

‘특허 출원부터 기술이전까지’ 학생들의 아이디어가 현실이 된다!

- ‘제14기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램’ 참가자 모집(5.8~29) -
- 특성화고·마이스터고 학생 참가, 1차 선정 60개팀 특허출원 지원 -
- 최종 선정 50개팀 장관상 등 표창, 시제품 제작, 기술이전 지원 -

특허청은 교육부·중소벤처기업부와 공동으로 5. 8.(수)부터 직업계고 학생들의 참신한 아이디어를 발굴해 특허출원부터 사업화까지 지원하는 ‘제14기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램’ 참가자를 모집한다고 밝혔다.

지식재산(IP) 마이스터 프로그램은 특성화고·마이스터고 학생들이 아이디어 제안부터 고도화, 권리화, 시제품 제작, 기술이전 과정까지 직접 체험할 수 있도록 하는 발명교육 사업으로 2011년부터 매년 개최되고 있다.

참여를 희망하는 특성화고·마이스터고 학생은 2~3인이 팀을 구성해 5. 29.(수) 18시까지 발명교육포털(www.ip-edu.net)을 통해 아이디어 제안서를 제출하면 된다.

이번 대회는 생활 속 모든 아이디어를 제안하는 ‘자유과제’, 기업이 산업 현장에서 해결하고자 하는 문제에 대해 아이디어를 제안하는 수요 기반 문제해결형 ‘주제(테마)과제’를 포함해 총 4개 분야*로 나누어 접수한다.

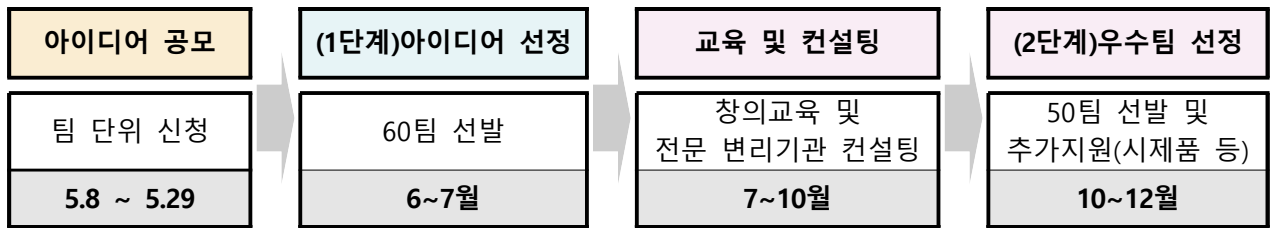
* 신청분야 : 자유과제, 주제(테마)과제, 전문교과과제, 협력기업과제

주제(테마)과제에는 총 34개의 대기업, 공기업 및 중견·중소기업이 참여할 예정이다. 포스코홀딩스(주)는 ‘주위 하천/해수 범람, 산불 피해 저감을 위한 예측 체계(시스템)’를, 한국환경공단은 ‘탄소중립을 위한 국가수질자동측정소에 적용 가능한 수력발전장치 제작 또는 상용 수력발전장치 설치 방안 모색’을 과제로 제안했다.

지식재산 전문가, 과제제안 기업 등의 심사를 통해 1차로 선정(6~7월)된 60팀의 아이디어는 특허로 출원될 수 있도록 전문 변리기관 상담(컨설팅)(7~10월)이 지원된다.

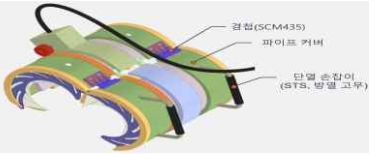
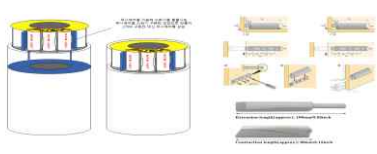
이후 발표심사를 통해 최종 선발(10~12월)된 50팀에는 장관상 등 표창, 시제품 제작, 기술이전의 혜택이 제공되며, 최고상인 교육부장관상을 수상한 2팀에는 국외연수 기회도 주어진다.

