 및 기술이전 사례



- ▶ **다양한 뮤직블록**(구미전자공업고) : (주)아이원솔루션(회로개발 전문기업, 대표이사 이원익)로 **기술이전**하고 **장학금**(200만원) **지원** 받을 예정
- ▶ **다기능 용접헬멧**(마산공업고), **용접가스 흡입기**(부산기계공업고) : (주)엔트라(세차·세륜 전문기업, 대표이사 박재희)로 **기술이전 계약**
- ▶ **회전식 트레이와 슛올라이트**(한국식품마이스터고) : (주)넥스(건강식품 전문기업, 대표이사 김흥석)로 **기술이전**하고 **장학금**(50만원) **지원** 받을 예정

- 이날 행사는 프로그램 수료 및 시상식*과 함께 기술이전기업의 장학증서 전달식, 우수 직무발명 아이디어 공유회가 진행되었다.

* 부총리 겸 교육부장관상(2팀), 중소벤처기업부장관상(3팀), 특허청장상(3팀) 등

- 부총리 겸 교육부장관상 수상팀(구미전자공업고, 전북기계공업고)은 아이디어 발굴 및 특허 출원 과정 등 사례발표를 통해 프로그램 이수과정에서 겪은 경험담을 전했다.

< 제9기 IP 마이스터 프로그램 '부총리 겸 교육부장관상' 아이디어 >

소속	학생	지도교사	아이디어
구미전자 공업고등학교 (경북)	이태희 김현우 구건우	신광호	<p>다양한 기능을 하는 뮤직블록</p> <p>협력기업에서 출시예정인 음계 블록에 그림 및 한글블록을 추가하고 기능을 보완하여 활용도를 향상시킨 학습도구</p> 
전북기계 공업고등학교 (전북)	이승제 오정환	이병술	<p>Eco Bench</p> <p>일반적인 공원벤치들과 달리 유지·보수의 용이성을 높이고, 친환경 에너지를 이용하여 사용자 편의성을 높인 벤치</p> 

- 임창빈 교육부 직업교육정책관은 “IP 마이스터 프로그램은 「발명 교육-지식재산 권리화-기업현장 연계」를 위해 소관부처가 협업하는 대표적인 사례이다.”라고 말하면서,
- “앞으로도 직업계고 학생들이 우리나라의 기술혁신과 4차 산업혁명을 선도해 나갈 기술전문가로 성장할 수 있도록 관계부처와 협력하여 아낌없이 지원하겠다.”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 제9기 IP 마이스터 프로그램 수료 및 시상식 개요
2. 제9기 IP 마이스터 프로그램 개요
3. 제9기 IP 마이스터 프로그램 수상자 현황
4. 제9기 IP 마이스터 프로그램 우수 아이디어 소개



붙임 1 제9기 IP 마이스터 프로그램 수료 및 시상식 개요

□ 추진 목적

- 제9기 IP Meister Program 수료학생을 격려하고, 최종 아이디어 발표 심사 결과에 따른 시상 및 축하

□ 행사 개요

- (일시/장소) '19. 12. 4.(수) 11:00~15:00 / 대전 KW컨벤션 3층 컨벤션홀
- (참석대상) 제9기 수료학생 및 지도교사, 기술이전 기업, 관계자 등 200명
- (주최/주관) 교육부·중소벤처기업부·특허청 / 한국발명진흥회
- (주요내용) 입상팀 시상식, 아이디어 전시, 수료증 수여, 기술이전 및 장학증서 전달, 참여기업 감사패 전달, 특강 등

□ 세부일정(안)

