



특허청

보 도 자 료



보도 일시	2022. 5. 2.(월) 12:00	배포 일시	2022. 5. 2.(월) 08:30
담당부서	산업재산정책국 산업재산인력과	책임자	과 장 이재석 (042-481-8172)
		담당자	주무관 신선미 (042-481-8479)

특성화고·마이스터고 학생들의 기발한 아이디어, 특허로 출원하고, 가치있는 발명으로 도약 지원 - 「제12기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램」 참가자 모집(5.3~5.26) -

- ◆ 특성화고·마이스터고 학생 팀 구성(2~3명), 아이디어 제안서 제출
- ◆ 1차 선발 100개팀, 변리사 컨설팅을 거쳐 특허출원 지원
- ◆ 최종 50개팀 시상, 우수작에 대해서는 시제품 제작기술이전 등 후속 지원

- ☐ 교육부(부총리 겸 교육부장관 유은혜) · 중소벤처기업부(장관 권칠승) · 특허청(청장 김용래)은 특성화고·마이스터고 학생들의 참신한 아이디어를 발굴하여, 특허출원부터 시제품 제작까지 지원하는 ‘제12기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램’의 참가자를 5월 3일(화)부터 모집한다.
- ☐ 올해로 12번째를 맞이하는 이번 대회는 특성화고·마이스터고 학생들이 자신의 기발한 아이디어를 구체화·고도화하여 특허로 보호받고, 사업 아이템으로 발전시키는 과정을 직접 체험할 수 있도록 하기 위해 마련되었다.
 - 참여를 희망하는 특성화고·마이스터고 학생은 2~3인으로 팀을 구성하여, 아이디어 제안서를 제출하면 된다.
- ☐ 이번 대회는 ① 생활 속 모든 분야의 아이디어를 제안하는 자유과제, ② 기업이 요청한 과제를 해결하는 테마과제로 나누어 접수한다.

- 올해는 31개 공공기관 및 기업으로부터 ‘선거 이후 대량으로 발생하는 폐현수막의 업사이클링 방법’(한국환경공단), ‘도로의 로드킬 방지를 위해 동물들의 도로 진출입을 방지할 수 있는 디자인’(심작이엔지) 등의 테마과제가 접수되었다.

□ 지식재산 전문가, 과제 요청기업 등의 심사를 통해 1차로 100개팀을 선정하여, 온·오프라인 교육과 전문 변리사의 컨설팅, 특허 출원 등을 지원한다.

- 이후 최종 발표심사를 통해 선발된 50개팀에 대하여 장관표창, 시제품 제작, 기술이전 등의 혜택을 제공하고, 특히 최우수 2팀에게는 국외연수 기회도 제공할 예정이다.

< 「제12기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램」 추진 절차 >



* 1차 선발(100팀)에 대해서는 특허출원 지원

** 최종 선발(50팀)에 대해서는 국외연수, 시제품 제작, 기술이전 등 지원 예정

□ 특허청 정연우 산업재산정책국장은 “이번 대회를 통해 특성화고·마이스터고 학생들이 직접 자신의 아이디어를 특허로 출원하고, 사업아이템으로 만들어보는 과정을 체험하여, 미래혁신을 주도하는 인재로 성장할 수 있기를 기대한다.”고 전했다.

□ 대회에 관한 자세한 사항은 **발명교육포털사이트(www.ip-edu.net)**를 통해 확인가능하며, 접수는 **5월 3일(화)부터 5월 26일(목)까지**이다.

문 의	교육부 직업교육정책과	책임자	과 장 김새봄 (044-203-6398)
		담당자	사무관 차석규 (044-203-6399)
	중소벤처기업부 인력육성과	책임자	과 장 정선욱 (044-204-7790)
		담당자	사무관 박상호 (044-204-7794)

제12기

IP Meister Program

직무발명
역량을 갖춘
예비기술전문가
양성사업

IP Meister Program이란?

특성화고-마이스터고 학생들이 팀을 구성하여 기업이 제안한 과제, 또는 학생들이 자유롭게 선택한 과제에 대하여 새로운 아이디어를 제안하고, 변리·기술 전문가 멘토와 함께 지식재산 권리화 등 교육과 컨설팅을 지원하는 프로그램



접수기간

5.3. 화 ~ 5.26. 목 18:00 까지

참가자격 및 선발인원

특성화고, 마이스터고 2~3인팀(지도교사 필수)
총 100팀 선발

접수기간

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

접수기간

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

제외과제

- **참여기업** : 한국수자원공사, 한국환경공단 충청권환경본부 등 31사
- **도입희망기술** : 7사

기타

- 문의처 : 02-3459-2755 / ipmp@kipa.org
- 공고문 등 세부사항은 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 중소기업진흥공단 한국특허정보원 KISTA 한국과학기술정보연구원 KIPRIS 한국지식재산보호원 한국여성발명협회