< 「제14기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램」 추진 절차 >



지금까지 총 13회의 지식재산(IP) 마이스터 프로그램을 통해 접수된 12,231건의 아이디어 중 767건이 특허로 출원되었고(등록 491건), 이중 산업현장에 바로 적용 가능한 128건의 아이디어는 필요로 하는 기업에 기술이전 되었다.

< 「제13기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램」 주요 입상작 >

		
자향식 컨베이어 벨트 유회수기	불꽃 비산방지 가변 커버 자동용접기	쓰화기
컨베이어벨트로 오염수를 운반하고 이물질들을 분리하며, 기름과 물을 분리하는 과정에서 동력을 얻는 유회수기	다양한 직경의 파이프를 자동으로 용접할 수 있으며, 용접사 및 화재위험 등을 방지하는 용접기	소화기 위치를 잘 인지시키기 위해, 소화기를 내장 및 교환할 수 있는 쓰레기통
부총리겸 교육부장관상	중소벤처기업부 장관상	특허청장상

특허청 목성호 산업재산정책국장은 “일상생활이나 산업현장의 문제를 직접 해결하고 특허출원, 기술이전까지 몸소 체득한 학창시절의 경험은 졸업 후 기술전문가로 활약하는 데 큰 자산이 될 것”이라며, “특성화고·마이스터고 학생들의 많은 관심과 참여 부탁드립니다”고 독려의 말을 전했다.

한편, 자세한 사항은 발명교육포털(www.ip-edu.net)에서 공고문을 통해 확인할 수 있으며, 보다 궁금한 점은 한국발명진흥회(☎02-3459-2771)로 문의하면 된다.

※ 붙임: 「제14기 지식재산 마이스터 프로그램」 포스터, 개요, 테마과제 요약

담당 부서 <총괄>	교육부 중등직업교육정책과	책임자	과 장	김동욱 (044-203-6397)
		담당자	사무관	이준영 (044-203-6410)
<공동>	중소벤처기업부 인력정책과	책임자	과 장	권영학 (044-204-7440)
		담당자	사무관	김명희 (044-204-7794)
<공동>	특허청 산업재산인력과	책임자	과 장	최철승 (042-481-8172)
		담당자	주무관	권지선 (042-481-8479)



제14기 IP 마이스터 프로그램

직무발명 역량을 갖춘 예비 기술전문가 양성사업

IP 마이스터 프로그램이란?

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

참가자격 및 선발인원

- 특성화고, 마이스터고 **2~3인팀**(지도교사 필수)
- **총 60팀** 선발

선발특전

- 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·중소벤처기업부 특허청 명의 **수료증** 및 **우수작 시상**

신청안내

- 신청과제 : 생활 속 어려움 또는 참여기업이 제시한 문제를 해결할 기발한 아이디어 | 과제별 상세설명문 공고문 참고
- 신청방법 : 발명교육포털사이트(ip-edu.net)를 통한 온라인 접수

테마과제 참여기업

- 참여기업 : 포스코홀딩스(주), 한국환경공단 충청권환경본부 등 34개 사

기타

- 문의처 : 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

특허받고 해외가자!

접수기간

5월 8일(수) ~ 5월 29(수) 18:00 까지

주최 |  교육부  중소벤처기업부  특허청 주관 |  KIPA 한국발명진흥회

후원 |  KOSME  중소벤처기업진흥공단  한국특허정보원  KISTA 한국특허전략개발원  K-IP-CARE 한국지식재산보호원  한국여성발명협회

참여기업

 포스코홀딩스  한국환경공단  서연이화  END-BOX  에어파워  Kims AD  chapeaux  Dconnect  KS (주)파인토르테 (주)블루볼트
 SMARTBIO TOP  nunulo safety  creaGABA  한국보조구  지니에듀테크(주)  WAVE  신재생로봇융합연구소
 NowSome  METSARHUUR (주)비에스엔코 (주)에코데이인터네셔널  AQUAFUR  birdie79  KET (주)코리아에너텍  LIVEUS  누가의료기

