



학생들의 아이디어로 산업현장 문제 해결! ‘제15기 지식재산 마이스터 프로그램’ 시상식 개최

- 특성화고·마이스터고 학생 2,173팀 참가.. 산업현장 문제 해결의 장으로 -
- 산업현장의 문제를 해결한 아이디어 60팀 수상, 기술이전 21건 체결 -

지식재산처(처장 김용선)는 교육부(장관 최교진), 중소벤처기업부(장관 한성숙, 이하 중기부)와 함께 12. 9.(화) 15시 30분 더 플라자 호텔 서울(서울시 중구)에서 ‘제15기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램 수료 및 시상식’을 개최한다.

* (지식재산(IP) 마이스터 프로그램) 직업계고 학생들의 지식재산권(특허 등) 출원 및 기술이전 등을 지원해 창조적인 문제해결 역량을 갖춘 인재로의 성장을 지원하는 사업(11~)

이번 행사는 ‘제15기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램’에서 우수한 성과를 거둔 학생들을 시상하고 격려하기 위해 마련되었다.

올해 15회째인 ‘지식재산(IP) 마이스터 프로그램’은 직업계고(특성화고·마이스터고) 학생들이 산업현장의 문제를 창의적인 아이디어로 해결할 수 있도록 지원하는 산학협력형 교육 프로그램으로, 지식재산처·교육부·중기부가 함께 운영하고 있다.

산업현장의 문제 해결을 위한 과제 제출에 33개 기업에서 참여하였으며, 직업계고 학생들의 높은 관심 속에 전년대비 71% 증가한 2,173개 팀이 아이디어를 제출했다. 이 중 60팀이 선발되어 6개월에 걸쳐 지식재산 소양교육, 전문가 상담, 시제품 제작 등의 교육과정을 이수했으며, 발표 심사를 통해 상격을 결정하였다.

* IP 마이스터 참여학교/팀수 : ('24) 58개교/1,269팀 → ('25) 126교/2,173팀(71.3%↑)

최고상인 교육부장관상은 ▲‘ECO 치실’을 제안한 이유찬·홍준기·이유진 팀(정선정보공업고)과 ▲‘유성기어를 이용한 다중러너 소형 수력발전기’를 제안한 최진규·전은지팀(수원하이텍고)이 수상한다.

중소벤처기업부장관상은 ▲안동일·박윤찬·유다현 팀(수원하이텍고), ▲정민지·김예은·강예원 팀(안양문화고), ▲윤은별·임유주 팀(인천금융고)이, 지식재산처장상은 ▲백동민·강태현 팀(경북기계공업고), ▲서지훈·김재원·김재우 팀(금오공업고), ▲이시율·장선재·소준섭 팀(전북기계공업고)이 각각 수상한다.

이번 프로그램에 참여한 60팀의 아이디어는 모두 특허 출원되었고, 그중 21건은 산업현장에서 실제로 활용될 예정인데, 아이디어를 제공한 학생들은 해당 기업으로부터 기술이전료를 장학금 형태로 받게 된다.

◆ 산업현장 과제 해결 아이디어 기술이전 주요 사례

- ECO 치실(정선정보공업고): 오슬로(중소기업, 대표 민규식)
- 홀스크럽(HorScrub)(인천금융고): 한국마사회(대표 정기환)
- 알긴산 기반 수분 보호막을 형성하는 앰플(삼일공업고): (주)제이그라운드(대표 김민지)
- 자력과 흡력을 활용한 여행용 멀티 콘센트(대구하이텍고): (주)모노폴리 글로벌(대표 황연희)
- 당겨쓰는 쓰레기받기 집게(전남여자상업고): 한국환경공단 충청권환경본부(본부장 송건범)

교육부장관상을 수상한 이유찬·홍준기·이유진 학생은 “일상의 불편함을 직접 해결할 수 있는 소중한 기회를 얻었으며, 아이디어를 도출하는 과정에서 협력하는 방법을 배운 값진 경험이었다”며, “IP 마이스터 프로그램을 더 많은 학생들이 경험했으면 좋겠다”고 소감을 전했다.

