
	<h1>보도자료</h1> <p>2021. 4. 30.(금) 배포</p>	
<p>보도일</p>	<p>2021. 5. 3(월) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다 인터넷·방송·통신 5. 3(월) 06:00 이후 보도 가능</p>	
<p>담 당</p>	<p>교육부 중등직업교육정책과</p>	<p>과장 김새봄 사무관 나기환 (☎ 044-203-6399)</p>
	<p>중소벤처기업부 인력육성과</p>	<p>과장 정선욱 사무관 박성원 (☎042-481-4369)</p>
	<p>특허청 산업재산인력과</p>	<p>과장 이재석 사무관 박다현 (☎ 042-481-3572)</p>

직업계고 학생들의 혁신적인 아이디어를 기다립니다! **- 제11기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램 참가자 모집 -**

- ◆ 모집기간 : 5.3.(월)~5.28.(금)
- ◆ 모집대상 : 특성화고·마이스터고 재학생으로 구성된 팀(2~3명)
- ◆ 학생들의 혁신적인 아이디어의 지식재산권(특허) 출원 및 기술이전을 지원하여 산업현장의 문제해결 기여 및 산학연계 강화

□ 교육부(부총리 겸 교육부장관 유은혜)·중소벤처기업부(장관 권칠승)·특허청(청장 김용래)은 한국발명진흥회(회장 권오현)와 공동으로 5. 3.(월)부터 5. 28.(금)까지 직업계고 학생 대상으로 ‘제11기 지식재산(IP)* 마이스터 프로그램’ 아이디어를 모집한다.

* 지식재산(IP, Intellectual Property) : 특허, 실용신안, 상표, 디자인같은 산업재산권과 저작권을 통틀어 일컫는 용어

- ‘지식재산 마이스터 프로그램’은 2011년부터 특성화고·마이스터고 학생들이 산업현장 혁신을 주도할 창의인재로서 성장할 수 있도록 학생들의 혁신적인 아이디어의 지식재산권(특허) 출원 및 기술이전까지 지원하고 있으며,
- 매년 1,000건 이상의 아이디어가 접수되는 국내 최고의 직업계고 학생 대상 공모전이다.

* 제10기(2020년) : 지식재산권(특허) 99건 출원, 기업 기술이전 18건

□ 참여를 희망하는 특성화고·마이스터고 학생은 2~3인으로 팀을 구성하여, **발명교육포털사이트(www.ip-edu.net)**를 통해 아이디어 제안서 등 관련 서류를 접수하면 된다.

※ 문의처 : 한국발명진흥회 창의발명교육연구실(02-3459-2755)

○ 1·2차 서류심사, 선행기술조사, 발표심사, 참여기업의 평가 등을 통해 100팀을 선정하여 교육 및 컨설팅*을 지원하고, 최종 발표심사를 거쳐 총 50팀을 시상할 계획이다.

* 지식재산 소양캠프(1회), 지식재산 권리화 컨설팅(3회), 참여기업 멘토링 등

○ 선정된 아이디어는 부총리 겸 교육부장관상(상장 및 국외연수) 이외에도 변리사 컨설팅 및 특허 출원, 시제품 제작, 기술이전 등 지원을 받는다.

※ 세부 사업 내용 ☞ [붙임1] 참고

□ 이번 공모전에는 학교와 기업과의 산학연계 강화를 위해 직업계고 학생들이 취업을 희망하는 30개 기업에서 산업현장의 문제 해결 방안을 직접 과제로 제시하였다.

○ 한국공항공사는 ‘공항터미널의 수하물 처리장 인근 X-ray 검색실 내부 외기 유입 차단 방법’, 한국수자원공사는 ‘호수, 하천 및 바다 등 공공 수역을 관리하기 위한 수심별 채수 방법’ 등을 프로그램 과제로 요청하였다.

□ 김일수 직업교육정책관은 “이번 프로그램을 통해 특성화고·마이스터고 학생들이 산업현장에서 기술혁신을 주도하고 기업의 경쟁력 강화를 이끄는 **창의적 지식근로자***로 성장할 수 있기를 기대한다.”라고 밝혔다.