□ 추진 목적

- 특성화고·마이스터고 학생들을 대상으로 문제해결력·지식재산 창출역량을 가진 산업계가 원하는 창의적인 융합인재 육성지원
- * 산업 현장의 문제를 탐색하고, 이를 해결하는 아이디어에 대해 제안·개선·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	'24. 3월~4월
사업공고 및 아이디어 접수	'24. 5월
참가팀 선발 심사	'24. 6월~7월
온라인 교육	'24. 7월~10월
온라인 오리엔테이션	'24. 7월
찾아가는 컨설팅 및 특강 지원 등	'24. 7월~10월
신규 학교 특강 및 설명회	'24. 5월~11월
소양캠프 (지도교사 직무연수 병행)(2회)	'24. 9월,10월
최종 아이디어발표	'24. 10월
시제품 제작 컨설팅	'24. 10월 ~ 11월
아이디어 권리화	'24. 11월 ~ 12월
수료 및 시상식	'24. 12월
국외연수	'25. 1월

* 제14기 선발 학생·학교 대상 지식재산 및 아이디어 개선 등 교육

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

□ 신청 개요

- (신청기간) 2024. 5. 8.(수) ~ 5. 29.(수)
- (신청대상) 특성화고·마이스터고 재학생으로 구성된 팀(2~3명)
※ 팀 구성 시, 지도교사 1명 필수 포함
- (선발규모) 60팀
- (신청방법) 온라인 접수
- (제출처) 발명교육포털사이트(ip-edu.net)를 통해 접수
- (신청분야)

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 가점여부	신청학생이 아이디어 제안	신청학생이 아이디어 제안	해당학교의 산학협력기업 참여	참여기업 과제출제 및 도입희망기술 중 선별
	-		가점적용	

* 테마과제 : 참여기업 34개 과제로 구성

□ 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 180팀 선정	유사기술조사 2차 심사 통해 발표 대상팀 선정	팀별 발표를 통해 최종 팀 선정	선발팀 결과 발표
대상	팀단위 신청	180팀 선정	100팀 선정	최종 60팀 선정	

□ 선발팀 특전

- 교육수료 시 수료증 수여(60팀)
※ 전체교육시간의 80% 이상 이수 시 수료 인정
- 아이디어의 지식재산 권리화 지원(60팀)
 - 국내 특허, 실용신안, 디자인 중 한 영역으로 지식재산권 출원 지원
※ 출원인 : 참여학생, 발명자 : 참여학생(필요시 발명자에 지도교사 포함 가능)
- 아이디어 기술이전 상담 지원(60팀)
- 최종 아이디어 발표를 통해 우수한 50개팀 시상 및 추가지원
※ 상장·부상 수여, 및 국외연수 실시

□ 선발팀 지도교사 및 소속 학교 특전

○ 선발팀 지도교사 대상 직무연수 제공(60팀)

※ 선발팀 희망 지도교사에 한하여 소양캠프 시 직무연수 프로그램 운영

○ 선발팀 소속 희망 학교 대상 특강지원(60팀)

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

○ 우수학교 대상 단체상 수여(3개교)

※ 아이디어 제안건수 및 상격 등을 고려하여 우수학교 선정

[제 14기 시상(안)]

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

※ 상기 시상내역은 관계기관 협의에 따라 변동될 수 있음

※ 최종 발표심사(60팀)를 통한 상격 결정

□ 참고사항

○ 상세한 내용은 “제14기 IP 마이스터 프로그램 참가모집 공고” 참고

○ 문의처 : 한국발명진흥회 창의발명교육연구실(02-3459-2771, ipmp@kipa.org)

