

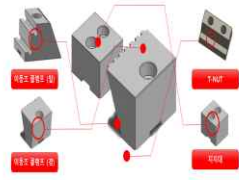
문 의	특허청 산업재산인력과	과 장 정성창 사무관 김훈건	042-481-3572
	교육부 중등직업교육정책과	과 장 최보영 연구사 이재선	044-203-6194
	중소기업벤처부 인재활용촉진과	과 장 김민규 사무관 백승표	042-481-4467
  공공누리 공공저작물 자유이용허락		12월 10일(월) 오전 10시 이후 보도 바랍니다.	

창의적 아이디어로 산업현장의 문제 해결

- 제8기 IP 마이스터 프로그램 수료 및 시상식 개최 -

- 교육부(부총리 겸 교육부장관 유은혜)와 중소벤처기업부(장관 홍종학), 특허청(청장 박원주)이 공동 주최하고, 한국발명진흥회(회장 구자열)가 주관하는 IP(Intellectual Property, 지식재산) 마이스터 프로그램 제8기 수료 및 시상식이 12월 11일(화) 대전 케이더블유(KW) 컨벤션센터에서 개최된다.
 - 올해로 8회째를 맞은 IP 마이스터 프로그램은 직업계고(특성화고, 마이스터고) 학생들이 문제해결력과 지식재산 창출 역량을 갖춘 창의기술인재로 성장하도록 지원하는 부처협력 사업이다.
- 이날 행사는 프로그램 시상식*과 더불어 기술이전 및 장학증서 전달식, 우수 직무발명 아이디어 공유회 등도 함께 진행될 예정이다.
 - * 부총리 겸 교육부장관상(2팀), 중소벤처기업부장관상(3팀), 특허청장상(3팀) 등
 - 부총리 겸 교육부장관상을 수상한 2개 팀(선일이비즈니스고등학교, 전북기계공업고등학교)은 아이디어 발굴 및 특허 출원 과정 등 사례발표를 통해 프로그램 이수과정에서 겪은 경험담을 공유한다.

< 제8기 IP 마이스터 프로그램 ‘부총리 겸 교육부장관상’ 아이디어 >

상격	소속	학생	지도교사	우수 아이디어
부총리 겸 교육부장관상	전북기계공업 고등학교 (전북)	이승제 김광일 이건준	이병술	밀링 다용도 클램프 밀링 바이스(공작기계에서 가공 하기 위해 공작물을 고정하는 기구)에 고정할 수 있는 공작물 크기가 제한적인 문제 해결 
	(제안 목적) 공작기계에서 가공이 필요한 공작물을 고정하는 밀링 바이스의 설치가 복잡하고 공작물 크기에 따라 고정이 제한적인 점을 보완하여 공작물 크기에 상관없이 고정할 수 있고, 수작·수평 조절이 용이한 밀링 다용도 클램프 아이디어 제안			
	선일이비즈니스 고등학교 (서울)	이건희 조하늘	박근영	샤워기 케이스 실리콘 재질로 샤워기 헤드의 파손을 방지하고 샤워기 케이스에 패드를 부착하여 사용자 높이에 상관없이 활용하기 용이 
(제안 목적) 샤워기 헤드가 충격 시 파손의 위험이 있고, 높낮이 조절이 자유롭지 못한 점에 착안하여 실리콘 재질로 샤워기 헤드의 파손을 방지하고, 욕실 벽에 부착 가능한 패드를 부착한 샤워기 케이스 고안				

- 이날 행사에서는 직무발명 아이디어를 제안한 팀의 학교(금오공업고등학교)와 관련 기업(경성산업) 간의 산학협력 업무협약(MOU) 체결식이 처음으로 진행된다. 이를 통해 학교는 산업현장과 밀접한 교육을 지원받고, 기업은 약정형 채용 등을 통해 우수한 인재를 지속적으로 확보할 계획이다.

□ 한편, 이번 프로그램에 참여한 50팀(학생 2~3명으로 구성)은 3차례에 걸친 심사과정을 통해 선발되었으며,

※ 참가팀 현황(수) : ('15) 890 → ('16) 1,202 → ('17) 1,253 → ('18) 1,259

- 4개월에 걸친 온라인교육, 지식재산 소양캠프, 전문가 컨설팅 등을 통해 아이디어를 구체화하여 특허로 출원하였다.

