

## 특성화고·마이스터고 학생 아이디어로 산업현장 문제 해결!

- ‘제14기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램’ 수료 및 시상식 개최(11.26) -
- 교육부장관상 2팀, 중기부장관상 3팀, 특허청장상 3팀 포함, 총 50팀 수상 -
- 산업현장 문제 해결한 아이디어 15건은 장학금으로 기술이전료 지급 -

특허청(청장 김완기)은 교육부(부총리 겸 교육부 장관 이주호), 중소벤처기업부(장관 오영주, 이하 중기부)와 함께 11. 26.(화) 12시 30분 선샤인호텔(대전시 동구)에서 ‘제14기 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 ‘제14기 지식재산(IP) 마이스터 프로그램’의 성공적인 마무리를 격려하고, 우수한 성과를 거둔 학생들을 축하하기 위해 마련됐다.

### <교육부장관상, 부산기계공업고 박신현 팀, 수원하이텍고 박건훈 팀 수상>

올해 14회째인 ‘지식재산(IP) 마이스터 프로그램’은 직업계고(특성화고·마이스터고) 학생들이 산업현장의 문제를 창의적인 아이디어로 해결할 수 있도록 지원하는 산학협력형 교육 프로그램으로, 특허청·교육부·중기부가 함께 운영하고 있다.

올해는 34개 기업이 과제출제에 참여하였고, 직업계고 학생 1,269개 팀이 아이디어를 제출했다. 이 중 60개 팀이 선발되어 6개월에 걸쳐 지식재산 소양교육, 전문가 상담(컨설팅), 시제품 제작 등의 교육과정을 이수했으며, 아이디어 경진대회를 통해 최종 수상 팀을 선정했다.

최고상인 교육부장관상은 ▲‘한 손 와이어 스트리퍼’를 제안한 박신현·박지훈·임현진 팀(부산기계공업고)과 ▲‘이송과 효율을 극대화한 슬러지 처리기’를 제안한 박건훈·박서원·최현욱 팀(수원하이텍고)이 수상한다.

중소벤처기업부장관상은 ▲문서연·박시우·한채민 팀(광주자동화설비마이스터고), ▲정도훈·임형준 팀(부산기계공업고), ▲김대승·이주경·최진규 팀(수원하이텍고)이 수상한다.

특허청장상은 ▲김근우·강승리·김강현 팀(경북기계공업고), ▲김민재·최승중·조은서 팀(수원하이텍고), ▲엄태준·마루·김지훈 팀(거제공업고)이 수상한다.

### <학생 아이디어 15건, 산업현장에서 활용 예정...기술이전료 장학금 형태로 전달>

이번 프로그램에 참여한 60개 팀의 아이디어는 모두 특허로 출원되었고, 그 중 15건은 산업현장에서 실제로 활용될 예정이다. 아이디어를 제공한 학생들은 해당 기업으로부터 기술이전료를 장학금 형태로 받게 된다.

교육부장관상을 수상한 박신현·박지훈·임현진 학생은 “이번 프로그램을 통해 아이디어가 지식재산으로서 산업현장에 어떻게 적용될 수 있는지 구체적으로 배울 수 있었다”며, “아이디어로 세상을 바꿀 수 있다는 자신감을 얻었다”고 소감을 전했다.

김완기 특허청장은 “특허청은 ‘지식재산(IP) 마이스터 프로그램’을 통해 문제해결력과 지식재산 창출 역량을 갖춘 기술인재를 양성해 왔다”면서, “앞으로도 직업계고 학생들이 산업계가 요구하는 창의인재로 성장할 수 있도록 지원을 아끼지 않겠다”고 밝혔다.

※ 붙임: 제14기 IP 마이스터 프로그램 수료 및 시상식 현수막, 개요, 주요 수상작, 수상자 명단, 프로그램 개요

|               |                  |     |     |                    |
|---------------|------------------|-----|-----|--------------------|
| 담당 부서<br><총괄> | 교육부<br>중등직업교육정책과 | 책임자 | 과 장 | 김동욱 (044-203-6397) |
|               |                  | 담당자 | 사무관 | 이준영 (044-203-6410) |
| <공동>          | 중소벤처기업부<br>인력정책과 | 책임자 | 과 장 | 신재경 (044-204-7440) |
|               |                  | 담당자 | 사무관 | 송금순 (044-204-7794) |
| <공동>          | 특허청<br>산업재산인력과   | 책임자 | 과 장 | 최철승 (042-481-8172) |
|               |                  | 담당자 | 주무관 | 권지선 (042-481-8479) |