* 지속적인 학습, 창의적 사고를 통하여 부가가치를 창출하는 노동자(피터 드러커, 1968년)

- 【붙임】 1. 제11기 지식재산 마이스터 프로그램 개요
2. 제11기 참여기업 테마과제 요약
3. 제11기 지식재산 마이스터 프로그램 포스터
4. 제10기 지식재산 마이스터 프로그램 우수 아이디어 소개



붙임 1 제11기 지식재산 마이스터 프로그램 개요

□ 추진 목적

- 특성화고·마이스터고 학생들을 문제해결력·지식재산 창출역량을 가진 창의적인 인재로 육성하고 산업계가 원하는 지식근로자로의 성장 지원

* 산업 현장의 문제를 탐색하고, 이를 해결하는 아이디어에 대해 제안개선·권리화기술이전 과정 지원

□ 추진기관

- 주최 : 교육부·중소벤처기업부·특허청 / 주관 : 한국발명진흥회
- 후원 : 중소벤처기업진흥공단, 한국특허정보원, 한국특허전략개발원, 한국지식재산보호원, 한국여성발명협회

□ 추진일정(안)

구분	일정
참여기업 선정 및 테마과제 출제	'21. 3월~4월
사업공고 및 아이디어 접수	'21. 5월~6월
참가팀 선발 심사	'21. 6월~7월
온라인 교육	'21. 7월~10월
온라인 창의교육(온라인 페이지)	'21. 7월-10월
찾아가는 컨설팅 및 특강 지원 등	'21. 7월~10월
미선발학교 특강 및 설명회	'21. 8월~10월
소양캠프 - 2박 3일(지도교사 직무연수 병행)	'21. 10월 중
최종아이디어발표	'21. 10월
시제품 제작 컨설팅	'21. 10월 ~ 12월
아이디어 권리화	'21. 10월 ~ 12월
시상식	'21. 12월

* 제11기 선발 학생·학교 대상 지식재산 및 아이디어 개선 등 교육

* 미선발 학생·학교 대상 사업 소개 및 발명·지식재산 인식 제고 교육

□ 신청 개요

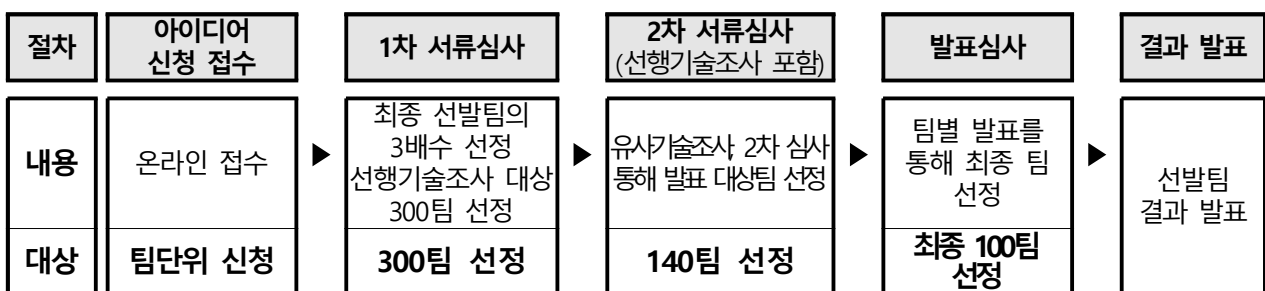
- (신청 기간) 2021. 5. 3.(월) ~ 5. 28.(금)
- (신청 대상) 특성화고·마이스터고 재학생으로 구성된 팀(2~3명)
 - ※ 팀 구성 시, 지도교사 1명 포함
 - 단, 학생으로만 팀을 구성할 경우, 최종 선발 이후 주관기관을 통한 매칭 예정
- (신청 방법) 온라인 접수
- (제출처) 발명교육포털사이트(ip-edu.net)를 통해 접수
- (신청 분야)

구분	자유과제	전문교과과제	협력기업과제	테마과제
아이디어 범위	국내외 존재하는 제품 기술에 대한 개선 아이디어	전문교과(전공) 관련된 아이디어	신청학교의 산학 협력 기업에서 해결하고자 하는 문제에 대한 개선 아이디어	참여기업의 산업현장에서 해결하고자 하는 문제에 대한 개선 아이디어
아이디어 과제 제시	신청학생이 아이디어 제안	신청학생이 아이디어 제안	해당학교의 산학협력기업 참여	참여기업 과제출제
가점여부	-		가점적용	

