

<b>보도 일시</b> (인터넷) 2022. 12. 8.(목) 06:00 (지 면) 2022. 12. 8.(목) 석간	<b>배포 일시</b> 2022. 12. 7.(수) 15:30
<b>담당 부서</b> <총 관> 평생직업교육국 직업교육정책과	<b>책임자</b> 과 장 김새봄 (044-203-6398) <b>담당자</b> 사무관 차석규 (044-203-6399)

## 고등학생의 혁신적 아이디어로 산업현장의 문제를 해결하다

### - 「제12기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램」 시상식 개최 -

#### 주요 내용

- 531개 팀이 제안한 아이디어 중 50개 팀 시상, 특허 등록 지원 예정
- 산업현장 과제 해결을 위한 19개 아이디어 기술 이전 추진

- 교육부(부총리 겸 교육부장관 이주호)와 중소벤처기업부(장관 이영), 특허청(청장 이인실)이 공동 주최하고, 한국발명진흥회(회장 권오현)가 주관하는 「제12기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램」 시상식이 12월 8일(목), 대전 KW컨벤션에서 개최된다.
  - ‘지식재산 마이스터(IP) 프로그램’은 특성화고·산업수요맞춤형고(마이스터고) 학생들의 지식재산권(특허) 출원 및 기술 이전 등을 지원하기 위해 2011년부터 교육부·중기부·특허청 등 3개 관계부처가 함께 매년 추진해 오고 있으며,
  - 직업계고 학생들은 프로그램을 통해 자신의 참신한 아이디어를 구체화·고도화 하여 특허로 보호받고 사업 아이템으로 활용하는 과정까지 경험하고 있다.
- 올해 대회에는 총 531개 팀이 참여하였고, 이 중 심사를 거쳐 선발된 100개 팀을 대상으로 6개월간 전문 변리기관 상담(컨설팅) 등 지식재산 권리화 과정을 지원해 왔다.
  - 그 결과, 100개 팀 모두 특허를 출원하였고, 이 중 아이디어의 독창성 및 상품성 등이 우수한 50개 팀\*을 선정·시상한다.

\* 교육부장관상(2팀), 중기부장관상(3팀), 특허청장상(3팀), 기타 후원기관상(42팀)

□ 교육부장관상은 ▲ 수원하이텍고 유지민·서재완·임정훈 팀(이륜차 타이어 분진 회수장치), ▲ 부산기계공업고 조운성·황가람 팀(휠체어 바퀴 빠짐 사고 방지를 위한 안전발판)이 수상하였다.

○ 중소벤처기업부장관상에는 ▲ 거제공업고 정경진·김경수 팀(다중 볼트 체결 장치), ▲ 수원하이텍고 주성준·전우현·윤석준 팀(공기역학을 이용한 분진가루 회수 장치), ▲ 세경고 이희창·김환희·이수형 팀(초기 진압용 자동차 소화기)이 수상하였다.


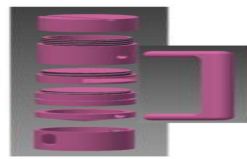
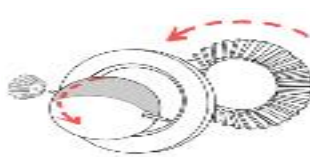
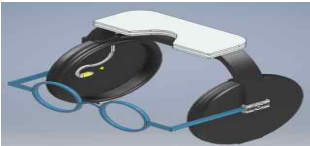
○ 특허청장상에는 ▲ 전주공업고 안유정·최우석 팀(드럼 오염물 정수장치), ▲ 거제공업고 정재윤·황서준·한동원 팀(탈부착이 가능한 수직 탭핑용 지그), ▲ 경북기계공업고 전재아·김재균 팀(수상 착륙 가능 드론 채수기)이 수상했다.

※ 주요 수상작 및 상세 내용은 【붙임2】 참고

□ 특히, 이번 대회에서는 산업현장과 연계된 아이디어 발굴을 위해 31개 기업으로부터 산업현장에서 필요한 과제를 제안받아 ‘주제(테마)과제’ 분야로 구분하여 아이디어를 공모하였으며,

○ 이에 도전한 학생팀 중 19개 팀의 아이디어를 기업에서 채택하였으며, 소정의 장학금을 지급하는 방식으로 기술 이전을 추진하고 있다.