## 붙임 1

## 제14기 IP 마이스터 프로그램 수료 및 시상식 현수막



## 제14기 IP 마이스터 프로그램 수료 및 시상식



| 일자 | 2024. 11. 26. (화) |

| 장소 | 대전 호텔선샤인 |

| 후원 |



| 주관 |



## 붙임 2

## 제14기 IP 마이스터 프로그램 수료 및 시상식 개요

### □ 추진 목적

- 제14기 IP 마이스터 프로그램 수료학생을 격려하고, 최종 아이디어 발표심사 결과에 따른 시상 및 축하

### □ 행사 개요

- (행 사 명) 제14기 IP 마이스터 프로그램 수료 및 시상식
- (일시·장소) '24. 11. 26(화) 12:30~17:00, 대전 선샤인호텔 5층 그랜드볼룸
- (참석대상) 제14기 수료학생 및 지도교사, 기술이전 기업, 관계자 등 220명
- (주최/주관) 교육부 · 중소기업벤처기업부 · 특허청 / 한국발명진흥회

### □ 주요 내용

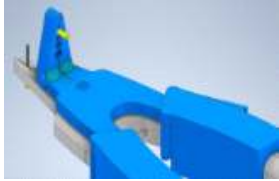
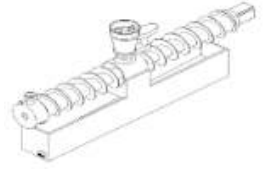
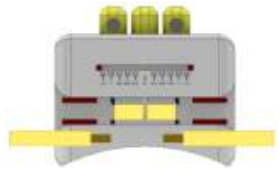
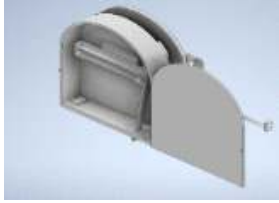
- 아이디어전시, 수료증 수여, 기술이전기업 장학증서 전달, 감사패 전달, 시상식 및 우수사례 발표

### □ 세부 일정

| 시간          |     | 주요내용            |                                          | 비고                                   |
|-------------|-----|-----------------|------------------------------------------|--------------------------------------|
| ~12:30      | -   | 참가자 등록          |                                          | 참가학생 및 지도교사 대상                       |
| 12:30~13:30 | 60' | 참가자 식사          |                                          | 참가학생 및 지도교사                          |
| 13:30~14:20 | 50' | 수상자 리허설         |                                          |                                      |
| 14:20~15:20 | 60' | 식전행사(참여형 레크레이션) |                                          |                                      |
| 15:30~15:32 | 2'  | 개최(국민의례 및 내빈소개) |                                          | 사회자                                  |
| 15:32~15:35 | 3'  | 오프닝 영상 상영       |                                          | 제14기 스케치 영상                          |
| 15:35~15:45 | 10' | 개회사 및 격려사       |                                          | 주최기관(교육부, 중기부, 특허청)<br>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 기념촬영       | • 사회부총리 겸 교육부장관상 2팀 및 지도교사 (교육부)         |                                      |
|             |     |                 | • 중소기업벤처부장관상/특허청장상 6팀 및 지도교사 (특허청)       |                                      |
|             |     |                 | • 중소기업진흥공단이사장/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    |                                          |                                      |