* 참여기업 : 주최/주관기관의 협력을 통해 IP 마이스터 프로그램에 참여한 기업

- (선발 규모) 100팀

□ 아이디어 접수 및 선정 절차



□ 선발팀 특전

- 교육수료 시 수료증 수여(100팀)
 - ※ 전체교육시간의 80% 이상 이수 시 수료 인정
- 아이디어의 지식재산 권리화 지원(100팀)

- 국내 특허, 실용신안, 디자인 중 한 영역으로 지식재산권 출원 지원
 - ※ 출원인 : 참여학생, 발명자 : 참여학생(필요시 발명자에 지도교사 포함 가능)

○ 아이디어 기술이전 상담 지원(100팀)

○ 최종 아이디어발표를 통한 시상팀(50팀) 선정(상장·부상 수여 및 국외연수 실시)

□ 선발팀 지도교사 및 소속 학교 특전

○ 선발팀 지도교사 대상 직무연수 제공(100팀)

※ 선발팀 희망 지도교사에 한하여 소양캠프 시 직무연수 프로그램 운영

○ 선발팀 소속 희망 학교 대상 특강지원(100팀)

※ 전문강사 파견을 통한 발명 및 지식재산권 관련 강의 제공(2시간 내외)

○ 우수학교 대상 단체상 수여(3개교)

※ 아이디어 제안건수 및 상격 등을 고려하여 우수학교 선정

[제11기 시상(안)]

상격	상장수(안)		비고
	학생팀	지도교사	
부총리겸교육부장관상	2팀	2명	상장/국외연수
중소벤처기업부장관상	3팀	3명	상장/부상
특허청장상	3팀	3명	상장/부상
중소벤처기업진흥공단이사장상	5팀	5명	상장/부상
한국발명진흥회장상	5팀	5명	상장/부상
한국특허정보원장상	8팀	-	상장
한국특허전략개발원장상	8팀	-	상장
한국지식재산보호원장상	8팀	-	상장
한국여성발명협회장상	8팀	-	상장
합계	50팀	18명	-
(단체상)한국발명진흥회장상	3개교		상장

※ 상기 시상내역은 관계기관 협의에 따라 변동될 수 있음

※ 최종발표심사(100팀)를 통한 상격 결정

□ 참고사항

○ 상세한 내용은 “제11기 IP Meister Program 참가모집 공고” 참고

○ 문의처

- 한국발명진흥회 창의발명교육연구실(02-3459-2755, ipmp@kipa.org)

