

직업계고 발명·지식재산교육 지원 사업 신규 참여 고등학교 3차 모집공고

특허청에서는 발명·지식재산 분야의 전문교육을 통해 창의적인 산업 인력을 양성하기 위하여 “직업계고 발명·지식재산교육 지원 사업”을 시행하고 있습니다. 이와 관련하여 2021년 직업계고 발명·지식재산교육 지원 사업 참여학교 3차 모집 계획을 다음과 같이 공고합니다.

2021년 3월 12일
특허청장

< 주요 내용 >

- 신규 참여학교 선정 결과에 따른 3차 모집공고
 - 공고기간 : '21.03.12 ~ '21.03.23
 - 평가 일정 : (서면평가) '21.03.26 / (발표평가) '21.04.02

1. 사업 개요

- (목적) 발명·특허 분야의 전문교육을 통해 발명·특허에 강한 산업 인력 및 지식재산 소양능력이 있는 기술인재 양성
- (운영 유형) 직업계고의 규모·역량·교육 수요에 따라 ① 교과 단위(1년), ② 학과 단위(3년), ③ 학교 단위(5년)의 단계적 발명·지식재산 교육을 지원

< 유형별 운영 방향 >



2. 신청자격 및 선정계획

- 신청자격 : 「초·중등교육법 시행령」 제90조제①항제10호에 따른 산업 수요 맞춤형 고등학교(마이스터 고등학교), 제91조의 특성화 고등학교
- 선정학교 수 : 총 1개교(교과 단위 1개교)

구분	대상	추진 내용	지원 규모
교과 단위 (1개교)	관리자, 지도교사, 학생	학년 또는 학급에 2단위 이상의 발명·지식재산 교과 운영	年 11백만원, 1년 단위 지원

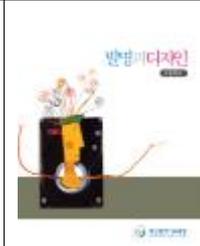
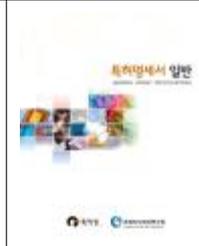
3. 참여학교 운영 내용(안)

- (정규교육 과정) 발명·지식재산 교과를 편성하여 지식재산 기본소양 이수

구분	교과단위
이수단위	2단위 이상
학년	1학년 ~ 3학년 2학기
교과목	발명·특허 교과목 현황 중 선택 운영

* 이수단위에 포함 된 교과는 정규교과로 3학년 2학기까지 이수 완료

** 발명·특허 교과목 현황 : ‘지식재산일반’, ‘발명특허 기초’, ‘발명과 문제해결’, ‘발명과 디자인’, ‘특허명세서 일반’, ‘특허정보조사 및 분석’ 등 6개 교과목

					
지식재산일반	발명특허 기초	발명과 문제해결	발명과 디자인	특허명세서 일반	특허정보조사분석

- (정규교육 과정 외) 교과활동 외 비교과활동(발명대회, 동아리활동 등) 지원

- (직무발명) 기업연계 직무발명 프로그램을 통한 취업연계(학과단위 필수)

* 학생이 기업에 필요한 직무발명 제안한 아이디어를 기업·변리사 컨설팅을 통해 구체화하여 작품으로 제작하는 프로그램, 학생 취업기반 마련을 위해 운영(산업기능요원 연계)

- (발명대회) 창의성 증진을 위한 발명·창의성 대회 참가 지원

- (출원·자격증) 학생 지식재산권 출원 및 관련 자격증 취득 지원

- (발명동아리) 발명·창의성 관련 동아리 운영 지원

- (기타) 그 외 발명·지식재산과 관련한 활동

4. 신청방법

- 제출기간 : '21. 3. 12(금) ~ '21. 3. 23(화)까지
- 제출서류 : 신청 공문(전자문서 제출), 사업계획서(메일 제출)
 - * 제출 전 해당 지역 교육청에 직업계고 발명·지식재산 교육 지원 사업 지원 사전 협의

사업계획서 양식은 특허청 홈페이지(<http://www.kipo.go.kr>) 및 한국발명진흥회 홈페이지(<http://www.kipa.org>)에서 다운로드

