

한국발명진흥회 공고 제2026-4호

2026년 발명·특허 고등학교 지원 사업 교과단위(일반고) 참여학교 모집 공고

한국발명진흥회에서는 발명·지식재산 분야 전문교육을 통해 지식재산 소양을 갖춘 창의융합형 인재를 양성하기 위하여 「발명·특허 고등학교 지원 사업(주무부처 : 지식재산처)」을 시행하고 있습니다. 이와 관련하여 발명·특허 고등학교 지원 사업 교과단위(일반고) 참여학교를 모집하오니 많은 관심과 신청을 바랍니다.

2026년 1월 8일

한국발명진흥회장

□ 모집 개요

- (사업목적) 발명·지식재산 분야 고등학교 교과·비교과 교육과정 운영을 통해 지식재산 소양 능력을 갖춘 창의융합 인재 양성

< 발명·특허 고등학교 지원 사업 구분 >

| 구 분 | 발명·특허 특성화고 | | 발명·특허 고등학교 |
|------|--|--|--|
| | 학교단위(6개교) | 학과단위(3개교) | 교과단위(4개교) |
| 지원금액 | • 190백만원 | • 70백만원 | • 20백만원 |
| 지원자격 | • 직업계고(마이스터고, 특성화고) | • 직업계고(마이스터고, 특성화고) | • 일반고 등(직업계고 외) |
| 교육내용 | <ul style="list-style-type: none">• 발명·지식재산 학교운영(8학점)• 발명교육 거점 역할/ 교과융합과정 운영(택2)• 발명·지식재산 비교과 활동운영• 산학협력형 교육 프로그램 | <ul style="list-style-type: none">• 발명·지식재산 학과운영(6학점)• 발명교육 거점 역할/ 교과융합과정 운영(택1)• 발명·지식재산 비교과 활동운영• 산학협력형 교육 프로그램 | <ul style="list-style-type: none">• 발명·지식재산교과 운영(2학점)• 발명교육 거점 역할/ 교과융합과정 운영(택1)• 발명·지식재산 비교과 활동운영 |

- (선정절차) 사업계획서(붙임2 참조) 평가를 통해 운영학교를 선정

< 발명·특허 고등학교 지원 사업 선정절차 >



모집 규모 및 주요 내용

- (모집분야) 발명·특허 고등학교 교과단위 참여학교

- (선정규모) 4개교

- (참가자격) 일반고 등(직업계고 외)

* 초·중등교육법 시행령 제76조의3제2호의 '특수목적고등학교 중 산업수요 맞춤형 고등학교(마이스터고), 제3호의 '특성화고등학교'를 제외한 고등학교

- (지원기간) 1년('26년)

- (지원금액) 20,000,000원(국고보조금)

- (사업내용) 발명·지식재산 교과 및 비교과 활동, 발명교육 거점역할

| 구분 | 세부 내용 |
|-------|--|
| 교과 단위 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 발명·지식재산 교과 운영(필수) <ul style="list-style-type: none"> - 학급 또는 학년 대상 지식재산일반 교과 최소 2학점 이상 ■ 발명·지식재산 비교과 활동(필수) <ul style="list-style-type: none"> - (발명대회) 지식재산처 주최 대회 참가 - (발명동아리 운영) 발명·창의력 향상을 위한 동아리 운영 - (지식재산권 창출) 재학생의 지식재산권 출원·등록 지원 ■ 발명교육 거점 역할 및 교과 융합(선택 1개 이상 추진) <ul style="list-style-type: none"> - (교사연구회) 지역 내 초·중·고 교사 대상 교사연구회 활동 - (공동교육과정운영) 지역 고등학생 대상으로 발명 교과의 공동교육과정을 개설·운영 - (전국단위 대회 운영) 전국 초·중·고등학생을 대상으로 하는 발명·창의성 대회 운영 - (멘토교원 역할) 지역 학교에 발명 교과 개설·운영에 수업설계 지원 등 멘토업무 수행 - (발명문화 확산) 발명교육 성과, 우수 교육사례를 배포하거나 언론매체 등 홍보 - (지역자원 연계활동) 지역 초·중·고·대학, 기업·지식재산센터, 시도교육청 등과 연계하여 취업 연계, 학생 창업 등 지원 - (교과융합 과정운영) 교과 내·교과 간 주제 융합 교육과정 운영 <ul style="list-style-type: none"> ex) 지식재산일반 – 생물 융합 커리큘럼 구성 및 운영 |