시간		주요내용		비고
~11:00	-	참가자 등록		참가학생 및 지도교사
11:00~12:00	60'	참가자 식사		참가학생 및 지도교사
12:00~13:00	60'	수상자 리허설		
13:00~13:50	50'	특강		
13:50~14:00	10'	휴식		
< 수료 및 시상식 >				
14:00~14:02	2'	개최(국민의례 및 내빈소개)		한국발명진흥회
14:02~14:05	3'	오프닝 영상 상영		제9기 스케치 영상
14:05~14:10	5'	격려사		교육부, 특허청
14:10~14:13	3'	수료증 수여		교육부/수료생 대표학생
14:13~14:20	7'	기술이전·장학증서전달		기술이전기업 ⇄ 학생
14:20~14:25	5'	감사패 전달(기업)		교육부
14:25~14:50	25'	시상 및 기념촬영	· 부총리 겸 교육부장관상 (2팀)	
			· 중소벤처기업부장관상/특허청장상 (6팀)	
			· 중소벤처기업진흥공단이사장/한국발명진흥회장상 (10팀)	
			· 후원기관장상 (32팀)	
			· 단체상(한국발명진흥회장상) 3개교	
14:50~15:05	15'	우수 사례 발표		2팀(부총리겸 교육부장관상)
15:05~15:10	5'	단체사진 촬영 및 폐회		

붙임 2 제9기 IP 마이스터 프로그램 개요

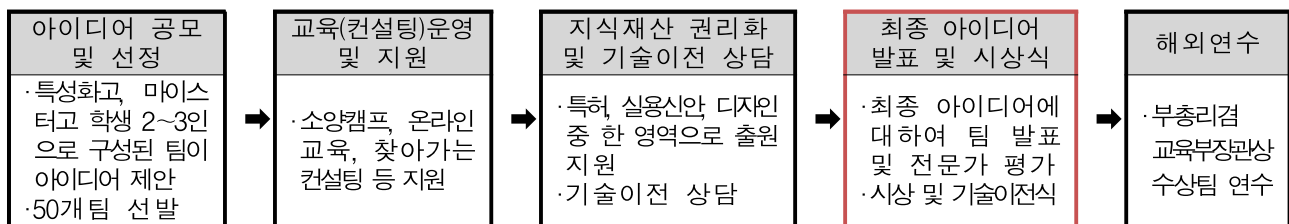
□ 추진목적

- 특성화고·마이스터고 학생에게 산업현장 문제를 탐색하고, 이를 해결하는 아이디어를 제안·개선·권리화·기술이전 과정 지원
 - 문제해결력·지식재산 창출역량을 가진 창의적인 인재로 육성하고 산업계가 원하는 예비 기술전문가로의 성장 지원

□ 추진기관

- (주최/주관) 교육부·중소벤처기업부·특허청 / 한국발명진흥회
- (후원) 중소벤처기업진흥공단, 한국특허정보원, 한국특허전략개발원, 한국지식재산보호원, 한국여성발명협회, 경성산업, 엔트라(주), (주)비아일랜드, (주)모어이즈모어, (주)푸시폴시스템, NPS MBD, (주)메디치소프트, (주)넥스, (주)프레시에또FS, 네오코믹스, (주)나우썸

□ 추진절차



□ 추진경과 및 일정

구 분	일 정	세 부 내 용
아이디어 접수	4월~5월	▶ 1,238건 접수
아이디어 심사 및 선정	5~6월	▶ 아이디어 심사 후 50건(팀) 선정
1차 소양캠프	6.27.(목)~6.29.(토)	▶ 지식재산 기본소양 교육 등 직무발명제도 교육 ▶ 집합교육을 통한 아이디어 보완·개선 실시
찾아가는 컨설팅	7월~10월	▶ 아이디어 개선 전문가 컨설팅(2회, 학교방문) ▶ 선발팀 소속 학교 대상 지식재산 단체 특강 ▶ 온라인을 통한 아이디어 개선 컨설팅(수시)
2차 소양캠프	9.26.(목)~9.28.(토)	▶ 아이디어 최종 보완 ▶ 특허출원 방법 및 발표역량 코칭 등
최종 아이디어 발표심사	10.19.(토)	▶ 50팀 최종 아이디어에 대한 평가 및 상경 결정
수료 및 시상식 (기술이전식 포함)	12.4.(수)	▶ 수료, 시상, 아이디어 기술이전식 등
아이디어 권리화	12월	▶ 특허 등 지식재산권 출원