- 제출처 : 한국발명진흥회 창의발명교육연구실
 - * E-mail : kiparoot@kipa.org

5. 평가 및 선정 절차

※ 세부일정은 사정에 따라 변경가능하며, 학교별 개별통보

① 서면평가 : '21. 3. 26(금)

- 평가기준에 의거 적격, 부적격 판정하여 발표심사 대상을 선정하며 필요시 현장실사와 병행하여 실시

② 현장실태조사 : '21. 3. 29(월) ~ 3. 31(수)

- 서면평가 이후 필요시 학교시설 등 사업 참여 제반여건 등을 조사

③ 발표평가 : '21. 4. 2(금)

- 선정평가위원회에 개별 학교장이 참석하여, 학교별로 사업계획 발표 15분, 질의.응답 5분 등 발표평가 실시

④ 결과 발표 : '21. 4월 초

6. 문의처

구분	기관	담당자	연락처
주관부처	특허청 산업재산인력과	김상훈 주무관	042-481-5237 shkim25@korea.kr
전담기관	한국발명진흥회 창의발명교육연구실	김종철 과장	02-3459-2916 kiparoot@kipa.org

- [별 첨]
1. 신규 발명.특허 교육 지원 사업 선정 서면평가 평가표 1부.
 2. 신규 발명.특허 교육 지원 사업 선정 발표평가 평가표 1부.
 3. 지원신청서 양식 1부.
 4. 사업계획서 양식(교과 단위) 1부. 끝.

[별첨 1]

신규 발명·특허교육 지원 사업 선정(서면평가) 평가표

구분	평가항목	평가지표	적합여부 확인				
			적합	부적합			
사업계획 필수사항 및 기본요건 충족여부 검토	1. 사업목적과의 부합성	1. 신청계획의 교육지원 목적 부합성	()	()			
	2. 기본요건 충족	2-1. 신청자격의 적정성(직업계고)	마이스터고 () 특성화고 ()	()			
		2-2. 교육과정의 적합성	()	()			
		2-3 특허청 요구 발명·특허 교육과정 수용	()	()			
		2-4 참여인력 확보	()	()			
※ 필수사항 검토는 각 평가지표별 부합여부를 평가하여 1개 평가지표라도 부적합한 경우 지원제외로 처리하며, 모두 적합한 경우에 한하여 아래의 평가표를 작성							
구분	평가항목	평가지표	평 점				
			탁월	우수	보통	미흡	불량
사업계획 세부검토	3. 교육지원사업 계획의 적정성	3-1. 운영계획서의 충실성 및 세부 사업구성의 적합성	20	16	12	8	4
		3-2. 교육운영 방안의 충실성	20	16	12	8	4
		3-3. 사업 추진의지	20	16	12	8	4
		3-4. 교육인프라 구축 방안의 적절성	20	16	12	8	4
		3-5. 지원종료 후 지속유지 구축방안	20	16	12	8	4
합 계			점				
평가의견	* 사업계획 세부검토 결과 60점 미만으로 평가되면 발표평가 대상에서 제외						

* 서면평가는 현장실사와 병행하여 실시 가능

[별첨 2]

신규 발명·특허교육 지원 사업 선정(발표평가 평가표(교과))

평가 항목	평가 지표	배점	점수
1. 교육 운영체계 구축(30점)	1.1. 발명·특허교육 목표 계획의 적절성	10	
	1.2. 담당교원의 추진의지	10	
	1.3. 지원 종료 후 교육비전과 지속유지 계획의 적절성	10	
2. 교육과정 운영 계획(50점)	2.1. 과목 운영 계획에 대한 우수성	20	
	2.2 비정규 교육과정(동아리, 대회 참가 등) 계획의 적합성	20	
	2.3. 결과 활용의 적절성	10	
3. 교육여건 확보 및 관리(20점)	3.1. 과목 운영 참여인력의 적절성	10	
	3.2. 사업비 예산 운영 계획의 적절성	10	
5. 가점(10점)	① 특성화 관련 프로그램 개발 및 운영 실적 ② 국내외 발명 창의성 경진대회 참여 및 수상실적 ③ 교사의 특성화(발명·지식재산 교육) 관련 연수실적 ④ 학생 및 교사의 산업재산권 취득 실적 ⑤ 발명교실 설치 또는 발명동아리 활동 여부	10	
합 계		100	
평가의견			

[별첨 4] 발명·특허교육 지원 사업 운영계획서 양식(교과 단위)

2021년 직업계고 발명·특허교육 지원 사업 운영계획서

2021. 00.