□ 접수 안내

- (신청방법) 제출서류는 전자공문으로 제출
 - * 수신처(한국발명진흥회장)
- (제출서류) 신청공문 및 사업계획서, 증빙자료 각1부(붙임2 참조)
- (모집기간) '26. 1. 8.(목) ~ 2. 20.(금)까지
 - * 평가위원회(대면평가) '26. 2. 27.(금) 예정[일정 변경 시 개별 안내]
- (문의처) 한국발명진흥회 창의발명교육연구실 장인준 과장
02-3459-2954, injun@kipa.org

붙임1. 발명·특허 고등학교 지원 사업 선정평가 평가표(교과)

붙임2. 발명·특허 고등학교 지원신청서 및 사업계획서 양식(교과)

[불임1]

발명·특허 고등학교 지원 사업 선정평가 평가표(교과단위)

학교명 :

| 평가영역 | 평가항목 | 평가지표 | 배점 | 점수 |
|-------------------------|---------------------|---|-----|----|
| 1. 발명교육 운영체계 구축 (10) | 1.1 발명교육 추진 | 발명교육 추진계획 수립의 우수성 | 10 | |
| 2. 발명교육운영 (40) | 2.1 발명 정규 교과과정 운영 | 발명 정규교과과정 편성 | 20 | |
| | 2.2 발명 비정규 교과과정 운영 | 발명 관련 동아리 활동 계획 발명·창의성 대회 참가 계획 지식재산권 창출 계획 | 20 | |
| 3. 발명교육 거점역할(교과융합) (20) | 3.1 발명교육 거점역할(교과융합) | 발명교육 거점역할(교과융합과정운영) 계획 | 20 | |
| 4. 교원의 발명 교육역량 강화 (20) | 4.1 교원 발명 교육 전문성 향상 | 교원 발명 교육 전문성 향상을 위한 계획 | 10 | |
| | 4.2 외부 전문가의 활용 | 외부 전문강사 활용 계획 | 10 | |
| 5. 예산 운영 (10) | 5.1 예산 계획 | 합리적 예산 편성 | 10 | |
| 6. 가점 (5) | 6.1 예산 확보 | 민간 부담금 확보 | 5 | |
| 합 계 | | | 105 | |
| 평가의견 | | | | |

발명·특허 고등학교 지원 사업 선정평가 평가기준(교과단위)

| 평가영역 | 평가항목 | 평가지표 | 점수 |
|-------------------------|----------------------------|---|---|
| 1. 발명교육 운영체계 구축 (10) | 1.1 발명교육 추진 | 발명교육 추진계획 수립의 우수성 | ■ 발명교육 추진 계획의 적절성 |
| 2. 발명교육운영 (40) | 2.1 발명 정규 교과과정 운영 | 발명 정규교과과정 편성여부 | ■ 발명 정규교과과정 운영 계획의 적절성 |
| | 2.2 발명 비정규 교과과정 운영 | 발명 관련 동아리 활동 계획 발명·창의성 대회 참가 계획 지식재산권 창출 계획 | ■ 발명 관련 동아리 활동 계획의 적절성 ■ 발명·창의성 대회 참가 계획의 적절성 ■ 지식재산권(특허, 실용신안, 디자인) 출원/등록 실계획의 적절성 |
| 3. 발명교육 거점역할(교과융합) (20) | 3.1 발명교육 거점역할(교과융합) | 발명교육 거점역할(교과융합과정운영) 계획 | ■ 발명교육 거점역할(교과융합) 활동 계획의 적절성 |
| 4. 교원의 발명 교육역량 강화 (20) | 4.1 교원 발명 교육 전문성 향상을 위한 계획 | 교원 발명 교육 전문성 향상을 위한 계획 | ■ 교원 발명 전문성 향상 계획의 적절성 |
| | 4.2 외부 전문가의 활용 | 외부 전문강사 활용 계획 | ■ 외부 전문강사의 활용 계획의 적절성 |
| 5. 예산 운영 (10) | 5.1 예산 집행 계획 | 합리적 예산 편성 | ■ 예산 집행 계획의 적절성 |
| 6. 가점 (5) | 6.1 예산 확보 | 민간 부담금 확보 | ■ 민간 부담금 확보실적 |