지식재산처 김정균 지식재산정책국장은 “지식재산처는 ‘지식재산(IP) 마이스터 프로그램’을 통해 문제해결력과 지식재산 창출 역량을 갖춘 미래 인재를 양성해 왔다”면서, “앞으로도 학생들이 산업계가 요구하는 ‘진짜 창의인재’로 성장할 수 있도록 지원을 아끼지 않겠다”고 밝혔다.

- 【붙임】 1. 제15기 IP 마이스터 프로그램 수료 및 시상식 개요
2. 제15기 IP 마이스터 프로그램 주요 수상작
3. 제15기 IP 마이스터 프로그램 수상자 명단
4. 제15기 IP 마이스터 프로그램 개요

담당 부서 <총괄>	교육부 중등직업교육정책과	책임자	과 장	이진우 (044-203-6397)
		담당자	사무관	박만수 (044-203-6217)
<공동>	중소벤처기업부 인력정책과	책임자	과 장	김준호 (044-204-7440)
		담당자	사무관	류준환 (044-204-7448)
<공동>	지식재산처 지식재산인력과	책임자	과 장	최철승 (042-481-8172)
		담당자	사무관	박현철 (042-481-3572)

□ 추진 목적

- 제15기 IP 마이스터 프로그램 수료학생을 격려하고, 최종 아이디어 발표심사 결과에 따른 시상 및 축하

□ 행사 개요

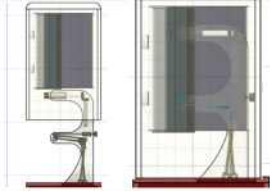
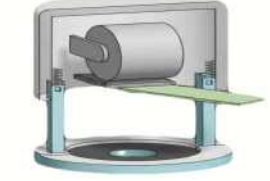
- (행 사 명) 제15기 IP 마이스터 프로그램 수료 및 시상식
- (일시·장소) '25. 12. 9(화) 15:30~17:00, 더플라자호텔 별관 그랜드볼룸
- (참석대상) 제15기 수료학생 및 지도교사, 기술이전 기업, 관계자 등 230명
- (주최/주관) 교육부 · 중소벤처기업부 · 지식재산처/ 한국발명진흥회

□ 주요내용

- 아이디어 전시, 수료증 수여, 기술이전 기업 장학증서 전달, 감사패 전달, 시상식 및 우수사례 발표

<시상식 세부계획(안)>

시간			주요내용		비고
시 상 식	15:30~15:32	2'	개최(국민의례 및 내빈소개)		사회자
	15:32~15:35	3'	오프닝 영상 상영		제15기 스케치 영상
	15:35~15:41	6'	개회사 및 격려사		주최기관 (교육부, 중기부, 지재처)
	15:41~15:43	2'	수료증 수여(대표팀)		교육부/수료생 대표학생
	15:43~15:00	17'	기술이전 기업 장학증서 전달식		기술이전 기업 ⇄ 학생
	16:10~16:40	30'	시상 및 기념 촬영	▶ 교육부장관상 2팀	교육부 과장
				▶ 중소기업벤처부장관상 3팀	중기부 사무관
				▶ 지식재산처장상 6팀 및 지도교사	지식재산처 국장
				▶ 후원기관장상(55팀) 및 단체상(3개교)	진흥회 부회장
16:40~16:55	15'	우수사례 발표		2팀 (교육부장관상)	
16:55~17:00	5'	단체 사진 촬영 및 폐회			

