

교실을 넘어, 산업현장의 문제를 푼다! 지식재산(IP) 마이스터 프로그램 오늘부터 접수

- ‘제16기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램’ 참가자 모집(5.7.~28.) -
- 특성화고·마이스터고 학생 대상, 최종 선정 60개 조 특허출원 지원 -

기업이 산업현장에서 겪는 문제에 대해 직업계고(특성화고·마이스터고) 학생들이 참신한 개선책을 직접 제안해보고, 특허 출원과 사업화 과정까지 경험할 수 있는 교육 프로그램이 시작된다.

지식재산처(처장 김용선)는 교육부(장관 최교진)·중소벤처기업부(장관 한성숙)와 함께 5. 7.(목)~5. 28.(목)까지 직업계고(특성화고·마이스터고) 학생들에게 지식재산 창출 및 활용 과정을 지원하는 ‘제16기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램’ 참가자를 모집한다고 밝혔다.

* 특성화고·마이스터고 학생들이 개선방안 제안부터 고도화, 권리화, 시제품 제작, 기술이전까지의 모든 과정을 직접 체험할 수 있는 지원사업('11~)

참가를 희망하는 특성화고·마이스터고 학생은 2~3인으로 조를 구성하여 발명교육포털(www.ip-edu.net)에 아이디어 제안서를 제출하면 된다.

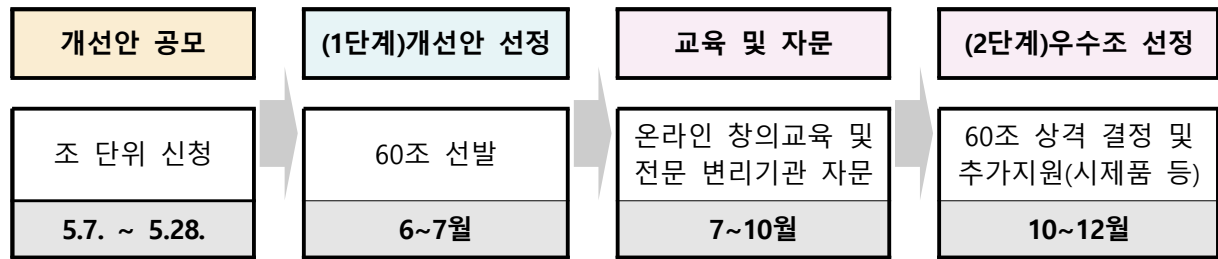
신청분야는 ①생활 속 모든 분야의 개선안을 제안하는 “자유과제”, ②기업이 산업현장에서 해결하고자 하는 문제의 개선방안을 제안하는 수요 기반 문제 해결형 “테마과제” 등 총 4개 분야*로 나누어 접수한다. 특히 테마과제에는 대기업** 및 공기업·중견·중소기업 35개 기업이 참여하여 학생들과 함께 산업현장의 문제를 해결해 나갈 예정이다.

* 신청분야 : 자유과제, 테마과제, 전문교과과제, 협력기업과제

** LG전자, 포스코퓨처엠이 최초 참여('26)

접수된 개선안 중 지식재산 전문가와 과제 제안기업 등의 심사를 통해 60조를 최종 선정하고, 선발된 60개 조의 제안은 특허로 출원될 수 있도록 변리사 자문이 지원된다. 이후 최종 성과 발표(10월)를 통해 상격이 결정되며 시제품 제작, IP 권리화 및 기술이전 등의 후속 지원(10~12월)이 제공된다. 최고상인 교육부장관상을 수상한 2개 조에게는 국외 연수의 기회도 주어진다.

< 「제16기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램」 추진 절차 >



이 프로그램을 통해 지금까지 총 15회에 걸쳐 접수된 15,673건의 개선안 중 887건은 특허로 출원(등록 618건)되었고, 산업현장에 즉시 적용 가능한 164건은 해당 특허를 필요로 하는 기업에 기술이전을 하는 등 의미 있는 성과를 거두고 있다.

지식재산처 김일규 지식재산정책국장은 “학생들의 번뜩이는 창의력이 산업현장의 혁신으로 이어질 수 있도록 지원하겠다”며, “이번 프로그램이 미래의 대한민국을 이끌 학생들에게 도전과 성장의 기회가 되길 바란다”고 말했다.