붙임 3

제9기 IP 마이스터 프로그램 수상자 현황

상격(팀수)	지역	학교명	학생			지도 교사	아이디어 명칭
부총리 겸 교육부장관상 (2)	경북	구미전자공업고등학교	이태희	김현우	구건우	신광호	다양한 기능을 하는 유직블록
	전북	전북기계공업고등학교	이승재	오정환		이병술	Eco bench
중소벤처기업 부장관상 (3)	서울	선일이비즈니스고등학교	김예본	조희란		박정은	미빡홀더
	전북	전북기계공업고등학교	김영진	박준석	조건	박승오	Safe Drilling Device
	경북	포항제철공업고등학교	송재윤	박준영	이수혁	배유나	Made Remover
특허청장상 (3)	경기	안산국제비즈니스고등학교	염이지	윤서현		정성욱	Vial mixer
	서울	미래산업과학고등학교	박성욱	정현서	윤도일	김정균	원통형 멀티콘센트
	충남	함덕제철고등학교	정제민	서범준	한윤	홍광표	구부려요 용접홀더
중소벤처기업 진흥공단 이사장상 (5)	경기	부원고등학교	노진섭	설현주	이바울	김갑수	더 높게 더 높이
	경북	금호공업고등학교	임재현	유선중	손진혁	진영남	자동용접집게
	경북	상산전자고등학교	전민석	송중현		우동현	도로 램프구간 안전등
	경북	금오공업고등학교	정해준	주성현	백현규	김주영	안심화장실 도어락(성별인식 도어락)
	부산	부산기계공업고등학교	정경민	김관호	조창현	서덕곤	쉽고 정확하게 고정되는 지그
한국발명진흥 회장상 (5)	경남	마산공업고등학교	하준민	김동현	이종학	김예슬	다기능 용접헬멧
	강원	삼척마이스터고등학교	권윤구	김효철	안혜성	조현태	잔디 쿨러
	광주	전남여자상업고등학교	김소민	박세은	홍가현	고아현	수세미 공격
	광주	전남여자상업고등학교	정소영	박지영	김민서	고아현	고데기 거치대
	전북	전북기계공업고등학교	임은총	이건준	최준영	이병술	버시틀 물뿌리개
한국특허정보 원장상 (8)	충남	함덕제철고등학교	송홍준	홍장의		오진주	IOT 크랙 게이지
	경기	세경고등학교	손동우	박소원	송규진	성원경	Level Up AI RC Car Kits
	부산	부산기계공업고등학교	김준서	문성범		박은영	서랍식 욕조
	서울	단국공업고등학교	김영민	김동현	임승리	육동건	자동세절시스템
	부산	부산기계공업고등학교	백성화	이은혁		박은영	변기막힘방지장치
	부산	부산여자상업고등학교	장다예	디노라	김진경	조나영	다재다능 빨래 건조대
	경기	한국도예고등학교	신혜은	김도영	김정은	이진희	올유저블 세라믹
	광주	전남여자상업고등학교	강송희	조민서	조민지	고아현	다기능 쓰레받기(간편 청소 세트)
한국특허전략 개발원장상	대구	경북기계공업고등학교	오창정	김정우		최용곤	놀러따는 캔