상격	학교명 (지역)	학생	지도 교사	우수 아이디어 소개	
교육부장관상 (2)	정선정보공업 고등학교 (강원)	이유찬 홍준기 이유진	최민결	ECO 치실 위생성, 휴대성, 환경친화성, 경제성을 갖춘 구강 관리용 제품으로 생분해성 소재로 만들며, 내부는 실이 감겨져 버튼을 누르면 올라가는 구조와 실이 커팅되며 동륜 구조로 동시에 움직일 수 있게 만든 장치	
	수원하이텍 고등학교 (경기)	최진규 전은지	류설진	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)	안동일 박윤찬 유다현	정호진	전자석을 이용한 철가루 운반 자동화 시스템 전자석의 전자력과 각회전을 순차적으로 제어하여 철가루를 자기력만으로 이송하는 자기이송 시스템	
	안양문화 고등학교 (경기)	정민지 김예은 강예원	임나정	스탬프 밴드 도장처럼 누르는 방식으로 밴드를 피부에 간편하게 부착할 수 있어, 손목 부담을 줄이고, 의료 현장에서도 작업 효율 및 감염 예방에도 효과적인 도구	
	인천금융 고등학교 (경기)	윤은별 임유주	김지희	홀스크럽(HorScrub) 전력 없이 말의 냉각 · 그루밍 · 보상을 한 번에 해결하는 설치형 웰페어 모듈로 말 전용 복합형 스크럽 도구	
지식재산처장상 (3)	경북기계공업 고등학교 (대구)	백동민 강태현	손유정	SkyShield 공중 풍력 발전 장치의 낙뢰 문제를 해결하고, 에너지 활용까지 가능하게 한 시스템으로 낙뢰로 인한 피해를 막는 동시에 전력을 재사용할 수 있는 장치	
	금오공업 고등학교 (경북)	서지훈 김재원 김재우	김경민	멀티멀티 멀티탭 타워형 멀티탭으로 각 층을 분리 및 회전할 수 있는 구조의 멀티탭으로 안전 기능, AI 기능, 전력 관리 기능까지 갖춘 멀티탭	
	전북기계공업 고등학교 (전북)	이시울 장선재 소준섭	심효정	올라온더 육각소켓 하나의 공구로 다양한 사이즈의 볼트와 너트를 풀고 조일 수 있으며, 여러 규격을 자동으로 인식하고 체결할 수 있는 스프링 밀림 복귀 방식의 도구	

붙임 3

제15기 IP 마이스터 프로그램 수상자 명단

상격(팀수, 시상수)	학교명	학생			지도교사
교육부장관상 (2팀, 4건)	정선정보공업고등학교	이유찬	홍준기	이유진	최민결
	수원하이텍고등학교	최진규	전은지		류설진
중소벤처기업부장관상 (3팀, 6건)	수원하이텍고등학교	안동일	박윤찬	유다현	정호진
	안양문화고등학교	정민지	김예은	강예원	임나정
	인천금융고등학교	윤은별	임유주		김지희
지식재산처장상 (3팀, 6건)	경북기계공업고등학교	백동민	강태현		손유정
	금오공업고등학교	서지훈	김재원	김재우	김경민
	전북기계공업고등학교	이시울	장선재	소준섭	심효정
중소벤처기업진흥공단 이사장상 (6팀, 12건)	한국관광고등학교	김동찬	전준석	김유진	이진희
	수원하이텍고등학교	박지수	노휘건	김태겸	정호진
	공주마이스터고등학교	한지우	김현수		유용수
	경북기계공업고등학교	나규현	손승환	장울	손유정
	유한공업고등학교	문혜영	정민서	김일환	변귀섭
	삼일공업고등학교	문성민	이동건	이승연	송준호
한국발명진흥회장상 (6팀, 12건)	수원하이텍고등학교	조은서	조은비	남가윤	정호진
	충북반도체고등학교	남가현	최문락		강수진
	광주자동화설비 마이스터고등학교	김준서	이지호	김자영	정태진
	경북기계공업고등학교	함승우	조남준	이태경	손유정
	광주자동화설비 마이스터고등학교	최창민	김소윤	황유주	정태진
	부산마케팅고등학교	황슬기	문서진		서덕곤
한국특허정보원장상 (10팀, 10건)	수원하이텍고등학교	문세훈	신서진	장호진	정호진
	삼일공업고등학교	박혜미	서유진		이수민
	경북공업고등학교	박열	김기대	이정현	장윤창
	경북기계공업고등학교	전우현	석민준		손유정
	광운인공지능고등학교	박채원	서현	진예준	장종문
	경북기계공업고등학교	김근우	김강현	강승리	손유정
	수도전기공업고등학교	김가연	박시원	김하은	박태영
	안산공업고등학교	이주형	곽 준	권채환	강한얼
	경북기계공업고등학교	노현찬	김인혁		손유정
	전남여자상업고등학교	고새롬	김시아	반채영	고아현