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

【붙임1】 「제16기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램」 포스터

【붙임2】 「제16기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램」 개요

【붙임3】 「제16기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램」 테마과제 요약

【붙임4】 「제15기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램」 우수 아이디어

담당 부서 <총괄>	교육부 직업교육정책과	책임자	과 장	이진우 (044-203-6397)
		담당자	사무관	박만수 (044-203-6394)
<공동>	중소벤처기업부 인력정책과	책임자	과 장	김준호 (044-204-7440)
		담당자	사무관	김남윤 (044-204-7794)
<공동>	지식재산처 지식재산인력과	책임자	과 장	조광현 (042-481-8172)
		담당자	사무관	박현철 (042-481-3572)





직무발명 역량을 갖춘
예비 기술전문가 양성사업

제16기 IP 마이스터 프로그램

접수기간

5월 7일(목) ~
5월 28일(목)
18:00 까지

참가자격 및 선발인원

- 직업계고(특성화고·마이스터고·일반고(직업계열)) 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·지식재산청 명의 수료증 및 우수작 시상

신청안내

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

테마과제 참여기업

LG전자, 포스코퓨처엠, 한국수자원공사 등 30개 사 내외

기타

- 문의처 : 02-3459-2771 / ipmp@kipa.org
- 공고문 등 세부사항은 [발명교육포털사이트\(www.ip-edu.net\)](http://www.ip-edu.net)
- | [한국발명진흥회 홈페이지\(www.kipa.org\)](http://www.kipa.org) 참조
- 접수기간 등 세부일정은 기타사정에 의해 변경될 수 있음

| 주최 |

 교육부
  중소벤처기업부
  지식재산청

| 주관 |

KIPA 한국발명진흥회

| 후원 |

 KOSME 중소벤처기업진흥공단
  한국특허정보원

 kista 한국과학기술정보연구원
  한국지식재산보호원

 한국여성발명협회

| 참여기업 |

 LG 전자
  posco 포스코퓨처엠
  K water 한국수자원공사
  KIPA 한국특허정보원
  한국환경공단 충청권환경본부
  서원 E&M

 한국보조구
  비티에너지 주식회사
  Osla
  EduTech
  경성산업
  KS
  차세대미래(주)

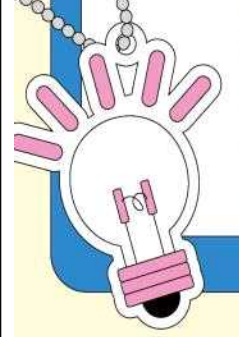
 제로한마트
  BROWN SKIN
  원드박스
  Q 나랑가
  상영로보텍스
  HELLO FRIEND

 NowSome
  REYION
  J tron
  G
  SEM TECH
  (주)부활정보시스템
  NOW MED

 PC
  THINKWARE
  winGO
  JGround
  FUNWAVE
  CROSSHUB
  Labs

IP 마이스터
프로그램이란?

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



- 3 -

붙임 2 제16기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램 개요

□ 추진목적

- 직업계고(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·지식재산처 / 주관 : 한국발명진흥회
- 후원 : 중소벤처기업진흥공단, 한국특허정보원, 한국특허전략개발원, 한국지식재산보호원, 한국여성발명협회

□ 추진일정(안)

구분	일정
참여기업 선정 및 테마과제 출제	'26. 3월~4월
사업공고 및 아이디어 접수	'26. 5월
참가팀 선발 심사	'26. 6월~7월
온라인 교육	'26. 7월~10월
온라인 오리엔테이션	'26. 7월
찾아가는 컨설팅 및 특강 지원 등	'26. 7월~10월
신규 학교 특강 및 설명회	'26. 5월~12월
집중교육(소양캠프 2박 3일)	'26. 9월
최종 아이디어발표	'26. 10월
시제품 제작 컨설팅	'26. 10월 ~ 11월
아이디어 권리화	'26. 11월 ~ 12월
수료 및 시상식	'26. 12월
국외연수	'27. 1월

* 제16기 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) 2026. 5. 7.(목) ~ 5. 28.(목)
- (신청대상) 직업계고(특성화고·마이스터고) 재학생으로 구성된 팀(2~3명)
※ 팀 구성 시, 지도교사 1명 필수 포함
- (선발 규모) 60팀
- (신청방법) 온라인 접수
- (제 출 처) 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	신청학생이 아이디어 제안	신청학생이 아이디어 제안	해당학교의 산학협력기업 참여	참여기업 과제출제 및 도입희망기술 중 선별
가점여부	-		가점적용	

* 테마과제 : 참여기업 과제로 구성

□ 아이디어 접수 및 선정 절차



□ 최종 선발팀 특전

- 교육 수료 시 수료증 수여(60팀)
※ 전체 교육 시간의 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 60개팀 전원 시상
※ 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 특강 지원(60팀)