< 연도별 'IP 마이스터 프로그램' 지식재산 출원 및 등록현황 >

구분	2011년 (1기)	2012년 (2기)	2013년 (3기)	2014년 (4기)	2015년 (5기)	2016년 (6기)	2017년 (7기)	2018년 (8기)
출원	20건	30건	35건	45건	45건	45건	50건	50건
등록 (결정포함)	15건	24건	25건	25건	25건	29건	-	-

※ 2017년(7기)은 특허등록을 위한 심사진행 중에 있음

※ 1~6기 특허출원 등록률 : 65% / 국내 평균 특허출원 등록률: 55%(2016 지식재산통계연보 기준)

- 산업현장의 문제를 해결한 아이디어의 경우 관련 기업으로 기술이 이전되기도 하며, 해당 학생은 기술이전료를 장학금으로 지원 받는다.

◆ 산업현장 해결 아이디어 및 기술이전 사례

- ▶ 어바웃 타임 마스크팩(대구여자상업고) : (주)파인토르테(화장품 전문기업, 대표이사 정훈)로 기술이전하고 장학금 지원 받을 예정
- ▶ Safety alarm 방독면 및 더블링 안전대(부원고) : 에코퓨어(안전보호구 전문기업, 대표이사 김상헌)로 기술이전하고 장학금 지원 받을 예정
- ▶ 자동화재대피방송 송출장치(광주자동화설비공업고) : 오픈스택(주)(방송 장비 전문기업, 대표이사 남재권)로 기술이전하고 장학금 지원 받을 예정

- IP 마이스터 프로그램을 접한 지도교사는 지식재산을 출원하는 학생들의 모습에 보람과 성취감을 느꼈으며, 기업인사는 참신한 아이디어를 확보할 수 있어 만족한다고 평가했다.
 - 무엇보다 참여학생은 초기 아이디어를 구체화하는 과정에서 직무발명 역량이 크게 향상되었고, 이번 프로그램 참여 경험이 취업 후 업무수행에 도움이 될 것으로 기대감을 나타냈다.
- 교육부, 중소벤처기업부, 특허청 등 부처관계자는 “IP 마이스터 프로그램은 「발명교육-지식재산 권리화-기업현장 연계」를 위해 소관 부처가 적극적으로 협업하는 성공사례이다.”라고 말하면서
 - “앞으로도 직업계고 학생들이 우리나라의 기술혁신과 4차 산업혁명을 선도해 나갈 기술전문가로 성장할 수 있도록 관계부처가 적극 협력하여 아낌없이 지원하겠다.”고 밝혔다.

[붙임1] 제8기 IP 마이스터 프로그램 개요

[붙임2] 제8기 IP 마이스터 프로그램 수료 및 시상식 개요

[붙임3] 제8기 IP 마이스터 프로그램 수상자 현황

[붙임4] 제8기 IP 마이스터 프로그램 우수 아이디어 소개

붙임 1 제8기 IP 마이스터 프로그램 개요

□ 추진목적

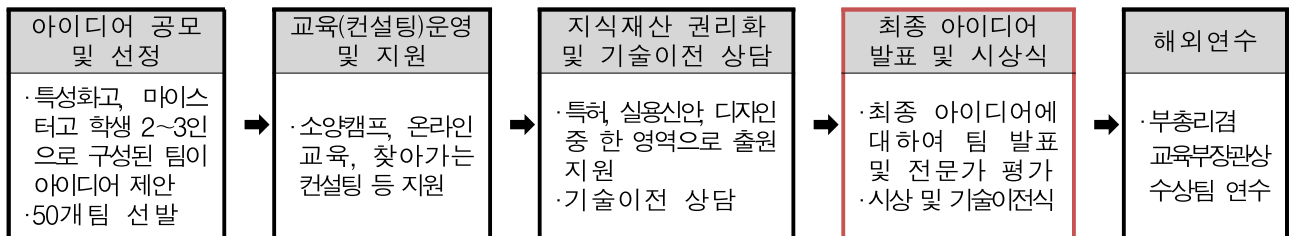
- 특성화고·마이스터고 학생에게 산업현장 문제를 탐색하고, 이를 해결하는 아이디어를 제안·개선·권리화·기술이전 과정 지원을 통해
 - 문제해결력·지식재산 창출역량을 가진 창의적인 인재로 육성하고 산업계가 원하는 지식근로자*(Knowledge Worker)하도록 성장 지원