운영 학교	신청 구분	<input type="checkbox"/> 학과 단위 <input checked="" type="checkbox"/> 교과 단위
	학 교 명	



학교 로고를 넣어 주세요.

2021년 직업계고 발명·특허교육 지원 사업 운영계획 요약서

학 교 명										
담당교원	성명				연락처					
	내선번호				이메일					
	경력	총 ()년			교사 자격증 소지 교과목 명					
	발명교육 경력	총 ()년			개인 지식재산 출원 건수	총 ()건				
참여교원 총 ()명	교장	교감			부장교사	참여교사				
참여학생(학급)	학급명									
	학급 소개									
	학생 수	1학년	2학년		3학년		합계			
교과 적용 계획 총 ()단위	교과서 명			이수 학기			이수 단위			
비교과 활동 연계 계획	창의성 대회				동아리 활동					
	자격증 취득				취업 연계					
	기타									
교육 운영 목표	운영 주제									
	운영 목표	1. 2. 3.								
	운영 중점사항	실천과제			기대 효과					

1. 교육 운영 목표

필요성과 목적	<p>※ 작성 안내(예)</p> <p>- 발명·특허 특성화고 운영 목표 및 목적 등 2페이지 이내</p>	
	주제	
	1.	
	2.	
우려사항	3.	

II. 교과 적용 계획

※ 작성 안내(예)

- 발명 교과 운영 내용
- 교과 운영을 위한 교사 연수 계획
- 발명 교과와 기존 교과 융합 교육 내용
- 운영의 기대 효과 등 2페이지 이내

1. 교육과정 적용 계획('21학년도 교육과정 기준)

총 이수 단위 : 단위		
보통교과	전문교과	발명·지식재산 교과
()단위	()단위	()단위
()%	()%	()%

2. 세부 계획(안)

※ 세부 계획은 도입하는 '발명·지식재산 교과'만 세부적으로 작성

구분	발명·지식재산 교과 운영 계획			비고
	교과명	이수 학기	이수 단위	
○○○학과	보통교과			
	전문교과			
	창의적 체험활동			

3. 교과 운영을 위한 교사 연수 계획 등 방안

4. 학과 교육계획(첨부)

III. 비교과 활동 연계 계획

※ 작성 안내(예시)

- 비 교과 활동 전반에 대한 운영 내용 등 2페이지 이내

1. 동아리 활동 계획

- 세부 설명

동아리명	활동내용	참여 대상 (학과/학년/학생수)	참여율 (%)	활동시간 (주당 운영시간)
	·			
	·			
	·			
	·			
	·			
	·			
	·			
	·			
	·			
	합 계			

비
교
과
활
동

운
영

계
획

2. 창의성 대회 참가 계획

- 세부 설명

주최기관	주관기관	대회명	참가인원		비고
			학생 수	팀 수	
(예시)특허청	발명진흥회	대한민국학생발명전시회			
특허청	발명진흥회	대한민국학생창의력챔피언대회			
		합 계			

3. 지식재산 관련 자격증 취득 계획 등...

V. 예산 운영 계획

대분류(목)	세목		예산금액	산출내역	비고
교과 운영비	프로그램 운영비 (70%이상)	학생교육활동비			
		교원연수비			
		실습재료비			
		외부강사수당			
		위원회운영비			
		국내여비			
		사업추진비			사업비의 5%이내
	기자재 관리비 (10%이내)	기자재구입비			
	사업관리비 (20%이내)	업무관리수당			
		일반수용비			사업비의 5%이내
합 계					

2021년 예산 운영 및 지출 계획에 대한 자유의견 작성

VI. 기타

※ 작성 안내(예)

- 가점사항 관련 내용 기재

(가점사항)

- ① 특성화 관련 프로그램 개발 및 운영 실적
- ② 국내외 발명 창의성 경진대회 참여 및 수상실적
- ③ 교사의 특성화(발명·특허 교육) 관련 연수실적
- ④ 학생 및 교사의 산업재산권 취득 실적
- ⑤ 발명교실 설치 또는 발명동아리 활동 여부

- 특성화고 사업 운영 시, 예상되는 어려움 및 해결책 제안

- 지원요청 사항 등 자유롭게 기재

기
타
사
항