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

○ 우수학교 대상 단체상 수여(3개교)

※ 아이디어 제안 건수 및 상격 등을 고려하여 우수학교 선정

[제16기 시상(안)]

상격	상장수(안)		비고
	학생팀	지도교사	
교육부장관상	2팀	2명	상장/국외연수
중소벤처기업부장관상	3팀	3명	상장/부상
지식재산처장상	3팀	3명	
중소벤처기업진흥공단이사장상	6팀	6명	
한국발명진흥회장상	6팀	6명	
한국특허정보원장상	10팀	-	상장
한국특허전략개발원장상	10팀	-	
한국지식재산보호원장상	10팀	-	
한국여성발명협회장상	10팀	-	
합계	60팀	20명	-
(단체상)한국발명진흥회장상	3개교		상장

※ 상기 시상 내역은 관계기관 협의에 따라 변동될 수 있음

※ 최종 발표심사(60팀)를 통한 상격 결정

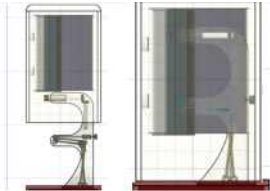
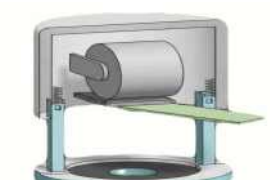
□ 참고사항

○ 상세한 내용은 “제16기 IP 마이스터 프로그램 참가모집 공고” 참고

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

붙임 3 「제16기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램」 테마교제 요약

순	기업명	제안과제 내용
1	LG전자	ThinQ On AI와 다양한 IoT 기기 활용한 가전제품 접근성 개선 아이디어 제안
2	포스코퓨처엠	소성로(컨베이어벨트) 안에서 사가 무너지는 문제 해결
3	한국수자원공사	상수도 관로에서 발생하는 누수 탐지 및 방지를 위한 아이디어
4	한국마사회	말의 복지 증진을 위한 마필 전용 행동 풍부화 · 그루밍 복합 도구 개발
5	한국환경공단 충청권환경본부	음성으로 작성하는 가축분뇨 전자인계서
6	(주)서연이화	당사 제품 (도어 트림 및 실내 인테리어 제품)에 아이디어를 적용하여 자동차 승객의 편의성과 실내 공간에서 활용할 수 있는 아이디어 공모
7	(주)심작	보행 환경이 어려운 시니어 및 장애인을 위한 보행 보조 디자인(도구) 제안
8	한국보호구	산업재해 예방을 위한 스마트 안전보호구 아이디어 제안
9	비티에너지 주식회사	덕트형 유량물이 기반 유수식 수력발전의 러너 최적화 및 발전효율 향상 구조 설계
10	오슬로	AI 카메라 기반 폐기물 자동 분류 장치 개발_의류 특화에서 일반 폐기물까지 확장 가능한 스마트 분류 솔루션
11	(주)에듀잇테크	직업계고 학생을 위한 AI 교육(학습) 서비스 아이디어 개발
12	경성산업	구형 연마제와 비구형 연마제 자동 분리 장치 아이디어
13	(주)케이에스	운송대차 내 AI 충돌기반 회피 방지시스템 개발
14	지니에듀테크(주)	라즈베리파이 기반 생성형 AI 개인 비서 디바이스 개발
15	(주)제로원아트	ADHD 아동을 위한 스마트 터치테이블 기반 4인 협력형 보드게임 콘텐츠 및 주의력 측정 시스템 개발 아이디어 제안
16	브라운스킨 주식회사	농식품 부산물 및 폐가죽을 결합한 고기능성 친환경 재생가죽 제조 공정 고도화 및 활용 제품 아이디어 도출
17	앤드박스	노령자를 위한 실내용 의자, 보행기 개발(무동력: 분리/조합 가능하게)
18	(주)나랑가	해수욕장 환경 기반 다중 위험도 분석을 통한 익수 사고 조기 감지 시스템
19	성영로보틱스(주)	2개의 서로 다른 액제를 혼합하는 노즐(Static Nozzle)의 개선
20	(주)헬로프렌즈	AI 기반 외국인 행정 사각지대 해소를 위한 지원 솔루션 아이디어
21	(주)나우셈	개인화 AI Agent 연동 상황 대응형 자율주행 시스템 키트 개발
22	레비온	페이커도 탐낼 새로운 게이밍 장비? 게이머의 부상 예방과 퍼포먼스(경기력) 향상을 위한 물리적 게이밍 기어(글러브) 아이디어
23	제이트론	에너지 자립형 전동식 Smart Sun-Visor(자동 선바이저)
24	(주)달구	구급차 내 환자 이송 안정성 확보를 위한 스마트 감지 시스템
25	셈테크(주)	고소 작업 안전 경고
26	(주)부들정보시스템	청소년의 정서 상태를 실시간으로 분석하고 맞춤형 상담을 제공하는 AI 기반 상담 시스템 고도화
27	모세메디	초음파마사지기 압전소자의 과열방지를 위한 안전센서와 AI프로그램
28	피앤씨파트너	오일램프 심지이탈 방지 및 누유방지 심지개발
29	팅크웨어(주)	차량용 AI 비전 기술(블랙박스 카메라)을 활용한 모빌리티 안전/편의 서비스 및 제품(디자인) 개선 아이디어
30	(주)윙스	인공지능을 활용한 언어재활 맞춤형 디지털 교구 제작
31	(주)제이그라운드	후코이단의 물성 제어를 통한 다양한 보호막 구조 형성 스킨 케어 아이디어 개발 제안
32	(주)모노폴리글로벌	스마트 안전 차단 기능과 usb 충전 기능이 결합된 휴대용 큐브형 멀티탭과 다용도 거치대 개발
33	(주)편웨이브	대화형 AI 휴먼 콘텐츠의 캐릭터 제작
34	(주)크로스허브	외국인을 위한 AI 기반 가사 분석 및 정보(콘텐츠)제공 솔루션
35	(주)에이랩스	재생에너지 구동 탄소순환 스마트팜의 재생에너지원(태양광) 설치 방안 고안