# 붙임 3

## 제14기 IP 마이스터 프로그램 주요 수상작

| 상격                      | 학교명<br>(지역)                     | 학생                | 지도<br>교사 | 우수 아이디어 소개                                                                                                                        |                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 사회부총리겸<br>교육부장관상<br>(2) | 부산기계공업<br>고등학교<br>(부산)          | 박신현<br>박지훈<br>임현진 | 박은영      | <b>한 손 와이어 스트리퍼</b><br>부착하는 집계를 기존 스트리퍼와 같은 구조로 만들어 전선을 잡는 힘을 최대화하고 손잡이 부분에 달린 악력기를 통해 기어를 동작시켜 피복을 제거하는 장치                       |    |
|                         | 수원하이텍<br>고등학교<br>(경기)           | 박건훈<br>박서원<br>최현욱 | 정호진      | <b>이송과 효율을 극대화한 슬러지 처리기</b><br>유입부에 맥동 모터를 적용시켜 막히는 문제점을 해결하고 양 테이퍼 축 이송 스크루 날에 텍스처를 내서 슬러지가 스크루 날에 달라붙는 것을 최소화한 처리기              |    |
| 중소벤처기업부<br>장관상<br>(3)   | 광주자동화<br>설비마이스터<br>고등학교<br>(광주) | 문서연<br>박시우<br>한채민 | 남경식      | <b>원스텝 와이어 스트리퍼</b><br>와이어 스트리퍼의 작업시간 단축을 위해 전선의 피복을 한 번에 두 쪽 다 벗길 수 있는 장치                                                        |    |
|                         | 부산기계공업<br>고등학교<br>(부산)          | 정도훈<br>임형준        | 박은영      | <b>물막이판으로 바뀌는 과속방지턱</b><br>배수로에 일정 수위 이상의 물이 차오르면 침수가 되었다고 판단하여 리프트 구동장치가 작동되어 과속 방지턱의 형상에서 물막이판의 형상으로 바뀌는 과속방지턱                  |  |
|                         | 수원하이텍<br>고등학교<br>(경기)           | 김대승<br>이주경<br>최진규 | 정호진      | <b>전완근 - 완철 교체&amp;보관 장치</b><br>기존의 활선차량에 쉽게 설치가 가능하며 활선차량 이동시 완철의 보관 및 작업 도중 완철이 떨어질 위험까지 배제할 수 있는 보조장치                          |  |
| 특허청장상<br>(3)            | 경북기계공업<br>고등학교<br>(대구)          | 김근우<br>강승리<br>김강현 | 손유정      | <b>돌아와! 소방호스</b><br>라켓 바에 설치된 모터를 이용해 호스자동 감김 기술로 골든타임을 확보할 수 있는 소방호스                                                             |  |
|                         | 수원하이텍<br>고등학교<br>(경기)           | 김민재<br>최승중<br>조은서 | 류설진      | <b>투명 태양광 효율 향상 블라인드 창호</b><br>태양광이 패널에 조사되어 발전을 한 후, 반사판을 통해 패널을 통과한 빛을 다시 패널로 조사시켜 발전 효율을 증가시키는 장치                              |  |
|                         | 거제공업<br>고등학교<br>(경남)            | 엄태준<br>마루<br>김지훈  | 반경복      | <b>파이프 가공 거치대</b><br>파이프를 베어링 사이에 고정시킨 후, 그라인더를 수평으로 파이프에 가져다 대면 그라인더의 회전력이 베어링을 통해 파이프에 전달되어 파이프가 양측의 베어링과 함께 회전하며 코팅제가 제거되는 거치대 |  |

## 붙임 4

## 제14기 IP 마이스터 프로그램 수상자 명단

| 상격(팀수, 시상수)               | 학교명             | 학생  |     |     | 지도교사 |
|---------------------------|-----------------|-----|-----|-----|------|
| 사회부총리겸교육부장관상<br>(2팀, 4건)  | 부산기계공업고등학교      | 박신현 | 박지훈 | 임현진 | 박은영  |
|                           | 수원하이텍고등학교       | 박건훈 | 박서원 | 최현욱 | 정호진  |
| 중소벤처기업부장관상<br>(3팀, 6건)    | 광주자동화설비마이스터고등학교 | 문서연 | 박시우 | 한채민 | 남경식  |
|                           | 부산기계공업고등학교      | 정도훈 | 임형준 |     | 박은영  |
|                           | 수원하이텍고등학교       | 김대승 | 이주경 | 최진규 | 정호진  |
| 특허청장상<br>(3팀, 6건)         | 경북기계공업고등학교      | 김근우 | 강승리 | 김강현 | 손유정  |
|                           | 수원하이텍고등학교       | 김민재 | 최승중 | 조은서 | 류설진  |
|                           | 거제공업고등학교        | 엄태준 | 마루  | 김지훈 | 반경복  |
| 중소기업진흥공단이사장상<br>(5팀, 10건) | 삼천포공업고등학교       | 하명균 | 조형빈 | 진유근 | 이주희  |
|                           | 대구일마이스터고등학교     | 정기훈 | 이계원 | 지연수 | 김민수  |
|                           | 수원하이텍고등학교       | 이민욱 | 박찬미 | 최예린 | 류설진  |
|                           | 인천전자마이스터고등학교    | 이희건 | 경승규 | 고훈민 | 양경미  |
|                           | 수원하이텍고등학교       | 장동후 | 이규진 | 민현식 | 정호진  |
| 한국발명진흥회장상<br>(5팀, 10건)    | 수원하이텍고등학교       | 고준호 | 박승기 | 선경준 | 류설진  |
|                           | 삼천포공업고등학교       | 정우성 | 김석현 | 최희웅 | 이주희  |
|                           | 전남여자상업고등학교      | 류윤지 | 장소현 |     | 고아현  |
|                           | 안양문화고등학교        | 정민지 | 김예담 |     | 김정제  |
|                           | 거제공업고등학교        | 김상훈 | 공성해 | 임성우 | 김혜영  |
| 한국특허정보원장상<br>(8팀, 8건)     | 경북기계공업고등학교      | 장율  | 정선우 |     | 손유정  |
|                           | 신일비즈니스고등학교      | 김나연 | 김태영 | 김서은 | 임주희  |
|                           | 수도전기공업고등학교      | 차재민 | 박광현 | 최원석 | 정자현  |
|                           | 미래산업과학고등학교      | 김윤재 | 심현석 | 아모스 | 안채린  |
|                           | 전북기계공업고등학교      | 서지오 | 강준석 | 여용구 | 심효정  |
|                           | 충북에너지고등학교       | 박지원 | 손아름 | 허기범 | 조주연  |
|                           | 미림마이스터고등학교      | 김예나 | 임동혁 | 오지은 | 김영철  |
|                           | 수원하이텍고등학교       | 오준혁 | 문세훈 | 류우림 | 류설진  |

