

## 직업계고 학생들의 기발한 아이디어, 특허 출원 및 기업 기술이전 지원

- 「제15기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램」 5월 30일까지 참가자 모집
- 선발된 60개팀, 전문 변리기관 자문(컨설팅)을 거쳐 특허 출원 지원

교육부(대통령 권한대행 부총리 겸 교육부 장관 이주호)는 중소벤처기업부·특허청과 함께 5월 12일(월)부터 5월 30일(금)까지 '제15기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램' 참가자를 모집한다.

'지식재산(Intellectual Property) 마이스터 프로그램'은 직업계고(특성화고·마이스터고) 학생들의 참신한 아이디어를 발굴하여 특허 출원부터 시제품 제작까지 지원하는 대회로 2011년부터 개최해 왔다. 대회 참여자들은 자신의 아이디어를 구체화·고도화하여 특허로 보호받고 사업 아이템으로까지 활용하는 과정을 직접 체험할 수 있다. 그간 본 대회를 통해 접수된 13,500건의 아이디어 중 827건이 특허 출원되었고(등록 562건), 산업현장에 즉시 적용 가능한 143건에 대해서는 해당 특허를 필요로 하는 기업에 기술을 이전하였다.

< 「제14기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램」 주요 입상작 >

<b>한 손 와이어 스트리퍼</b>	<b>전원근 - 완철 교체&amp;보관 장치</b>	<b>파이프 가공 거치대</b>
부착하는 집게를 기존 스트리퍼와 같은 구조로 만들어 전선을 잡는 힘을 최대화하고 손잡이 부분에 달린 악력을 통해 기어를 동작시켜 피복을 제거하는 장치	기존의 활선차량에 쉽게 설치 가능하며 활선차량 이동시 완철의 보관 및 작업 도중 완철이 떨어질 위험까지 배제할 수 있는 보조장치	파이프를 베어링 사이에 고정시킨 후, 그라인더를 수평으로 파이프에 가져다대면 그라인더의 회전력이 베어링을 통해 파이프에 전달되어 파이프가 양측의 베어링과 함께 회전하며 코팅제가 제거되는 거치대
부총리 겸 교육부 장관상	중소벤처기업부 장관상	특허청장상

이번 대회는 ①생활 속 모든 분야의 아이디어를 제안하는 “자유과제”, ②기업이 산업현장에서 해결하고자 하는 문제에 아이디어를 제안하는 수요 기반 문제 해결형 과제인 “테마과제” 등 총 4개 분야\*로 나누어 접수한다. 테마과제 사전 수요조사 결과, 중견기업·공기업 등 여러 기업에서 과제를 제안하였다.

\* 신청분야: 자유과제, 테마과제, 전문교과과제, 협력기업과제

이번 대회에 참여를 희망하는 직업계고(특성화고·마이스터고) 학생은 2~3인 팀을 구성하여, 5월 12일(월)부터 5월 30일(금) 18시까지 '발명교육포털' 누리집(www.ip-edu.net)을 통해 아이디어 제안서를 제출하면 된다.

지식재산 전문가·과제 제안기업 등의 심사를 통해 60개팀을 최종 선정하며, 선정된 팀에게는 전문 변리기관의 자문(컨설팅)·특허 출원 등을 지원하며 표창, 국외연수, 시제품 제작, 기술이전 등의 혜택도 제공한다.

최창익 평생직업교육정책관은 “학생들이 산업현장의 문제를 해결하기 위한 아이디어를 제시하고 이를 구체화하는 과정을 통해 역량을 키워 미래 사회에 꼭 필요한 인재로 성장하기를 기대한다.”라고 밝혔다.

- 【붙임】 1. 「제15기 지식재산 마이스터 프로그램」 포스터  
2. 「제15기 지식재산 마이스터 프로그램」 개요  
3. 「제15기 지식재산 마이스터 프로그램」 테마과제 요약  
4. 「제14기 지식재산 마이스터 프로그램」 우수 아이디어

담당 부서 <총괄>	교육부 중등직업교육정책과	책임자	과 장	박희준 (044-203-6397)
		담당자	사무관	박만수 (044-203-6394)
<공동>	중소벤처기업부 인력정책과	책임자	과 장	김준호 (044-204-7440)
		담당자	사무관	한재국 (044-204-7450)
<공동>	특허청 산업재산인력과	책임자	과 장	최철승 (042-481-8172)
		담당자	사무관	박현철 (042-481-3572)