**<산업현장 과제 해결 기술이전 주요 사례>**

학교명 (팀명)	학생	기술이전 (예정) 기업	아이디어 주요 내용	
수원하이텍 고등학교 (수하택 아.시.는.구.나)	주성준 윤석준 전우현	주식회사 은성000	<b>공기역학을 이용한 분진가루 회수장치</b> 바퀴 회전 시 공기역학으로 분진 가루를 휠의 중심부로 흡입하여 분진 가루가 대기 중으로 분산하는 것을 방지하는 장치	
구미전자공업 고등학교 (BGM)	이시습 이연준 황환성	프레시 000000(주)	<b>비스포크 텀블러</b> 시중 핸드드립과 달리 그라인더 기능, 발열 기능과 사용자의 기호에 맞게 다양한 커피를 간단히 만들 수 있는 다기능 텀블러	
미림여자정보 과학고등학교 (채선을 다하지)	황채원 이지수 정선영	0000 코스메틱	<b>반반 발라밤</b> 베벨기어 원리를 이용하여 색상을 단계적으로 바꿀 수 있는 타원형 립밤으로 색을 섞지 않고 각각의 색을 바를 수도, 두 가지 색을 혼합하여 사용하는 것도 가능	
부산기계공업 고등학교 (페페)	변지호 이강재	(주)000 글라스	<b>블루투스 이어폰을 접목한 다기능 안경</b> 안경의 위치를 조절하는 측지지대, 안경을 수납하는 안경집 등으로 이루어진 안경 착용자를 위한 다기능 헤드셋	

- 교육부장관상을 수상한 수원하이텍고 학생팀은 “자동차 동력원이 전기로 점차 바뀌면서 화석연료에 의한 오염은 줄어들지만, 타이어 분진가루에 의한 대기오염은 여전히 풀어야 할 숙제라는 점에 착안하여 이번 아이디어를 제안하였다.”라고 하며,
  - “특히 전문가의 일대일 지도를 통해 우리의 아이디어가 구체화·실현되는 과정에서 뿌듯함을 느낄 수 있었다.”라고 밝혔다.
- 특허청 김명섭 산업재산정책국장은 “이번 지식재산 마이스터 프로그램에 특성화고와 마이스터고 학생들이 참여하여 자신의 아이디어를 고도화하고 권리화 하는 과정에서 창의적인 문제해결력과 지식재산 역량을 함양할 수 있었을 것이라고 믿는다.”며,
  - “더 많은 직업계고 학생들이 기술전문성과 발명창의력을 겸비한 미래 인재로 성장할 수 있도록 특허청은 관계부처와 협력하여 지원을 아끼지 않겠다.”고 밝혔다.

- 【붙임】** 1. 제12기 IP-Meister 프로그램 수료 및 시상식 개요  
 2. 제12기 IP-Meister 프로그램 주요 수상작  
 3. 제12기 IP-Meister 프로그램 수상자 명단  
 4. 제12기 IP-Meister 프로그램 개요

담당 부서 <총괄>	교육부 직업교육정책과	책임자	과 장	김새봄 (044-203-6398)
		담당자	사무관	차석규 (044-203-6399)
<공동>	중소벤처기업부 인력육성과	책임자	과 장	정선욱 (044-204-7790)
		담당자	사무관	남성진 (044-204-7794)
<공동>	특허청 산업재산인력과	책임자	과 장	이재석 (042-481-8172)
		담당자	주무관	신선미 (042-481-8479)

**붙임 1****제12기 IP-Meister 프로그램 수료 및 시상식 개요****□ 추진 목적**

- 제12기 IP Meister Program 수료학생을 격려하고, 최종 아이디어 발표심사 결과에 따른 시상 및 축하

**□ 행사 개요**

- (일시·장소) '22. 12. 8(목) 14:00~15:00, 대전 KW컨벤션 3층 컨벤션홀
- (참석대상) 제12기 수료학생 및 지도교사, 기술이전 기업, 관계자 등 200명
- (주최/주관) 교육부·중소벤처기업부·특허청/한국발명진흥회