| 상격(팀수, 시상수)             | 학교명           | 학생  |     |     | 지도교사 |
|-------------------------|---------------|-----|-----|-----|------|
| 한국특허전략개발원장상<br>(8팀, 8건) | 경북기계공업고등학교    | 백동민 | 강태현 |     | 손유정  |
|                         | 광운인공지능고등학교    | 고차원 | 김대현 |     | 이강원  |
|                         | 삼천포공업고등학교     | 백서호 | 박성현 |     | 이주희  |
|                         | 청주공업고등학교      | 박용환 | 이상민 | 이도영 | 이덕규  |
|                         | 수원하이텍고등학교     | 서지담 | 정태서 | 정은서 | 정호진  |
|                         | 수원하이텍고등학교     | 음서이 | 김태민 |     | 정호진  |
|                         | 구미전자공업고등학교    | 김현중 | 문민재 | 우재성 | 김지현  |
|                         | 부산마케팅고등학교     | 장화연 | 박효정 |     | 서덕곤  |
| 한국지식재산보호원장상<br>(8팀, 8건) | 한국에너지마이스터고등학교 | 김도현 | 김정래 | 김민성 | 조현태  |
|                         | 전주공업고등학교      | 정윤호 | 홍석신 | 임민후 | 김억만  |
|                         | 전남여자상업고등학교    | 이동아 | 김하경 |     | 고아현  |
|                         | 수도전기공업고등학교    | 변준혁 | 민준원 | 김현욱 | 김대범  |
|                         | 수원하이텍고등학교     | 박성준 | 남명우 |     | 정호진  |
|                         | 부산기계공업고등학교    | 이재윤 | 김동범 |     | 박은영  |
|                         | 인덕과학기술고등학교    | 고동현 | 고예준 |     | 황근식  |
|                         | 함덕제철고등학교      | 김태령 | 김민준 | 최연우 | 이상희  |
| 한국여성발명협회장상<br>(8팀, 8건)  | 경북기계공업고등학교    | 함승우 | 김형남 | 반기훈 | 손유정  |
|                         | 수원하이텍고등학교     | 유재욱 | 장준화 | 김형민 | 류설진  |
|                         | 인천재능고등학교      | 김성민 | 허승빈 | 박민기 | 이준석  |
|                         | 유한공업고등학교      | 이건  | 강연호 | 박지은 | 최주열  |
|                         | 청주공업고등학교      | 김동훈 | 강진우 | 곽민호 | 한석진  |
|                         | 수원하이텍고등학교     | 조강희 | 정찬빈 | 이호왕 | 정호진  |
|                         | 수원하이텍고등학교     | 김덕현 | 강도연 |     | 정호진  |
|                         | 청주공업고등학교      | 김태훈 | 김태형 | 안동근 | 박준영  |

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

## □ 사업 개요

- 직업계고 학생에게 지식재산 전문교육을 제공하여 문제해결력·IP 창출 역량을 가진 창의인재로 육성하고 예비 기술전문가로 성장을 지원
- (주최/주관) 교육부·중소벤처기업부·특허청 / 한국발명진흥회
- (대상) 특성화고·마이스터고 재학생으로 구성된 팀(2~3인)

※ 신청현황: ('20) 65교/1,128건 → ('21) 70교/1,199건 → ('22) 64교/910건  
→ ('23) 60교/1,029건 → ('24) 58교/1,269건

## □ 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: ('20)18건 → ('21)16건 → ('22)19건 → ('23)20건 → ('24)15건

## □ 추진 일정

