

보도시점 (인터넷) 2023. 12. 6.(수) 12:00 배포 2023. 12. 6.(수) 08:30
(지면) 2023. 12. 7.(목) 조간

산업현장 문제, 직업계고 학생이 해결한다

- 본선 진출 98개 직업계고 학생팀 전원, 아이디어 특허 출원 -
- 학생 아이디어 20건 기업에 기술이전, 기업은 학생에 장학금 지원 -
- 우수 아이디어 50팀에 특허청장상, 교육부장관상, 중기부장관상 등 수여 -

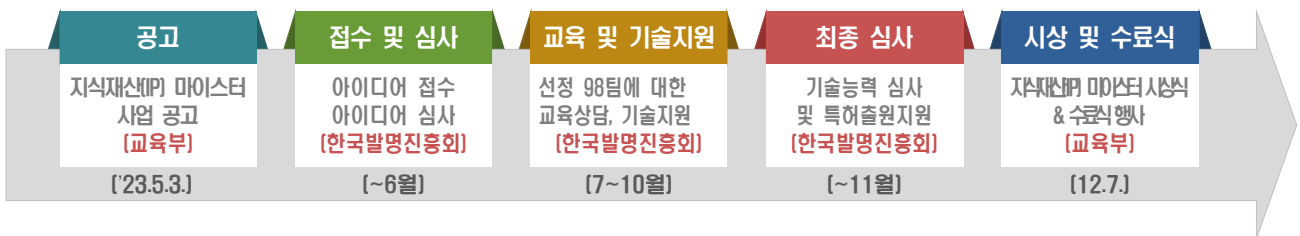
특허청(청장 이인실)과 교육부(부총리 겸 교육부장관 이주호), 중소벤처기업부(장관 이영, 이하 중기부)가 공동 주최하고, 한국발명진흥회(회장 황철주)가 주관하는 「제13기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램 수료 및 시상식」이 12. 7.(목) 15시 30분 케이더블유(KW) 컨벤션(대전시 서구)에서 개최된다.

※ (지식재산(IP) 마이스터 프로그램) 직업계고 학생들의 지식재산권(특허) 출원 및 기술이전 등을 지원해 창조적인 문제해결 역량을 갖춘 인재로의 성장을 지원하는 사업(2011년~)

‘지식재산(IP) 마이스터 프로그램’은 기업이 산업현장 문제를 과제로 발굴해 제안하는 형태로 이루어지며, 직업계고 학생들은 직접 문제해결 아이디어를 내고 특허 출원 및 시제품도 제작하며 기술인재로서 역량을 갖추게 된다.

올해는 33개 기업에서 산업현장 과제를 제안했으며, 총 1,029개 학생팀이 아이디어를 제출했다.

이 중 98개 팀이 본선에 진출했고, 이들에게는 지식재산 소양교육, 지식재산(IP) 전문가 상담, 시제품 제작 등 지식재산 관련 심화 교육이 제공됐다.



본선 진출 98개 팀은 지식재산 교육 후 변리사, 기업 관계자, 교수 등으로 구성된 심사위원회의 심사를 받았고, 우수한 50개팀 아이디어가 수상작으로 선정됐다. [붙임 1, 2 참조]

〈 제13기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램 주요수상팀 〉

상격	학교명(지역)	학생	우수 아이디어 소개
부총리 겸 교육부장관상 (2)	경북기계공고(대구)	유현빈, 소해원	자향식 컨베이어 벨트 유희수기
	부산기계공고(부산)	변지호, 이강재, 이세윤	방열 돌기 커버형 교량 받침
중소벤처기업부 장관상 (3)	경북기계공고(대구)	윤준호, 정승민	모터(MOTOR) 커피(COFFEE)
	전북기계공고(전북)	김유민, 이선우, 소찬영	칩제로
	거제공고(경남)	김지권, 장영준, 김태연	불꽃 비산방지 가변 커버 지동용접기
특허청장상 (3)	미림여자정보과학고(서울)	정선영, 이지수, 이해원	쓰화기
	거제공고(경남)	양준서, 황서준, 권범준	디지털 줄 지그
	수원하이텍고(경기)	정슬미, 강희수, 나장호	열전효과를 이용한 태양광 패널 냉각장치

기업에게 필요한 아이디어 20건에 대해서는 기술이전이 확정됐으며, 기업은 학생들에게 기술이전료를 장학금으로 지원한다.