* 지속적인 학습, 창의적 사고를 통하여 부가가치를 창출하는 노동자(피터 드러커, 1968년)

□ 추진기관

- (주최/주관) 교육부·중소벤처기업부·특허청 / 한국발명진흥회
- (후원) 중소기업진흥공단, 한국특허정보원, 한국특허전략개발원, 한국지식재산보호원, 한국여성발명협회

□ 추진절차



□ 추진경과 및 일정

구 분	일 정	세부내용
아이디어 접수	5월~6월	▶ 1,259건 접수
아이디어 심사 및 선정	7월	▶ 아이디어 심사 후 50건(팀) 선정
1차 소양캠프	8.1(수)~8.3(금)	▶ 지식재산 기본소양 교육 등 직무발명제도 교육 ▶ 집합교육을 통한 아이디어 보완·개선 실시
찾아가는 컨설팅	8월~11월	▶ 아이디어 개선 전문가 컨설팅(2회, 학교방문) ▶ 선발팀 소속 학교 대상 지식재산 단체 특강 ▶ 온라인을 통한 아이디어 개선 컨설팅(수시)
2차 소양캠프	10.11(목)~10.13(토)	▶ 아이디어 최종 보완 ▶ 특허출원 방법 및 발표역량 코칭 등
최종 아이디어 발표심사	11.6(화)	▶ 50팀 최종 아이디어에 대한 평가 및 상격 결정
수료 및 시상식 (기술이전식 포함)	12.11(화)	▶ 수료, 시상, 아이디어 기술이전식 등
아이디어 권리화	12월	▶ 특허 등 지식재산권 출원

붙임 2

제8기 IP 마이스터 프로그램 수료 및 시상식 개요

□ 추진 목적

- 제8기 IP Meister Program 수료학생을 격려하고, 최종 아이디어 발표 심사 결과에 따른 시상 및 축하

□ 행사 개요

- (일시/장소) '18. 12. 11(화) 11:00~15:00 / 대전 KW컨벤션 3층 컨벤션홀
- (참석대상) 제8기 수료학생 및 지도교사, 기술이전 기업, 관계자 등 200명
- (주최/주관) 교육부·중소벤처기업부·특허청/한국발명진흥회
- (주요내용) 입상팀 시상식, 아이디어 전시, 수료증 수여, 기술이전 및 장학증서 전달, 참여기업 감사패 전달, 특강 등

□ 세부일정(안)

시간		주요내용		비고
~ 11:00	-	참가자 등록		참가학생 및 지도교사
11:00 ~ 12:00	60'	참가자 식사		
12:00 ~ 13:00	60'	수상자 리허설		
13:00 ~ 13:50	50'	특강		
13:50 ~ 14:00	10'	휴식		
< 수료 및 시상식 >				
14:00 ~ 14:02	2'	개최(국민의례 및 내빈소개)		한국발명진흥회
14:02 ~ 14:05	3'	오프닝 영상 상영		제8기 스케치 영상
14:05 ~ 14:15	10'	축사 및 격려사		교육부/중기부
14:15 ~ 14:17	2'	수료증 수여(대표팀)		교육부/수료생 대표학생
14:17 ~ 14:20	3'	기술이전 및 장학증서 전달식		기술이전기업 ⇄ 학생
14:20 ~ 14:25	5'	감사패 전달(기업)		교육부
14:25 ~ 14:50	25'	시상 및 기념촬영	· 부총리 겸 교육부장관상 (2팀)	
			· 중소기업벤처부장관상/특허청장상 (6팀)	
			· 중소기업진흥공단이사장/한국발명진흥회장상 (10팀)	
			· 후원기관장상 (24팀)	
			· 단체상(한국발명진흥회장상) 3개교	
14:50 ~ 15:05	15'	우수 사례 발표		2팀(부총리겸 교육부장관상)
15:05 ~ 15:10	5'	단체사진 촬영 및 폐회		