(8)	광주	전남여자상업고등학교	장세아	장다미	이민정	고아현	친환경 음료 홀더 캐리어
	광주	광주여자상업고등학교	김가윤	김나현		박은주	조인 커피캐리어와 컵홀더
	서울	대진디자인고등학교	박송이	이의정		박용식	장작불 조명
	경기	안산국제비즈니스고등학교	오성준	김민규		정성욱	주사기 고정대
	서울	미래산업과학고등학교	손창오	박재홍	백진우	김정균	용접 방진마스크
	강원	김화공업고등학교	박상민	임유진	정보람	김신석	MoreChair(앉은 사람의 건강까지 생각하는 의자)
	부산	부산기계공업고등학교	변주호	이무현		이장원	금속칩 제거 자석봉
한국지식재산 보호원장상 (8)	제주	서귀포산업과학고등학교	박희진	이진호		손인아	칫약
	광주	전남여자상업고등학교	최윤진	손채은	김민경	오서연	케바케(case by case)
	서울	서울로봇고등학교	김지훈	한기찬	이창민	이혜선	SMART 문서정리기
	부산	부산기계공업고등학교	이용수	송민규		서덕곤	용접가스 흡입기
	경북	포항제철공업고등학교	한광민	김연수	한승민	배유나	주사기의 원리를 적용한 진공흡착기
	부산	부산기계공업고등학교	박규빈	권진서		박은영	신발 밑창에 침이 박히는 것을 방지하는 신발 커버
	부산	부산기계공업고등학교	이태훈	윤정현		박은영	다용도 자동 창문 개폐 장치
서울	서울디지털고등학교	최 현	정지창	이준호	이병찬	친환경 테이크 아웃 컵 홀더	
한국여성발명 협회장상 (8)	충남	한국식품미이스터고등학교	김새별	정재유	임소미	김유진	회전식 트레이와 슛올라이트
	부산	부산기계공업고등학교	이욱열	한중혁		이장원	설치가 편리한 안전로프 지지대
	광주	광주지동화설비공업고등학교	배하영	홍예진		최현호	스테이크 큐브
	서울	서울디지털고등학교	권하은	류혜령	최지원	이병찬	응답하라 도어락 2019
	서울	수도전기공업고등학교	김시원	신동희		김종호	홀더볼이 용접흡 집진기
	경남	진주기공업고등학교	손진욱	정성훈	이경주	이어진	아이들을 위한 감전방지 콘센트(E.P.I.C)
	부산	부산기계공업고등학교	이정민	정휘찬		박은영	슬래그가 안튀는 망치
대구	경북기계공업고등학교	김주원	김민서	송동민	안성남	외형 인식 보이스웨어	

붙임 4

제9기 IP 마이스터 프로그램 우수 아이디어 소개

상격	학교명 (가나다순)	학생	지도교사	우수 아이디어 소개	
부총리겸교육부 장관상 (2)	구미전자공업 고등학교 (경북)	이태희 김현우 구건우	신광호	다양한 기능을 하는 뮤직블록 협력기업에서 출시예정인 음계 블록에 그림 및 한글블록을 추가 하고 기능을 보완하여 활용도를 향상시킨 학습도구	
	전북기계공업 고등학교 (전북)	이승제 오정환	이병술	Eco Bench 일반적인 공원벤치들과의 차별성을 돕고 동시에 친환경 에너지를 이용하여 사용자 에게 편의성을 제공하는 벤치	
중소벤처기업부 장관상 (3)	선일이비즈니스 고등학교 (서울)	김예본 조희란	조희란	미빚홀더 일회용 컵홀더를 대신하면 서도 편리함을 함께 줄 수 있는 반영구 컵홀더	
	전북기계공업 고등학교 (전북)	김영진 박준석 조 건	박승오	Safe Drilling Device 클램프를 이용하여 드릴의 회전력 으로 인한 1인 가공의 어려움을 해결하고 안전성과 편리성을 향상	
	포항제철공업 고등학교 (경북)	송재윤 박준영 이수혁	배유나	Made Remover 현장의 이용편의성을 높이기 위해 보호면을 탈부착 가능 하도록 고안한 안전모	
특허청장상 (3)	안산국제비즈니스 고등학교 (경기)	염이지 윤서현	정성욱	Vial(약물이 들어있는 유리병) Mixer 간호사 업무경감을 통한 의료 사고 방지를 위해 Vial이 잘 섞일 수 있는 휴대용 Mixer 고안	
	합덕제철 고등학교 (충남)	정제민 서범준 한 윤	홍광표	구부러요 용접홀더 장시간, 고난이도 용접작업시 작업피로감을 줄여주고 작업 효율을 향상시킬 수 있는 용접홀더 고안	
	미래산업과학 고등학교 (서울)	박성욱 윤도일 정현서	김정균	원통형 멀티 콘센트 일상생활에서 쓰이는 콘센트의 단점들을 보완하고 손상걱정 없는 원통형 콘센트를 고안	