**□ 세부 일정표**

시간		주요내용		비고
14:00~14:02	2'	개최(국민의례 및 내빈소개)		사회자
14:02~14:05	3'	오프닝 영상 상영		제12기 스케치 영상
14:05~14:15	10'	축사 및 격려사		주최기관 (교육부, 중기부, 특허청)
14:15~14:17	2'	수료증 수여(대표팀)		교육부/수료생 대표학생
14:17~14:20	3'	기술이전기업 장학증서 전달식		기술이전기업⇄학생
14:20~14:25	5'	감사패 전달(기업)		교육부/참여기업
14:25~15:00	35'	시상 및 기념촬영	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 사회부총리 겸 교육부장관상 2팀 및 지도교사</li> <li>· 중소기업벤처부장관상/특허청장상 6팀 및 지도교사</li> <li>· 중소벤처기업진흥공단이사장/한국발명진흥회장상 10팀 및 지도교사</li> <li>· 후원기관장상 24팀</li> <li>· 단체상(한국발명진흥회장상) 3개교</li> </ul>	
15:00~15:15	15'	우수 사례 발표		2팀 (사회부총리 겸 교육부장관상)
15:15~15:20	5'	단체사진 촬영 및 폐회		

상격	학교명 (가나다순)	학생	지도교사	우수 아이디어 소개	
사회부총리겸 교육부장관상 (2)	수원하이텍 고등학교 (경기)	유지민 서재완 임정훈	정호진	<b>이륜차 타이어 분진 회수장치</b> 에어로 다이내믹과 팬 등의 흡입 장치를 이용하여 분진 가루가 대기 중으로 분산하는 것을 방지하는 장치	
	부산기계공업 고등학교 (부산)	조윤성 황가람	박은영	<b>휠체어에 바퀴 빠짐 사고 방지를 위한 안전발판</b> 사용자 혼자서 작동하여 크고 작은 틈을 지나갈 수 있는 휠체어 빠짐 방지용 안전 발판	
중소벤처기업부 장관상 (3)	거제공업 고등학교 (경남)	정경진 김경수	김휘주	<b>다중 볼트 체결 장치</b> 한번에 많은 볼트를 조이고 풀 수 있는 다중 볼트 체결 장치	
	수원하이텍 고등학교 (경기)	주성준 전우현 윤석준	정호진	<b>공기역학을 이용한 분진기류 회수 장치</b> 바퀴가 회전할 때의 공기역학적 원리를 이용한 분진 회수 장치	
	세경고등학교 (경기)	이희창 김환희 이수형	김윤중	<b>초기 진압용 자동차 소화기</b> 실습 후 LED, 저항 IC 등의 부품을 안전하고 간편하게 해체 가능한 브레드보드	
특허청장상 (3)	전주공업 고등학교 (전북)	안유정 최우석	김억만	<b>Life Qdrum</b> 큐 드럼을 굴림으로서 흙탕물과 오염된 물을 정수할 수 정수 장치	
	거제공업 고등학교 (경남)	정재윤 황서준 한동원	김휘주	<b>탈부착이 가능한 수직 탬핑용 지그</b> 기계 가공 조립 시 사용이 어려운 탬을 간편하게 사용 할 수 있는 탬핑용 지그	
	경북기계공업 고등학교 (대구)	전재아 김재균	손유정	<b>수상 척록이 가능한 장척형 드론 채수기</b> 부력체를 이용하여 물위에 착륙하여 안정적으로 채수가 가능한 드론	