붙임 3

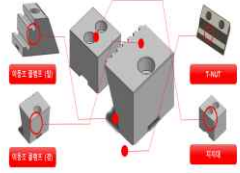
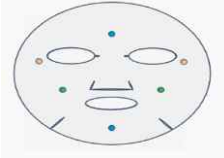
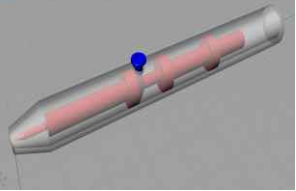
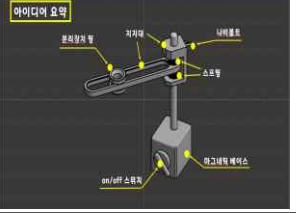
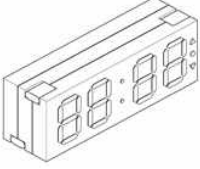
제8기 IP 마이스터 프로그램 수상자 현황

상격(팀수)	지역	학교명	학생			지도 교사	아이디어 명칭
부총리 겸 교육부장관상 (2)	서울	선일이비즈니스고	이건희	조하늘		박근영	샤워기 케이스
	전북	전북기계공업고	이승재	김광일	이건준	이병술	밀링 다용도 클램프
중소벤처기업 부장관상 (3)	대구	대구여자상업고	최승원	안지현	김영은	김나현	About Time(어바웃타임)
	부산	부산기계공업고	김진태	고정원		박은영	불펜형 인두기
	전북	전북기계공업고	천태화	한주이	이성호	조희석	드릴링머신 칩 분리 안전장치
특허청장상 (3)	경기	부원고	김재민	우희훈	노진섭	김갑수	Easy Safety 방독면
	충북	충북반도체고	최민준	안영하		이은주	멀티 7세그먼트
	충남	합덕제철고	김정빈	유희상	김동민	오진주	안전과 작업성을 고려한 용접 방패
중소기업진흥 공단 이사장상 (5)	광주	광주자동화설비공업고	정민기	신재은	조성빈	장희진	자동화재대피방송
	서울	대진디자인고	염규리	강지호	김상현	이현주	라젠카
	부산	부산기계공업고	송하경	김대현		박은영	가변규격 드라이버
	광주	전남여자상업고	윤가현	변민지	최은진	고아현	빈 감자칼
	충남	천안공업고	고성진	이기주	유태식	정찬웅	RHcharge case
한국발명진흥 회장상 (5)	경북	금오공업고	안근호	박세윤		김주영	드론 장착용 물품 배송 적재함
	대구	대구소프트웨어고	손제욱	김민성	윤재환	이준구	스쿨존내 골목길 위험경보 레이더
	경기	삼일공업고	김민서	고정현	백안종	김지혁	3d 주기율표를 이용한 교구
	경기	수원공업고	유한호	박순규	조예준	이기만	밀링실습 도구
	경북	포항제철공업고	박진홍	윤석우		배유나	기울기를 이용한 드론 적재대
한국특허정보 원장상 (8)	광주	광주자동화설비공업고	김준서	최민혁		장희진	딤러닝 층간소음측정기
	경북	금호공업고	박정훈	김새윤		진영남	용접 가스흡입기
	부산	대광발명과학고	황인호	박민수	김태옥	정정숙	꼭아두면 자동으로 우산털기
	부산	부산기계공업고	윤주원	서정완		박은영	버튼식 바나나 잭
	경기	세경고	이현석	윤석주	최재혁	김윤중	메그파이 Navi. App(앱)
	경기	수원공업고	김경래	김대현	김두영	이기만	깎끔 음식물 쓰레기통 커버