붙임 2 제12기 지식재산 마이스터 프로그램 개요

□ 추진 목적

- 특성화고·마이스터고 학생들을 문제해결력·지식재산 창출역량을 가진 창의적인 인재로 육성하고 산업계가 원하는 지식근로자로서의 성장 지원
 - * 산업 현장의 문제를 탐색하고, 이를 해결하는 아이디어에 대해 제안개선 권리화 기술이전 과정 지원

□ 추진기관

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

□ 추진일정(안)

구분	일정
참여기업 선정 및 테마과제 출제	'22. 3월~4월
사업공고 및 아이디어 접수	'22. 5월
참가팀 선발 심사	'22. 6월~7월
온라인 교육	'22. 7월~10월
온라인 창의교육(온라인 페이지)	'22. 7월-10월
찾아가는 컨설팅 및 특강 지원 등	'22. 7월~10월
미선발학교 특강 및 설명회	'22. 8월~10월
소양캠프 (지도교사 직무연수 병행)	'22. 10월 중
최종아이디어발표	'22. 10월
시제품 제작 컨설팅	'22. 10월 ~ 12월
아이디어 권리화	'22. 10월 ~ 12월
시상식	'22. 12월

- * 제12기 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) 2022. 5. 3.(화) ~ 5. 26.(목)
- (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	산업현장에서 해결하고자 하는 문제에 대한 개선 아이디어
아이디어 과제 제시	신청학생이 아이디어 제안	신청학생이 아이디어 제안	해당학교의 산학협력기업 참여	참여기업 과제출제 및 도입희망기술 중 선별
가점여부	-		가점적용	

* 테마과제 : 참여기업 및 오픈형(테크브릿지 도입희망기술 중 선별) 과제로 구성

- (선발 규모) 100팀

□ 아이디어 접수 및 선정 절차

절차	아이디어 신청 접수	1차 서류심사	2차 서류심사 (선행기술조사 포함)	발표심사	결과 발표
내용	온라인 접수	최종 선발팀의 3배수 선정 선행기술조사 대상 300팀 선정	유사기술조사 2차 심사 통해 발표 대상팀 선정	팀별 발표를 통해 최종 선정	선발팀 결과 발표
대상	팀단위 신청	300팀 선정	140팀 선정	최종 100팀 선정	

□ 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 “제12기 IP Meister Program 참가모집 공고” 참고
- 문의처
 - 한국발명진흥회 창의발명교육연구실(02-3459-2755, ipmp@kipa.org)

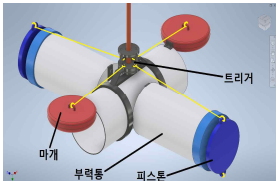
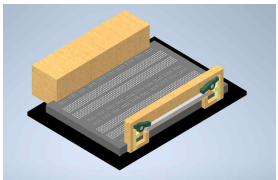
붙임 3

