



보도 일시	2022. 10. 13.(목) 09:00	배포 일시	2022. 10. 13.(목) 08:30
담당 부서	산업재산정책국 산업재산인력과	책임자	과장 이재석 (042-481-8172)
		담당자	주무관 윤혁주 (042-481-5237)

발명교육으로 특성화·마이스터고 지식재산 인재 양성한다

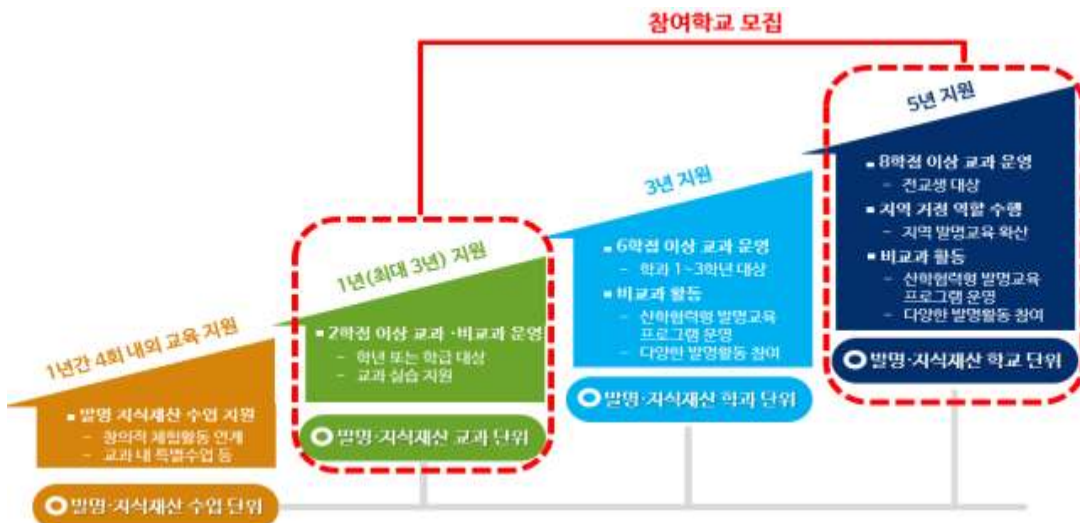
- 특허청, '23년 직업계고 발명교육 지원 참여학교 모집(10.13-11.17) -

- # (발명·특허 특성화고 학생) 학교에 들어와서 처음 접한 발명은 생각보다 어렵지 않았습니다. 일상의 불편함을 해결해 나가는 과정이 발명이었고, 그 매력에 빠지게 되었습니다.
- # (발명·특허 특성화고 교사) 4차 산업혁명 시대에 가장 효과적인 교육은 창의·활동 중심 수업입니다. 많은 아이디어를 가지고 있는 학생들의 끼와 재능을 열어주는 것이 저의 숙제라고 생각합니다.

□ 특허청(청장 이인실)은 「2023년 직업계고 발명교육 지원 사업」에 새롭게 참여할 특성화고 및 마이스터고를 10월 13일(목)부터 11월 17일(목)까지 모집한다고 밝혔다.

○ 이번 모집분야는 ▲2학점 이상 발명·지식재산 교과 편성 및 비교과 활동을 지원하는 교과단위(1년+a)와 ▲8학점 이상 발명·지식재산 교과 편성 및 비교과 활동을 지원하는 학교단위(5년)이다.

< 2023년도 직업계고 발명교육 지원 사업 유형별 운영방안 >



- 「직업계고 발명교육 지원 사업」은 지식재산 소양을 갖춘 산업 기술 인재 양성을 목표로 직업계고 학생들이 체계적인 발명교육을 받을 수 있도록 지원하는 사업이다.
 - 참여를 희망하는 학교는 2~8학점* 이상의 발명·지식재산 정규 교과목**을 편성하여야 하며, 산학협력형 발명교육 프로그램, 발명·특허 연합교류전, 발명·창의력대회, 발명동아리, 아이디어 고도화·권리화 등 발명기반의 교육활동을 지원 받을 수 있다.
 - * (학교단위) 모든 학과에 8학점 이상 / (교과단위) 학년 또는 학급에 2학점 이상
 - ** 지식재산일반, 발명특허기초, 발명과 문제해결, 발명과 디자인 등
 - 특허청은 직업계고 내 발명교육 확산을 위한 단계적 체계를 구축하고 있으며, 그간 6천여건의 지식재산권 출원, 20여건의 기술이전, 30여건의 아이디어 기반 창업 등 괄목할만한 성과를 보여주었다.
- 특허청 김명섭 산업재산정책국장은 “발명과 지식재산에 대한 이해와 활용 능력은 4차 산업혁명 시대가 요구하는 현장 중심의 실무형 산업인력에게 반드시 필요한 핵심역량이다.”라며, “특허청은 더 많은 직업계고 학생들이 발명교육을 받을 수 있도록 관심과 지원을 아끼지 않겠다.”고 말했다.
- 한편, 자세한 일정 및 내용은 특허청 누리집(www.kipo.go.kr)과 한국발명진흥회 누리집(www.kipa.org, www.ip-edu.net)을 통해 확인할 수 있다.