# 붙임 1 「제15기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램」 포스터

**제15기 IP 마이스터 프로그램**

직무발명 역량을 갖춘 예비 기술전문가 양성사업

**접수기간**  
5월 12일(월) ~ 5월 30일(금) 18:00 까지

**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**

(주)서연이화, 한국마사회, 한국환경공단(충청권환경본부) 등 30개 사 내외

**기타**

- 문의처 : 02-3459-2771 / 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

# 붙임 2 제15기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램 개요

## □ 추진 목적

- 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·특허청 / 주관 : 한국발명진흥회
- 후원 : 중소기업진흥공단, 한국특허정보원, 한국특허전략개발원, 한국지식재산보호원, 한국여성발명협회

## □ 추진일정(안)

구분	일정
참여기업 선정 및 테마과제 출제	'25. 3월~4월
사업공고 및 아이디어 접수	'25. 5월
참가팀 선발 심사	'25. 6월~7월
온라인 교육	'25. 7월~10월
온라인 오리엔테이션	'25. 7월
찾아가는 컨설팅 및 특강 지원 등	'25. 7월~10월
신규 학교 특강 및 설명회	'25. 5월~12월
집중교육(소양캠프 2박 3일)	'25. 9월
최종 아이디어발표	'25. 10월
시제품 제작 컨설팅	'25. 10월 ~ 11월
아이디어 권리화	'25. 11월 ~ 12월
수료 및 시상식	'25. 12월
국외연수	'26. 1월

\* 제15기 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) 2025. 5. 12.(월) ~ 5. 30.(금)
- (신청대상) 특성화고·마이스터고 재학생으로 구성된 팀(2~3명)
  - ※ 팀 구성 시, 지도교사 1명 필수 포함
- (선발 규모) 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 과제로 구성

□ 아이디어 접수 및 선정 절차



□ 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 60개팀 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

[제15기 시상(안)]

상격	상장수(안)		비고
	학생팀	지도교사	
부총리 겸 교육부장관상	2팀	2명	상장/국외연수
중소벤처기업부장관상	3팀	3명	상장/부상
특허청장상	3팀	3명	
중소벤처기업진흥공단이사장상	6팀	6명	
한국발명진흥회장상	6팀	6명	
한국특허정보위원장상	10팀	-	상장
한국특허전략개발위원장상	10팀	-	
한국지식재산보호위원장상	10팀	-	
한국여성발명협회장상	10팀	-	
<b>합계</b>	<b>60팀</b>	<b>20명</b>	-
(단체상)한국발명진흥회장상	3개교		상장

※ 상기 시상내역은 관계기관 협의에 따라 변동될 수 있음

※ 최종 발표심사(60팀)를 통한 상격 결정


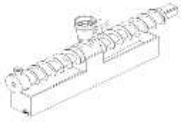





□ 참고사항

- 상세한 내용은 “제15기 IP 마이스터 프로그램 참가모집 공고” 참고
- 문의처 : 한국발명진흥회 창의발명교육연구실(02-3459-2771, [ipmp@kipa.org](mailto:ipmp@kipa.org))

### 붙임 3 「제15기 지식재산(M) 마이스터 프로그램」 테마과제 요약

순	기업명	제안과제 내용
1	(주)서연이화	당사 제품(도어트림)에 아이디어를 적용하여 자동차 승객의 편의성과 실내공간에서 활용할 수 있는 아이디어 공모
2	한국환경공단 충청권환경본부	에르신도 사용할 수 있는 도심 빗물받이 정화 장비 개발
3	한국마사회	말 테마 친환경 업사이클링 제품 혹은 관련 디자인 개발
4	(주)심작	빨대 없이 사용 가능한 휴대용 온도조절 텀블러
5	그린코딩(주)	자원순환 소재 기반 STEAM·AI 교육 교구 개발
6	셈테크(주)	작업장 내 개인별 조도 확보
7	(주)크로스허브	관광객의 선호 트렌드 분석 솔루션 개발
8	(주)미래인테크놀로지	클라우드 기반 최적의 성과관리 HR테크 솔루션(제품명: 큐피트 HR)
9	(주)모노폴리글로벌	어디든지 부착 설치 가능한 다용도 멀티 콘센트 아이디어 공모
10	(주)알엠지	보안 봉인 라벨 '실티커' B2C 디자인 개발
11	(주)케이에스	고철, 폐자재 분말 및 열처리 형태 파쇄기 개발
12	지니에듀테크(주)	몽골수출용 이동카페형 아쿠아포니스 스마트팜
13	경성산업	소프트볼(철가루) 이동 및 투입 수단
14	한국보호구	산업재해 예방을 위한 안전용품 개발
15	(주)부뜰정보시스템	AI 기반 감정 분석 기능이 탑재된 차세대 컨택센터 상담 어플리케이션 고도화
16	(주)제로원아트	소형 평형 스마트팜 컨트롤러 제작
17	(주)사이트글라스	사우나에 적용된 광 파장 테라피 기술
18	에이파워(주)	건축용 방호관 파지 재활용 가능 아이디어
19	(주)에스비티엔텍	바이오 차 연속 공정 개발
20	은성트래시스(주)	웨어러블 장치 연동 지능형 냉난방 계절 가전 제어 시스템
21	(주)파인토르테	친환경 화장품 포장재 발명 아이디어
22	(주)나우섬	고양이 감정 및 식사 행태 기반 건강관리 AI 디바이스 개발
23	(주)편웨이브	치매 예방 인지학습을 위한 안내 캐릭터 제작
24	아날로직 스튜디오	AI 툴을 활용한 영상 콘텐츠 제작
25	(주)오로지 스튜디오	과거 역사적 사진을 통해 구체적 움직임을 구현하는 AI영상 구현 기술
26	(주)넥스트 테크	플라즈마 이온 발생 및 향균 기능을 갖춘 공기 살균기 설계 및 디자인
27	오슬로	폐섬유로 만든 친환경 섬유패널을 위한 창의적 디자인 및 표면 기능 아이디어
28	비티에너지(주)	소형 다중러너 수력발전기 개발 - 캠핑용 텀블러 사이즈 프로토타입 설계 및 제작
29	(주)에이랩스	건물 온실가스 배출량 측정 및 보고 간편화 시스템(웹/앱) 개발
30	(주)미래엔피아	실내공간에 이끼식물이 식재된 수직정원 조성을 위한 기능성 이끼모듈패널 및 프레임(시스템) 디자인 아이디어
31	(주)윙스	인공지능을 활용한 언어재활 맞춤형 디지털 교구 제작
32	(주)제이그라운드	해조류의 구조와 기능에서 영감을 받은 피부 개선 제품 아이디어
33	(주)윈드파에니얼	100m~400m 비행 환경의 낙뢰 예방 장치