**붙임 3**

**제12기 IP-Meister 프로그램 수상자 명단**

상격(팀수, 시상수)	학교명	학생		
사회부총리겸교육부장관상 (2팀)	수원하이텍고등학교	유지민	서재완	임정훈
	부산기계공업고등학교	조윤성	황가람	
중소벤처기업부장관상 (3팀)	거제공업고등학교	정경진	김경수	
	수원하이텍고등학교	주성준	전우현	윤석준
	세경고등학교	이희창	김환희	이수형
특허청장상 (3팀)	전주공업고등학교	안유정	최우석	
	거제공업고등학교	정재윤	황서준	한동원
	경북기계공업고등학교	전재아	김재균	
중소기업진흥공단이사장상 (5팀)	부산기계공업고등학교	신지민	이승헌	
	부산기계공업고등학교	서장현	엄태현	
	경북기계공업고등학교	남동원	이규민	
	부산기계공업고등학교	김민석	이준혁	
	마산공업고등학교	곽서진	진성현	김해름
한국발명진흥회장상 (5팀)	수도전기공업고등학교	김기환	이도윤	이정훈
	구미전자공업고등학교	남지윤	권혜인	
	경북여자상업고등학교	김다빈	이지연	
	전남여자상업고등학교	김시영	이윤지	박서정
	구미전자공업고등학교	한진경	이현선	이유리
한국특허정보원장상 (8팀)	전남여자상업고등학교	유채연	민지현	구은희
	전주공업고등학교	정재민	홍태영	곽경호
	전주공업고등학교	이시은	이혜미	양소영
	거제공업고등학교	제윤수	이정현	김동석
	한국나노마이스터고등학교	정호준	강유정	문수영
	구미전자공업고등학교	이일녕	장민익	김예준
	전남여자상업고등학교	마채원	최수민	
	미림여자정보과학고등학교	황채원	정선영	이지수

상격(팀수, 시상수)	학교명	학생		
<b>한국특허전략개발원장상 (8팀)</b>	부산기계공업고등학교	박주형	장현수	이효종
	부산기계공업고등학교	구민수	안성진	
	구미전자공업고등학교	이연준	이시습	황환성
	발안바이오과학고등학교	최인영	고한별	
	부산자동차고등학교	서민규	서정민	김승준
	구미전자공업고등학교	윤영민	서정민	이승원
	부산기계공업고등학교	유준민	임재혁	조형제
	삼천포공업고등학교	정용욱	김범진	
<b>한국지식재산보호원장상 (8팀)</b>	충북에너지고등학교	남서연	김민걸	
	경기기계공업고등학교	이재혁	신채환	조환희
	수원하이텍고등학교	임승희	최고은	민보현
	거제공업고등학교	김찬영	김도현	
	전남여자상업고등학교	김성은	최하윤	정다원
	수원하이텍고등학교	이대현	신인호	윤서준
	부산기계공업고등학교	변지호	이강재	
	전남여자상업고등학교	이선우	송하나	이가을
<b>한국여성발명협회장상 (8팀)</b>	충주공업고등학교	김태우	이승빈	
	삼천포공업고등학교	김태주	유진혁	허주원
	충북에너지고등학교	이동민	김민성	
	구미전자공업고등학교	김민후	정성훈	박찬희
	상일미디어고등학교	유동규	이하빈	최승원
	삼천포공업고등학교	박재현	이상민	박현명
	한국나노마이스터고등학교	김도연	유동환	류희승
	부산기계공업고등학교	장성운	장육희	

## 붙임 4

# 제12기 IP-Meister 프로그램 개요

### □ 추진 목적

- 특성화고·마이스터고 학생들을 문제해결력·지식재산 창출역량을 가진 창의적인 인재로 육성하고 산업계가 원하는 지식근로자로서의 성장 지원
  - \* 산업 현장의 문제를 탐색하고, 이를 해결하는 아이디어에 대해 제안개선·권리화기술이전 과정 지원

### □ 추진 기관

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

### □ 지원 내용

- (지식재산 권리화) 개선 아이디어에 대한 출원 및 기술이전 지원
  - (출원·등록 지원) 특허·실용실안·디자인 영역의 출원·등록 지원
  - (기술이전 지원) 학생-기업 간 기술이전 상담, 협약체결 등 지원
- (사업화 지원) 출원 아이디어를 상품화하도록 지원
  - (창업 교육) 소양캠프와 연계하여 사업계획서 작성법, 스타트업에 대한 이해 등 사업화를 위한 창업 관련 교육 및 실습 기회 제공
  - (시제품 및 3D영상 제작 지원) 3D 모델링(Modeling) 등 교육 및 컨설팅을 통해 초기단계 시제품을 제작하고 3D영상 제작 지원

### □ 추진일정

#### < 「제12기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램」 추진 절차 >