「제12기 지식재산 마이스터 프로그램」 테마과제 요약

순	기업명	제안과제 내용
1	한국수자원공사(K-water)	·호수 및 하천 등 공공 수역을 관리하기 위한 드론 기반 채수 방법 제안
2	한국환경공단 충청권환경본부	·파급력·활용도를 고려한 폐현수막 재활용·업사이클링 아이디어 제안
3	(주)칸엔지니어링	·유리섬유와 flange 접합 기술 아이디어 제안
4	심작이엔지	·로드킬 방지를 위한 도로 진출입 방지 디자인 및 아이디어 제안
5	안저니	·친환경 텀블러의 제작 아이디어 제안
6	(주)사이트들라스	·친환경 스마트 안경 프레임 아이디어 제안
7	에이파워(주)	·안전성과 경제성을 고려한 건축용 방호관 아이디어 제안
8	남도금형(주)	·노약자 장애인 환자를 위한 넥밴드형 공간제균기의 개선 아이디어 제안
9	(주)이플로우	·친환경 모빌리티 추진체(AX Drive)의 스마트폰 Display를 활용한 계기판의 새로운 활용 방안 혹은 통신 기술을 적용할 수 있는 아이디어 제안
10	개고생(개와 고양이 생각)	·저전력 BLE 등록태그 송신 출력 오류문제 개선 아이디어 제안
11	(주)부들정보시스템	·컨택센터 이용자 편의성 및 만족도를 향상시키기 위한 아이디어 제안
12	(주)푸시풀시스템	·스마트 도어록, 블록체인CCTV, 블록체인 월패드 등을 활용한 제품 및 시스템 아이디어 제안
13	식스팜원예복지협동조합	·밀폐형 테라리움 내부 결로방지를 위한 아이디어 제안
14	경성산업	·폐 플라스틱 분쇄시 생산되는 플라스틱 파우더 재활용 아이디어 제안
15	(주)케이에스	·모빌리티 기술이 도입된 드론용 스마트 물류대차 제작 아이디어 제안
16	잇츠이노베이션	·고객DB 리스트를 이용한 고객 발굴 및 영업 아이디어 제안
17	신재생로봇에너지연구소	·도시농업용 스마트 아쿠아포닉스 시스템 아이디어 제안
18	로빈ICT	·가족 간 건강관리 측정 및 위험 상황 발생 시 구급대 사회복지사 자녀(가족 구성원) 간 위험신호를 알려주는 소프트웨어(UI)상 서비스 적용 아이디어 제안
19	아이지에프(주)	·오염된 물을 무동력으로 정수하고 쉽게 필터를 청소하여 재사용하는 친환경적인 저렴한 정수기 아이디어 제안
20	(주)데이터랩스	·개인정보에 민감한 이용자들에게 자신이 직접 관리하고 제공할 수 있는 블록체인의 혁신적인 마이데이터 서비스에 대한 아이디어 제안
21	(주)레디츠	·손으로 터치 시 신호를 수신하는 센싱 클라이밍 시스템 개발 아이디어 제안
22	토리전자	·바닥조명 광고장치를 활용한 재난 사전예방 및 안내시스템의 아이디어 제안
23	(주)노고단	·무동력 자동 관수 기능을 가지는 다육식물 벽면녹화 시스템 아이디어 제안
24	(주)놀만	·버려지는 페트병 등을 활용한 전기가 들어오지 않는 낙후지역에서 사용할 수 있는 발전 장치 아이디어 제안
25	지식창의자기개발센터	·한국의 전통 문양과 암각화 문화를 활용한 캐릭터 및 아이디어 상품 제안
26	(주)김스트	·전기이륜차 운행에 있어 발생하는 타이어 분진 가루 회수장치 아이디어 제안
27	(주)폴리텍	·도시가스 사용시설의 사고발생 저감, 안전성 확보를 위한 아이디어 제안
28	프레시에또에프에스(주)	·휴대용 스마트 드립 추출기구에서 커피 맛의 최적화 및 간편화한 상품 아이디어 제안
29	한국보호구	·책을 형상화한 안전모의 기능을 포함한 방독면의 아이디어 제안
30	(주)파인트로테	·립밤 스틱 형태의 화장품 용기 아이디어 제안
31	(주)나우썸	·인공지능, 머신러닝 학습방법 중, 지도학습에 대한 이해도를 높일 수 있는 보드게임 아이디어 제안
32	도입희망기술	·자전거에 일체형으로 부착된 도난방지 장치 및 잠금장치 아이디어 제안
33	도입희망기술	·2종류의 가스를 사용하는 경우 각각의 가스 흐름을 제어하는 양방향 스프링 개폐밸브에 대한 아이디어 제안
34	도입희망기술	·사람의 손가락과 유사한 움직임이 가능한 로봇 핑거에 관한 아이디어 제안
35	도입희망기술	·드론용 카메라 오염방지 장치에 대한 아이디어 제안
36	도입희망기술	·어린이 스마트 완구 및 사운드북에 관한 아이디어 제안
37	도입희망기술	·핸드백 뚜껑의 개폐와 결속장치를 위한 기능적 디자인적 아이디어 제안
38	도입희망기술	·창호 부착을 통한 성능 향상이 확인 가능한 아이디어 제안

붙임 4

「제11기 지식재산 마이스터 프로그램」 우수 아이디어

상격	학교명 (가나다순)	학생	지도교사	우수 아이디어 소개	
부총리겸교육부장관상 (2)	발안바이오 과학고등학교 (경기)	권0경 서0영 조0아	송0수	손부기(일륜 손수레 + 부직포 까는 기계) 혼자서도 부직포를 깔수 있으며 부직포 고정틀을 분리하면 일륜 손수레로 변형이 가능한 다목적 수레	
	충북에너지 고등학교 (충북)	이0경 범0아	강0진	빨리깨자 비상 상황에서 쉽게 사용할 수 있도록 안전벨트에 부착해 유 리를 깨 수 있는 비상용 망치	
중소벤처기업부장관상 (3)	안산국제비지 니스고등학교 (경기)	박0희 허0경 김0진	김0흥	Helpus 음식 흘림 방지로 2차 감염 예방, 서 보모터 및 끼임 감지 센서를 통해 환 자의 안전 및 불편함을 해소한 침상	
	부산자동차 고등학교 (부산)	황0연 박0은 김0혁	이0우	부력통 채수기 부력에 의해 스스로 올라오며, 전 기적인 요소가 없으며 고장 시 수 리가 간편한 채수기	
	광주자동화설비 공업고등학교 (광주)	김0흙 노0서 김0훈	이0혁	정리가 쉬운 브래드 보드 실습 후 LED, 저항, IC 등의 부품을 안전하고 간편하게 해체 가능한 브레 드보드	
특허청장상 (3)	미래산업과학 고등학교 (서울)	정0규 백0우 백0우	조0상	페트캔 압축 및 라벨제거기 간편하게 페트병을 압축하면서 라 벨을 제거하는 제거기	
	경남로봇 고등학교 (경남)	이0원 허0민 윤0호	강0균	반자동 CO2 채수기 압력 측정 센서를 통해 수심을 측정하고 CO2 카트리지를 통해 간편하게 수거 할 수 있는 채수기	
	부산기계공업 고등학교 (부산)	정0진 권0우 백0화	박0영	크기조절 육각렌치 육각렌치의 다양한 크기를 구비 할 필요가 없는 크기 조절이 가 능한 육각렌치	