이날 행사에서는 시상식 및 수료식과 함께 장학증서 전달, 참여기업에 대한 감사패 전달, 우수 아이디어 사례 발표도 함께 진행된다.

이인실 특허청장은 “지식재산(IP) 마이스터 프로그램은 직업계고 학생들의 지식재산 역량을 높이는 동시에 산업현장 문제를 실제 해결할 수 있도록 설계된 교육과정이다. 특허청은 앞으로도 직업계고 학생들이 산업계에서 원하는 문제해결력, 지식재산 창출 역량을 가진 창의적인 기술인재로 성장하도록 적극적으로 지원할 방침”이라고 밝혔다.

- 【붙임】 1. 제13기 IP-Meister 프로그램 주요작 소개
 2. 제13기 IP-Meister 프로그램 수상팀
 3. 제13기 IP-Meister 프로그램 수료 및 시상식 개요
 4. 제13기 IP-Meister 프로그램 개요

담당 부서 <총괄>	교육부 중등직업교육정책과	책임자	과 장	이진우 (044-203-6397)
		담당자	사무관	송양훈 (044-203-6410)
<공동>	중소벤처기업부 인력정책과	책임자	과 장	이동원 (044-204-7790)
		담당자	사무관	김명희 (044-204-7794)
<공동>	특허청 산업재산인력과	책임자	과 장	이종호 (042-481-8172)
		담당자	주무관	권지선 (042-481-8479)

상격	학교명 (가나다순)	학생	지도 교사	우수 아이디어 소개	
사회부총리겸 교육부장관상 (2)	경북기계공업 고등학교 (대구)	유현빈 소해원	손유정	자향식 컨베이어 벨트 유회수기 컨베이어벨트로 오염수를 운반하고 이물질을 분리하며, 기름과 물을 분 리하는 과정에서 동력을 얻는 유회 수기	
	부산기계공업 고등학교 (부산)	변지호 이강재 이세윤	박은영	방열 돌기 커버형 교량 받침 볼트의 개수를 줄여 유지보수를 신 속하게 만들고 수평저항기와 볼트 사이에서 와셔를 결합해 안정성을 높 인 교량 받침	
중소벤처기업부 장관상 (3)	경북기계공업 고등학교 (대구)	윤준호 정승민	손유정	MOTOR COFFEE 모터로 프레스를 작동시켜 커피를 추출하는 장치	
	전북기계공업 고등학교 (전북)	김유민 이선우 소찬영	김완수	칩제로 자석과 용량 센서를 이용해 칩을 효과적으로 처리하는 자동화 장치	
	거제공업고등 학교 (경남)	김지권 장영준 김태연	김휘주	불꽃 비산방지 가변 커버 지동용접기 다양한 직경의 파이프를 자동으로 용접할 수 있으며 용접사 및 화재위험 등을 방지 하는 용접기	
특허청장상 (3)	미림여자정보 과학고등학교 (서울)	정선영 이지수 이해원	김영철	쓰화기 소화기 위치를 잘 인지시키기 위해, 소 화기를 내장 및 교환할 수 있는 쓰레 기통	
	거제공업 고등학교 (경남)	양준서 황서준 권범준	김휘주	디지털 줄 지그 작업자의 숙련, 비숙련에 관계 없이 정 확하고, 신속하게 줄로 모따기를 가능 하게 하는 장치	
	수원하이텍 고등학교 (경기)	정슬미 강희수 나장호	정호진	열전효과를 이용한 태양광 패널 냉각장치 펄티어소자의 특성을 활용해 냉각과 가열 을 제어하여 패널 온도를 25도로 유지하 는 냉각장치	