순	기업명	제안과제 내용
1	포스코홀딩스(주)	주위 하천/해수 범람, 산불 피해 저감을 위한 예측 시스템
2	한국환경공단 충청권환경본부	탄소중립을 위한 국가수질자동측정소에 적용 가능한 수력발전장치 제작 또는 상용 수력발전장치 설치 방안 모색
3	(주)서연이화	당사 제품에 아이디어를 적용하여 자동차 승객의 편의성과 실내 공간에서 활용할 수 있는 아이디어 제안
4	(주)사이트글라스	사우나에 적용된 광 파장 테라피 기술
5	앤드박스(end-box)	개인 및 사용목적에 맞게 조합, 선택을 통한 다목적 책상 제공으로 개인 선호도(독서, 업무, 컴퓨터 등)에 맞는 보급형 모듈책상 구성
6	심작이엔지	실내공간 디자인 녹지 구성 아이디어 제안
7	(주)에이파워	활선버킷을 활용한 완철작업에 대한 안전사고 예방
8	김스애드	‘재해 약자’를 위한 물막이판 아이디어 제안
9	(주)샤뽀	보관과 휴대가 편리한 ‘접는 갓’ 아이디어 제안
10	다넥트	음악 데이터 AI분석을 기반으로 K-POP 트렌드 리포트, 작곡 AI 개발 등 다양한 서비스에 대한 아이디어 제안
11	(주)케이에스	리사이클링 소재(플라스틱, 커피 찌꺼기 등) 분쇄기 개발
12	(주)파인토르테	마사지 괄사 디자인 아이디어 제안
13	(주)블루볼트	차량용 차폐 소방 커넥터
14	에스비코리아(주)	무동력 자동접이용 의자 개발
15	소노연구소	환경 개선을 할 수 있는 신개념 커피컵 트레이 디자인 개발
16	(주)스마트바이오탑	유기성 폐기물을 미생물 활용하여 발효 및 분해하는 과정에서 생기는 분진과 악취를 포집하고 처리하는 방법 제안
17	(주)누누로	눈물량 및 각막온도 등의 데이터를 측정할 수 있는 솔루션 개발
18	(주)크레아큐브	시니어 학습용 교구 및 온라인콘텐츠
19	한국보호구	산업 건설현장의 안전보호구 착용 여부 실시간 모니터링 시스템 개발
20	녹성	해양 미세 플라스틱 및 부유 오염물질 대량 포집 시스템
21	지니에듀테크(주)	기존 3D 프린터 인쇄재료(PLA외) 폐자재, 폐플라스틱, 폐재료를 사용할 수 있는 3D 프린터의 노즐 및 3D 프린터기 개발의 실용화
22	(주)웨이브라이프스타일테크	식기(식판, 수저, 젓가락, 포크, 나이프) 디스펜싱을 하기 위한 디바이스
23	헬로우샤인	임신부터 신생아 역류방지쿠션까지 사용 가능한 3in1 멀티필로우 개선 제품 아이디어 제안
24	신재생로봇융합연구소	언제 어디서 재배 가능한 수직농장 제작
25	(주)나우썸	ChatGPT, Claude, Gemini 등 인공지능 언어모델을 활용하여 특정 과제를 수행하고, 프롬프트를 작성하는 연습을 하는 텍스트 기반 미니 웹 게임 개발
26	(주)메사쿠어컴퍼니	얼굴인식을 이용한 Spoofing 및 Fake 공격 대응 아이디어 제안
27	(주)비에스앤코	기존의 사용성, 휴대성, 위생성을 혁신적으로 개선한 치실
28	(주)에코데이인터내셔널	태양광전지를 포함하는 도로표지병
29	(주)에이스프로토	고지대 또는 밀집 지역 등 소방차의 진입이 용이하지 않은 장소에 소방 호스를 신속하게 이동시킬 수 있는 소방 호스 가방의 개발
30	(주)아가프라	보온성이 향상된 유아용 식판
31	버디79	골프공의 퍼팅라인을 표시할 수 있는 볼라이너
32	(주)코리아에너지텍	태양광 발전모듈 일체형 창호
33	(주)리버스	신발장이나 붙박이장, 주변의 가구에 대한 편의성 개선
34	(주)누가의료기	부피 가변형 척추온열치료기 구조