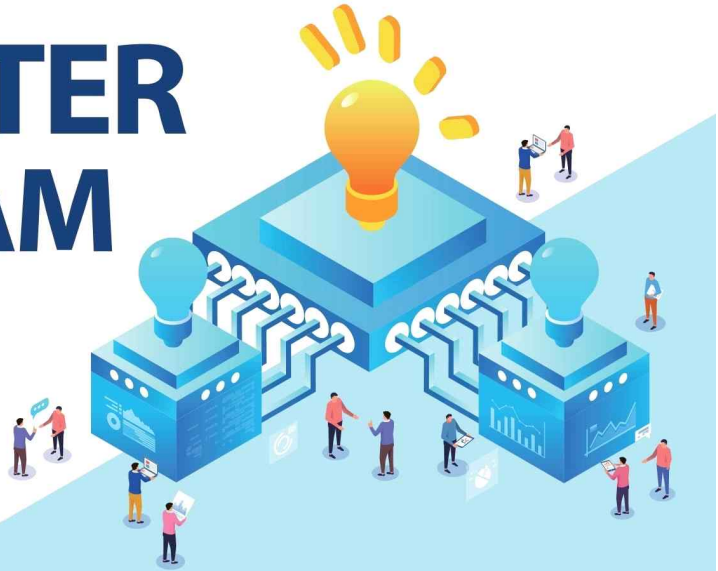
붙임 2

제11기 참여기업 테마과제 요약

순	기업명	제안과제 내용
1	한국공항공사	·김포국제공항 국내선터미널 수하물처리장 인근 X-ray 검색실 내부 외기유입 차단에 대한 아이디어 제안
2	한국수자원공사(K-water)	·호수, 하천 및 바다 등 공공 수역을 관리하기 위한 수심별 채수 아이디어 제안
3	(주)케이비엘러먼트	·신소재 고품질 그래핀 생산 효율 향상 아이디어 제안
4	심작이엔지	·재난, 재해 발생 시 즉시 안내가 가능한 도심형 가로 시설물 아이디어 제안
5	경성산업	·고령화로 인한 농작물 수확 및 운반의 어려움을 대체할 아이디어 제안 ·실생활에서도 사용가능한 농작물 관련 아이디어 제안
6	신재생로봇융합연구소	·농산물 관련 작물 재배 시 빗물만 가지고 재배 가능한 빗물 저장 장치 개발 아이디어 제안
7	한국보호구	·착용과 사용이 편리한 안전대에 대한 아이디어 제안
8	(주)위캔하이	·전기분해기술을 활용하여, 양변기와 같은 물탱크에서 생성되는 전해수를 물탱크가 부착되지 않은 소변기에 적용할 수 있는 제품과 전해수 생성방식의 아이디어 제안
9	비아일랜드(주)	·친환경 인조잔디 및 철거 후 재활용 아이디어 제안
10	안저니	·이어폰 단자를 보관하는 휴대폰 케이스 아이디어 제안
11	(주)칸엔지니어링	·ICT기술을 활용한 전신 홈 트레이닝 기구 아이디어 제안
12	유스타팅	·콘택트렌즈 세정액과 휴대, 사용이 가능한 렌즈 보관케이스 아이디어 제안
13	(주)케이에스	·이동대차 특허를 활용한 장애인을 포함한 이동약자, 산업현장에서 사용가능한 개인형 이동수단 아이디어 제안
14	(주)조이비	·나에게 최적화된 공간, “스마트 힐링 캐노피” 디자인 및 아이디어 제안
15	(주)가솔릭	·코로나로 인한 비대면 서비스에 특화된 간접접촉을 줄이고 바이러스 걱정 없이 손 대신 버튼으로 누르도록 사용한 언택트 버튼펜의 아이디어 제안
16	후본	·혼합현실용 3D 오디오 무선 헤드셋의 활용 가능한 아이디어 또는 디자인 제안
17	제이에스이엔지(주)	·젖은 마스크나 잠깐 외출시 재사용 가능한 마스크를 살균 하고 건조 기능을 가진 어디든 설치가 가능한 ‘벽걸이 마스크 살균기’ 아이디어 제안
18	(주)코코드론	·한국의 문화와 역사 콘텐츠가 결합한 드론 아이디어 제안
19	(주)에너지테크	·5kW 미만의 가정용 수소 연료 전지 기술 관련 전력 제어 및 에너지 관리 기술, 가정에 설치시, 수소 연료 전지 시스템의 최적화(연료전지 기존 제품 적용) 아이디어 제안
20	부뜰정보시스템	·컨택센터 이용자 편의성 및 만족도를 향상시키기 위한 아이디어 제안
21	(주)엘이디소프트	·IoT UV-LED를 활용한 이동식 바이러스 살균기 아이디어 제안
22	합자회사 세가온	·발광형 도로표지판의 제작과 설치에 관한 아이디어 제안
23	(주)앱코	·패드 동기화 및 충전함과 관련하여 사용자 편의성을 확대하기 위한 아이디어 제안
24	에이디엠테크	·생체공학적 배호흡형 마스크(특허) 디자인 등을 편리화,다용도화, 패션감을 고려한 아이디어 제안
25	다나제약(주)	·고무 재질 그물망을 이용한 매직 신발 우의(magic rain shoes) 아이디어 제안
26	(주)듀얼드론텍	·상·하방향 분사가 가능한 과수방제에 특화된 드론 아이디어 제안 ·공기를 생성하여 불어주는 장치에서 분사노즐이 상·하방향으로 분출될 수 있는 분사유닛 아이디어 제안
27	(주)넥스	·밀싹분말과 결합한 건강기능식품 아이디어 제안 ·사용자 편의를 고려한 포장 디자인 제안
28	(주)무한솔버	·상점(점포) 고객을 확보하기 위한 특허 3종 기술 융·복합 signage를 활용 고객 유입, 인지도 상승, 맞춤형 광고 아이디어 제안
29	아이디어	·구강관리에 있어 주요 생활용품 중 하나인 칫솔 신제품 디자인 아이디어 제안
30	(주)나우셈	·라즈베리 파이 기반의 카메라 연동한 머신러닝 ‘안면인식 프로 그램과 부품을 포함한 하드웨어 키트 및 얼굴을 구분하여 ‘가족별 맞춤 정보를 제공하는 웹 기반 콘텐츠 서비스’ 아이디어 제안

제11기 IP MEISTER PROGRAM

직무발명 역량을 갖춘
예비 기술전문가 양성사업



IP Meister(마이스터) Program 이란?