상격(팀수, 시상수)	학교명	학생			지도교사
한국특허전략개발원장상 (10팀, 10건)	한국관광고등학교	이수하	최보은		이진희
	경북기계공업고등학교	남창성	이영광	김현서	손유정
	울산마이스터고등학교	안형준	서진원		윤서진
	경주공업고등학교	장호준	정현준	최윤우	김동운
	청주공업고등학교	박용환	이상민	이도영	김나경
	부산기계공업고등학교	박종성	박환울		박은영
	부산기계공업고등학교	조성우	김동욱	임성빈	박은영
	미래산업과학고등학교	이예준	이서환	노태이	진주
	대구제일여자상업고등학교	조수빈	박다인	이지민	이지연
	경북기계공업고등학교	서우진	서지훈		손유정
한국지식재산보호원장상 (10팀, 10건)	대광고등학교	신예진	김수진		김준교
	전주공업고등학교	이상	김현수		김지형
	여수정보과학고등학교	강재영	최은정	심하음	김서린
	재능고등학교	송지호	허승빈	임우진	이준석
	부산소프트웨어 마이스터고등학교	김선예	강준석	박성준	박지혜
	대구하이텍고등학교	이유찬	이종원	김성수	김민수
	삼일공업고등학교	김명준	박산호	조하윤	박지영
	수원하이텍고등학교	노현오	김희재	오향석	정호진
	전남여자상업고등학교	신윤아	최정화	신정옥	고아현
	유한공업고등학교	윤영서	이승아	김민지	최주열
한국여성발명협회장상 (10팀, 10건)	부산기계공업고등학교	강동훈	구범찬	김동진	박은영
	구미전자공업고등학교	이시원	나호원	박도영	김호진
	부산기계공업고등학교	정재원	이태형		박은영
	진주기계공업고등학교	김우석	정주용		장도진
	수도전기공업고등학교	김지오	노홍찬	박이현	박상준
	울산마이스터고등학교	박세현	배찬희	고경빈	윤서진
	서울로봇고등학교	임예준	여장혁	최서우	임거승
	전남여자상업고등학교	박나라	이도경	이예리	고아현
	재능고등학교	최수영	박시혁	백승수	이준석
	서귀포산업과학고등학교	김동력	최은		손승한

* 교육부장관상, 중기부장관상, 특허청장상, 중소기업진흥공단이사장상, 한국발명진흥회장상은 지도교사상도 별도 수여

□ 사업 개요

- 산업현장의 문제를 직업계고(특성화고·마이스터고) 학생들이 직접 해결하는 지식재산 교육과정 지원*을 통해 산업계가 원하는 진짜 창의인재 육성
- (주최/주관) 교육부·중소벤처기업부·지식재산처 / 한국발명진흥회
- (대상) 특성화고·마이스터고 재학생으로 구성된 팀(2~3인)
 ※ 신청 현황: ('21) 70교/1,199건 → ('22) 64교/910건 → ('23) 60교/1,029건
 → ('24) 58교/1,269건 → ('25) 126교/2,173건

□ 주요 내용

- (발명·지식재산교육) 집합교육(1회), 찾아가는 컨설팅(2회) 과정 등을 통해 팀별 아이디어의 개선 및 구체화 후 지식재산 권리화 지원
 * 집합교육: 아이디어 개선컨설팅, 발표능력향상, 사업화 등 활용
 ** 찾아가는 컨설팅: 발명·지식재산의 이해, 아이디어 발상법, 아이디어 구체화 컨설팅 등
- (최종심사·시상식) 아이디어 심사를 통한 우수 아이디어선정·시상
- (기타 지원) 발명교육 수혜 대상 확대 및 사업 인식제고를 위한 지도교사 직무연수, 신규학교 발명특강 지원
- (산학협력) 기업이 제안한 과제를 학생들의 아이디어로 해결하고 학생의 지식재산을 협력기업에 기술이전하는 등 우수한 산학협력 사례 도출
 ※ 기술이전 현황: ('21)16건 → ('22)19건 → ('23)20건 → ('24)15건 → ('25) 21건

□ 추진 일정