상격	학교명 (지역)	학생	지도 교사	우수 아이디어 소개	
교육부장관상 (2)	정선정보공업 고등학교 (강원)	이○찬 홍○기 이○진	최○결	ECO 차실 위생성, 휴대성, 환경친화성, 경제성을 갖춘 구강 관리용 제품으로 생분해성 소재로 만들며, 내부는 실이 감겨져 버튼을 누르면 올라가는 구조와 실이 커팅되며 동륜 구조로 동시에 움직 일 수 있게 만든 장치	
	수원하이텍 고등학교 (경기)	최○규 전○지	류○진	Planetary runner 유성기어를 이용한 다중러너 소형 수력 발전기로 물의 유속에 의해 회전하여 전력을 생성하는 발전기이며, 미전력 지역이나 계곡 등에서 손쉽게 사용할 수 있는 소형 수력 발전기 장치	
중소벤처기업부 장관상 (3)	수원하이텍 고등학교 (경기)	안○일 박○찬 유○현	정○진	전자석을 이용한 철가루 운반 자동화 시스템 전자석의 전자력과 각회전을 순차적 으로 제어하여 철가루를 자기력만으로 이송하는 자기이송 시스템	
	안양문화 고등학교 (경기)	정○지 김○은 강○원	임○정	스탬프 밴드 도장처럼 누르는 방식으로 밴드를 피부에 간편하게 부착할 수 있어, 손목 부담을 줄이고, 의료 현장에서 작업 효율 및 감염 예방에도 효과 적인 도구	
	인천금융 고등학교 (경기)	윤○별 임○주	김○희	홀스크럽(HorScrub) 전력 없이 말의 냉각 · 그루밍 · 보상을 한 번에 해결하는 설치형 웰페어 모듈로 말 전용 복합형 스크럽 도구	
지식재산처장상 (3)	경북기계공업 고등학교 (대구)	백○민 강○현	손○정	SkyShield 공중 풍력 발전 장치의 낙뢰 문제 를 해결하고, 에너지 활용까지 가능 하게 한 시스템으로 낙뢰로 인한 피해를 막는 동시에 전력을 재사용 할 수 있는 장치	
	금오공업 고등학교 (경북)	서○훈 김○원 김○우	김○민	멀티멀티 멀티탭 타워형 멀티탭으로 각 층을 분리 및 회전할 수 있는 구조의 멀티탭 으로 안전 기능, AI 기능, 전력 관리 기능까지 갖춘 멀티탭	
	전북기계공업 고등학교 (전북)	이○울 장○재 소○섭	심○정	올라온더 육각소켓 하나의 공구로 다양한 사이즈의 볼트 와 너트를 풀고 조일 수 있으며, 여러 규격을 자동으로 인식하고 체결할 수 있는 스프링 밀림 복귀 방식의 도구	