	경기	수원하이텍고	송다민	이정훈	배무진	김수봉	고정밀 모터용 접착제 자동 도포 장치
	광주	전남여자상업고	홍서현	김다연	정남정	고아현	두루마리 멀티슈
한국특허전략 개발원장상 (8)	대구	경북기계공업고	이진수	박세훈	임채현	안성남	자석 골무 드라이버
	광주	광주자연과학고	박은정	정유현	임경민	이태현	plant pot
	서울	미림여자정보과학고	김민지	권송이	공석희	김영철	Wrinkle bookmark
	부산	부산기계공업고	서동민	송민규		박은영	편리한 용접봉 고정 용접기
	서울	서울디지털고	배준형	김은진	김설희	이병찬	가루를 담은 포의 개봉장치와 포의 디자인
	경기	양명디지털고	이상현	최승우		안정화	드림보드
	인천	재능고	이진형	위민석		변귀섭	smart 아기머리쿠션
	서울	한강미디어고	곽태민	김동우		유현아	straw tumbler
한국지식재산 보호원장상 (8)	서울	미래산업과학고	강민성	이준식	김세진	송대현	드론용 적재함
	서울	미림여자정보과학고	전은정	서남경		김영철	휴대용 우산꽃이
	부산	부산기계공업고	강태연	김지훈		박은영	슬롯 톱
	제주	서귀포산업과학고	김수빈	이소이	최고은	손승한	비오는 우산
	서울	서울로봇고	한승연	유예인	이주현	한정빈	충격에 강한 커브형 드론 적재대
	울산	울산마이스터고	하민우	남건우	김동환	이기영	공개키 보안방식을 가진 전자잉크 NFC카드
	인천	재능고	노진우	김혜성	이석윤	변귀섭	회전력을 이용한 스프레이건
	경남	진주기계공업고	정세준	손진욱	황승준	이재환	Easy Roll Facial Mask
한국여성발명 협회장상 (8)	경기	경기자동차과학고	이종섭	김상원	권보성	윤성혜	S-ParKing
	전남	광양하이텍고	안효빈	김하은	선지혜	류규형	링 온도계
	대구	대구일마이스터고	김시연	서민재	이원석	오석용	스트라이버
	서울	미래산업과학고	백진우	손석민	김명훈	신재경	밀착형 자동 도포 장치
	부산	부산기계공업고	김민준	김능현		박은영	자동으로 뒤집어지는 소화기 보관함
	부산	부산디지털고	김희정	박지훈		정흥식	신생아 머리보호대
	강원	삼척마이스터고	이현범	유명곤	이영재	김명호	방독면용 안전모듈
	제주	서귀포산업과학고	양진호	지현호	김원준	손승한	알뜰한 콘서트 물병

붙임 4

제8기 IP 마이스터 프로그램 우수 아이디어 소개

상격	학교명 (가나다순)	학생	지도교사	아이디어	
부총리겸교육부 장관상 (2)	전북기계공업 고등학교 (전북)	이승제 김광일 이건준	이병술	밀링 다용도 클램프 밀링 바이스(공작기계에서 가공하기 위해 공작물을 고정하는 기구)에 고정할 수 있는 공작물 크기가 제한적인 문제 해결	
	선일비즈니스 고등학교 (서울)	이건희 조하늘	박근영	샤워기 케이스 실리콘 재질로 샤워기 헤드의 파손을 방지하고, 샤워기 케이스에 패드를 부착하여 사용자 높이에 상관없이 활용용이	
중소벤처기업부 장관상 (3)	대구여자상업 고등학교 (대구)	최승원 안지현 김영은	김나현	어바웃 타임(마스크 팩) 마스크 팩의 들뜸, 건조, 들뜸 등의 문제를 개선하고 팩 성분의 안정성을 높인 마스크 팩	
	부산기계공업 고등학교 (부산)	김진태 고정원	박은영	볼펜형 인두기 납땜 시 인두기로 인한 화상을 예방하고 별도의 거치대 없이 사용가능한 볼펜형 인두기	
	전북기계공업 고등학교 (전북)	천태화 한주이 이성호	조희석	드릴링 머신 칩 분리 안전장치 드릴링 머신 이용 시 칩이 드릴에 말려 파손되거나 사고를 유발할 수 있어 안전하고 쉽게 작업할 수 있는 칩 분리 안전장치 고안	
특허청장상 (3)	부원고등학교 (경기)	김재민 우희훈 노진섭	김갑수	Easy Safety 방독면 안전사고를 줄이기 위해 안전모에 방독면을 결합하여 조절할 수 있고, 버클을 사용하여 방독면 탈착이 용이한 방독면	
	충북반도체 고등학교 (충북)	최민준 안영하	이은주	멀티7세그먼트 체중계 사용 시 보관에 불편함을 개선하고자 탁상시계, 온도계로 활용가능하며, 좌우 밸런스 측정이 가능한 체중계 고안	
	합덕제철 고등학교 (충남)	김정빈 유희상 김동민	오진주	용접 방패 용접작업 시 기존 보호 장비의 사용 불편함을 개선하고 안전성을 높인 용접방패	