### 붙임 4 「제14기 지식재산 마이스터 프로그램」 우수 아이디어

상격	학교명 (지역)	학생	지도 교사	우수 아이디어 소개	
사회부총리겸 교육부장관상 (2)	부산기계공업고등학교 (부산)	박○현 박○훈 임○진	박○영	<b>한 손 와이어 스트리퍼</b> 부착하는 집게를 기존 스트리퍼와 같은 구조로 만들어 전선을 잡는 힘을 최소화하고 손잡이 부분에 달린 악력기를 통해 기어를 동작시켜 피복을 제거하는 장치	
	수원하이텍고등학교 (경기)	박○훈 박○원 최○욱	정○진	<b>이송과 효율을 극대화한 슬러지 처리기</b> 유입부에 맥동 모터를 적용시켜 막히는 문제점을 해결하고 양 테이퍼 측 이송스크루 날에 텍스처를 내서 슬러지가 스크루 날에 달라붙는 것을 최소화한 처리기	
중소벤처기업부장관상 (3)	광주자동화설비마이스터고등학교 (광주)	문○연 박○우 한○민	남○식	<b>원스텝 와이어 스트리퍼</b> 와이어 스트리퍼의 작업시간 단축을 위해 전선의 피복을 한 번에 두 쪽 다 벗길 수 있는 장치	
	부산기계공업고등학교 (부산)	정○훈 임○준	박○영	<b>물막이판으로 바뀌는 과속방지턱</b> 배수로에 일정 수위 이상의 물이 차오르면 침수가 되었다고 판단하여 리프트 구조장치가 작동되어 과속방지턱의 형상에서 물막이판의 형상으로 바뀌는 과속방지턱	
	수원하이텍고등학교 (경기)	김○승 이○경 최○규	정○진	<b>전완근 - 완철 교체&amp;보관 장치</b> 기존의 활선차람에 쉽게 설치가 가능하며 활선차람 이동시 완철의 보관 및 작업 도중 완철이 떨어질 위험까지 배제할 수 있는 보조장치	
특허청장상 (3)	경북기계공업고등학교 (대구)	김○우 강○리 김○현	손○정	<b>돌아와! 소화호스</b> 라쳇 바에 설치된 모터를 이용해 호스자동 감김 기술로 골든타임을 확보할 수 있는 소화호스	
	수원하이텍고등학교 (경기)	김○재 최○중 조○서	류○진	<b>투명 태양광 효율 향상 블라인드 창호</b> 태양광이 패널에 조사되어 발전을 한 후, 반사판을 통해 패널을 통과한 빛을 다시 패널로 조사시켜 발전 효율을 증가시키는 장치	
	거제공업고등학교 (경남)	엄○준 마○ 김○훈	반○복	<b>파이프 가공 거치대</b> 파이프를 베어링 사이에 고정시킨 후, 그라인더를 수평으로 파이프에 가져다 대면 그라인더의 회전력이 베어링을 통해 파이프에 전달되어 파이프가 양측의 베어링과 함께 회전하며 코팅제가 제거되는 거치대	