붙임 2

제13기 IP-Meister 프로그램 수상팀

상격(팀수, 시상수)	학교명	학생			지도교사
사회부총리겸교육부장관상 (2팀, 4건)	경북기계공업고등학교	유현빈	소해원		손유정
	부산기계공업고등학교	변지호	이강재	이세윤	박은영
중소벤처기업부장관상 (3팀, 6건)	경북기계공업고등학교	윤준호	정승민		손유정
	전북기계공업고등학교	김유민	이선우	소찬영	김완수
	거제공업고등학교	김지권	장영준	김태연	김휘주
특허청장상 (3팀, 6건)	미림여자정보과학고등학교	정선영	이지수	이해원	김영철
	거제공업고등학교	양준서	황서준	권범준	김휘주
	수원하이텍고등학교	정슬미	강희수	나장호	정호진
중소기업진흥공단이사장상 (5팀, 10건)	서귀포산업과학고등학교	양승진	이규철	홍성민	손승한
	부산기계공업고등학교	이연우	공수중		박은영
	부산기계공업고등학교	차호진	양준모		박은영
	유한공업고등학교	심준용	심민수	박민혁	변귀섭
	거제공업고등학교	서찬원	이강산	윤재민	김휘주
한국발명진흥회장상 (5팀, 10건)	전남여자상업고등학교	허정은	이성효	김채현	고아현
	서귀포산업과학고등학교	홍경민	박준형	하승범	손승한
	부산기계공업고등학교	이재윤	박현재		박은영
	충북반도체고등학교	남가현	신효림		강수진
	부산기계공업고등학교	오영준	이혜준		박은영
한국특허정보원장상 (8팀, 8건)	인천전자마이스터고등학교	이민규	최지훈	황선유	양경미
	부산기계공업고등학교	김수현	최도성		박은영
	전남여자상업고등학교	박선주	이윤주		고아현
	신일비즈니스고등학교	김나연	김태영	양예담	박민희
	부산기계공업고등학교	김민준	김진경	하태솔	박은영
	부산기계공업고등학교	박민준	강경훈		박은영
	충북반도체고등학교	피종민	김민지		강수진
	부산기계공업고등학교	김태윤	안우찬		박은영

상격(팀수, 시상수)	학교명	학생			지도교사
한국특허전략개발원장상 (8팀, 8건)	부산기계공업고등학교	이경민	전서현	정찬영	박은영
	경북기계공업고등학교	김주성	백동민		손유정
	충북반도체고등학교	이수현	정윤성		강수진
	경북기계공업고등학교	김준섭	신민우		손유정
	삼천포공업고등학교	강혜지	신현룡		이주희
	부산기계공업고등학교	이동빈	이정효		박은영
	경북기계공업고등학교	장율	황지욱		손유정
	충북반도체고등학교	김호연	조항찬		강수진
한국지식재산보호원장상 (8팀, 8건)	부산기계공업고등학교	허재혁	박성찬		박은영
	부산기계공업고등학교	김현호	노윤상		박은영
	부산기계공업고등학교	김도현	신승현		박은영
	청주기계공업고등학교	곽나혁	김준호	배민준	박준영
	부산기계공업고등학교	안수한	한창민		박은영
	포항제철공업고등학교	이장훈	서원욱	조정우	김중복
	부산기계공업고등학교	김준학	강무빈		박은영
	수원하이텍고등학교	윤형석	박진민	김찬우	정호진
한국여성발명협회장상 (8팀, 8건)	부산기계공업고등학교	박준범	김민준		박은영
	수원하이텍고등학교	정승안	김경재	임어진	류설진
	수원하이텍고등학교	주성준	전우현	윤석준	정호진
	부산기계공업고등학교	김주민	성민석	정진우	박은영
	삼천포공업고등학교	강동근	심형준	전시연	이주희
	충북반도체고등학교	박정요	우정원		강수진
	부산기계공업고등학교	서지혁	이원경		박은영
	삼천포공업고등학교	조형민	천유준	이기목	이주희