직업계고 규모·역량·교육 수요에 따라 ①수업(4회 내외) ②교과(1년+@) ③학과(3년) ④학교(5년) 단위별 단계적 발명·특허 교육 지원

* 사업 유형별 교육기간 및 운영비 차등 지원

□ 추진 배경

- 발명·지식재산과 접목가능한 다양한 전공분야를 대상으로 체계적인 교육을 제공하여 산업분야별 창의·융합형 기술인력 양성
 - * '2020 직업계고 지원 및 취업 활성화 방안'에 「발명·지식재산 교육의 단계적 도입」이 포함(제6차 사회관계장관회의, '20.05.22)
- 6개 특성화고와 학과·교과·수업 단위 참여학교 16개교를 지원하고 있으며, 지원기간 종료분야(학교·교과단위) 신규 참여학교 모집

구분	학교명
학교 단위	광양하이텍고(전남), 광주자연과학고(광주), 대광고(부산), 미래산업과학고(서울), 삼일공고(경기), 서귀포산업과학고(제주)
학과 단위	광주여자상업고(광주), 세경고(경기), 한국게임과학고(전북)
교과 단위	단국대부속소프트웨어고(서울), 대성여자고(대전), 서울아이티고(서울)
수업 단위	동일미래과학고(광주), 경성전자고(부산), 부산마케팅고(부산), 전북기계공고(익산), 아산스마트팩토리마이스터고(아산), 한국식품마이스터고(부여), 공주마이스터고(공주), 충북에너지고(청주), 충북생명산업고(보은), 청주공고(청주)

□ 모집 계획(안) (※ 일정·규모·지원예산 등은 정부 예산(안) 확정 후 변경가능)

- (모집분야) 학교/교과단위 교육운영
- (신청자격) 「초·중등교육법 시행령」 제90조제①항제10호에 따른 산업 수요 맞춤형 고등학교(마이스터 고등학교), 제91조의 특성화 고등학교
- (선정규모) 총 9개교(학교단위 6개교*, 교과단위 3개교) 내외
 - * 동일 시도교육청별 1개교 선정
- (지원기간·예산) 사업 유형별 지원기간(1~5년)을 달리하며 발명·지식재산 교과·비교과 활동에 필요한 비용 지원

구분	지원기간	지원예산*
학교 단위	5년(23~27년)	190백만 내외
교과 단위	1년 + @(23년, 최대 3년 지원)	11백만 내외

* 교육프로그램 운영비, 기자재 구입비, 사업관리비 등 지원
(선정학교 수 및 예산상황에 따라 변경가능)

- (선정일정) 학교 선정 공고·모집(10.13~11.17) → 서류심사(11월) → 현장실사(11월) → 대면심사(11~12월) → 최종 선정 및 통보(12월末)
* (신청방법) 신청공문과 사업계획서를 우편 및 이메일로 제출(~'22.11.17)

□ 세부 내용

- (교육과정 운영) 직업계고 교육과정에 2~8학점(단위) 이상* 발명·지식재산 정규교과목을 개설·운영하여 체계적인 발명교육 실시
* (학교단위) 모든 학과에 8학점 이상 / (교과단위) 학년 또는 학급에 2학점 이상

< 발명·지식재산 교과 현황 >

			
지식재산 일반	발명특허 기초	발명과 문제해결	발명과 디자인

- (비교과 활동) 발명·지식재산과 관련한 교육활동*과 지역 내 발명교육 확산을 위한 거점 역할** 수행
* 산학협력 발명교육 프로그램, 발명·특허 연합교류전, 발명·창의력 대회, 학생 지식재산권 출원 및 관련 자격증 취득, 관련 동아리 운영 등
** (학교단위만 해당) 지역 학생·학부모·교사 대상 교육활동·연구회·설명회, 공동교육과정, 지역 초·중·고·대학·기업·발명교육센터 활용·연계교육 등

□ 문의처

- (선정관련) 한국발명진흥회 창의발명교육연구실 한진환 과장(02-3459-2914)
- (정책관련) 특허청 산업재산인력과 윤혁주 주무관(042-481-5237)