특성화고·마이스터고 학생들이 팀을 구성하여 기업이 제안한 과제, 또는 학생들이 자유롭게 선택한 과제에 대하여 새로운 아이디어를 제안하고, 선정된 아이디어에 대해 변리·기술전문가 멘토와 함께 지식재산 권리화 등으로 연결될 수 있도록 교육과 컨설팅을 종합 지원하는 프로그램입니다.

접수기간

• 5. 3(월)~5. 28(금) 18:00까지

참가자격 및 선발규모

• 특성화고, 마이스터고 재학생 2~3인으로 구성된 팀(지도교사 필수), 총 100팀 선발

선발특전

- 집합캠프 등 발명·지식재산권 교육 지원
- 변리사 등 전문가 컨설팅 제공
- 지식재산권(특허 등) 출원 및 등록, 우수 아이디어 기술이전 지원
- 시제품 제작 지원(우수 8팀)
- 국외연수(최우수 2팀)*
*단, 코로나19 관련 상황에 따라 변경될 수 있음
- 교육부·중기부·특허청 명의 수료증 및 우수작 시상

신청안내

- 신청과제 : 생활 속 어려움 또는 참여기업이 제시한 문제를 해결할 기발한 아이디어
*과제 부문은 공고문 참고
- 신청방법 : 발명교육포털사이트(ip-edu.net)를 통해 접수

테마과제 참여기업

• 한국공항공사, 한국수자원공사 등 30사

기타

- 문의처: 02-3459-2755 / ipmp@kipa.org
- 상세설명은 공고문 참고(발명교육포털사이트(www.ip-edu.net), 한국발명진흥회 홈페이지(www.kipa.org) 참조)
- 접수기간 등 세부일정은 기타사정에 의해 변경될 수 있음

주최 | 교육부 중소벤처기업부 특허청 주관 | KIPA 한국발명진흥회

후원 | KOSME 중소기업창업진흥원 한국특허정보원 KIPA 한국지식재산보호원 한국여성발명협회

붙임 4

제10기 지식재산 마이스터 프로그램 우수 아이디어 소개

상격	학교명 (가나다순)	학생	지도교사	우수 아이디어 소개	
부총리겸교육부 장관상 (2)	합덕제철 고등학교 (충남)	이0철 박0준 문0운	차0환	알루미늄 용가제 자동주입기 TGI 용접 시 알루미늄 용가제를 자동주입할 수 있는 도구로서 절연소재를 통해 감전사고를 예방할 수 있고 다양한 각도로 작업편의성을 높임	
	안산국제비즈니스고등학교 (경기)	정0민 김0준 이0혁	정0욱	Oxygen guard 밸크로와 실리콘 소재를 사용하여 환자의 손가락 굽기에 상관없이 고정가능한 산소포화도 측정 보조 기구	
중소벤처기업부 장관상 (3)	대구여자상업고등학교 (대구)	유0림 권0지	김0희	2중 잠금 해제 도어락 손잡이 암호 패턴화를 추가하여 보다 안전한 도어락	
	부산기계공업고등학교 (부산)	김0환 이0욱 이0원	박0영	시각 장애인을 위한 점자 도어락 기능 경첩형식으로 여닫이가 가능하도록 설계하여 시각장애인들도 버튼을 누를 수 있도록 만든 도어락	
	인천전자마이스터고등학교 (인천)	엄0준 임0영 이0섭	양0미	밀래비 말기 조작을 통해 쉽게 원하는 상품을 찾아내거나 제외할 수 있도록 만든 온라인 플랫폼 - 모바일 주소(https://millaejunproject.xyz/)	
특허청장상 (3)	전북기계공업고등학교 (전북)	이0준 김0우 이0영	이0술	멀티 전자 화분 인공지능 스피커 기술을 적용하여 실내 환경에 따라 습도조절 및 식물에 물 공급기능을 할 수 있는 전자화분	
	미래산업과학고등학교 (서울)	박0영 김0연 정0서	김0균	책상 사이 콘센트 책상 측면에 끼워 선 정리, 청소 등 불편함을 해결하고 깔끔한 외관을 제공하는 콘센트	
	부산기계공업고등학교 (부산)	신0탁 이0열	서0곤	우회전 보행자 사고방지를 위한 잘 보이는 신호등 우회전시 운전자가 보행자를 보지 못할 경우 사고를 방지하기 위한 LED 램프표시기	