□ 추진 목적

- 제13기 IP Meister Program 수료학생을 격려하고, 최종 아이디어 발표심사 결과에 따른 시상 및 축하

□ 행사개요

- (행 사 명) 제13기 IP Meistr Program 수료 및 시상식
- (일시·장소) '23. 12. 7.(목) 15:30~17:00, 대전 KW컨벤션 3층 컨벤션홀
- (참석대상) 제13기 수료학생 및 지도교사, 기술이전 기업관계자, 사업담당자 등 등 200명
- (주최/주관) 교육부·중소벤처기업부·특허청/한국발명진흥회

□ 주요내용

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

□ 세부 일정표

시간		주요내용		비고
15:30~15:02	2'	개최(국민의례 및 내빈소개)		사회자
15:32~15:35	3'	오프닝 영상 상영		제13기 스케치 영상
15:35~15:45	10'	개회사 및 격려사		주최기관(교육부, 중기부, 특허청) 주관기관(한국발명진흥회)
15:45~15:47	2'	수료증 수여(대표팀)		교육부/수료생 대표학생
15:47~15:57	10'	기술이전기업 장학증서 전달식		기술이전기업⇄학생
15:57~16:02	5'	감사패 전달(기업)		교육부/참여기업
16:02~16:30	28'	시상 및 기념 촬영	· 사회부총리 겸 교육부장관상 2팀 및 지도교사 (교육부)	
			· 중소기업벤처부장관상/특허청장상 6팀 및 지도교사 (특허청)	
			· 중소벤처기업진흥공단이사장/한국발명진흥회장상 10팀 및 지도교사 (진흥회)	
			· 후원기관장상 32팀(진흥회)	
			· 단체상(한국발명진흥회장상) 3개교	
16:30~16:45	15'	우수 사례 발표		2팀(사회부총리 겸 교육부장관상)
16:45~17:00	5'	단체사진 촬영 및 폐회		

□ **사업 개요**

- 직업계고 학생에게 지식재산 전문교육을 제공하여 **문제해결력·IP 창출 역량을 가진 창의인재로 육성**하고 **예비 기술전문가로 성장**을 지원
- (대상) 마이스터고·특성화고 재학생으로 구성된 팀(2~3인)
 - * 신청현황: ('21) 70교/1,199건 → ('22) 64교/910건 → ('23) 60교/1,029건
- 아이디어 신청분야

신청 분야	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	참여기업의 산업현장에서 해결하고자 하는 문제에 대한 개선 아이디어
아이디어 과제 제시	신청학생이 아이디어 제안	신청학생이 아이디어 제안	해당학교의 산학협력기업 참여	참여기업 과제출제
아이디어 기술수준	아이디어별 상이	기술적 전문성이 요구되는 아이디어		

□ **주요 내용**

- (발명·지식재산교육) 집합교육(1회), 찾아가는 컨설팅(3회) 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 및 시상식) 아이디어 심사를 통한 **우수 아이디어발굴·시상**
- (기타지원) 발명교육 수혜 대상 확대 및 사업 인식제고를 위한 **지도교사 직무연수, 미선발학교 발명특강 지원**
- (산학협력) 기업이 제안한 과제를 학생들의 아이디어로 해결하고 학생의 지식재산을 협력기업에 **기술이전**하는 등 우수한 산학협력 사례 도출
 - * 기술이전 현황: ('19)10건 → ('20)18건 → ('21)16건 → ('22) 19건 → ('23)20건