[붙임2] 지원신청서 및 사업계획서 양식(교과단위)

| 발명·특허 고등학교 지원신청서 | | | | | |
|--|--------------------------------------|-------------|--------|----------|------|
| 사업명 | 발명교육을 통한 ----- (목표, 방향, 인재상 등) | | | | |
| 학교현황 | 학 교 명 | | | 사업유형 | 교과단위 |
| | 소속교육청 | | 계 열 | 일반고 | |
| | 주 소 | (※) | | | |
| | 홈페이지 | http://www. | | | |
| | 운영교과 | 지식재산일반 등 기재 | | 운영학점(단위) | |
| | 전체 학생수 | 1학년 | 2학년 | 3학년 | 합계 |
| | 전체 교직원 수 | | | | |
| | 운영교과 수혜학생수 | 1학년 | 2학년 | 3학년 | 합계 |
| | 참여 교사 수 | | | | |
| 당해연도 사업비 (천원) | 정부지원금 | 20,000천원 | | | |
| | 민간부담금 | 천원 | | | |
| 총 사업기간 | 2026. 1. 1. ~ 2026. 12. 31. (12개월) | | | | |
| 총괄책임자 | 성 명 | | 직 위 | 학교장 | |
| | Tel | | Fax | | |
| | 휴대폰 | | E-mail | | |
| 실무담당자 | 성 명 | | 소속/직위 | / | |
| | 휴대폰 | | E-mail | | |
| 귀 기관이 정한 규정, 관리운영지침 등을 준수하면서 본 사업을 성실히 수행코자 별첨과 같이 「발명·특허 고등학교 지원 사업」 지원신청서를 제출합니다. | | | | | |
| 2026년 2월 일 | | | | | |
| 000000고등학교장 : (인) | | | | | |
| 한국발명진흥회장 귀하 | | | | | |

2026년 발명·특허 고등학교 사업계획서

2026. 2.

| | | |
|----------|-------|-------|
| 운영 학교 | 신청 구분 | 교과 단위 |
| | 학 교 명 | |



지식재산처



학교 로고를 넣어 주세요.

목 차

[요약서]

I. 발명교육 운영체계 구축

II. 발명교육과정 운영

1. 발명교육과정 편성·운영
2. 비교과 활동 운영

III. 발명교육 거점역할·교과융합

1. 교사연구회
2. 공동교육과정 운영
7. 교과융합 과정 운영

IV. 교원의 발명교육 역량강화

1. 교원 전문성 강화
2. 외부 전문강사 활용

V. 예산 운영(안)

VI. 사업수행 일반현황

※ 사업계획의 상기 목차에 대하여 해당 Page를 기재하여야 함.

※ 본 Page부터 쪽번호를 하단에 기입할 것. 서술란의 크기는 사업내용에 따라 조정 가능.

**발명·특허 고등학교 지원사업
사업계획 요약서**

| | | | |
|---------------------------|-------------|-------|----------|
| 참여학교 | OO고등학교 | 총괄책임자 | |
| 총사업비 | 20,000천원 | 정부지원금 | 20,000천원 |
| | | 민간부담금 | |
| 발명 교육 운영체계 구축 | — — — | | |
| 발명 교육과정 운영 | — — — | | |
| 발명 교육 거점역할(교과 융합과정) | — — — | | |
| 교원의 발명 교육역량 강화 | — — — | | |

I . 발명 교육 운영체계 구축

1. 발명교육 운영

1-1. 필요성 및 목적

o

작성요령

- o 창의융합 인재 양성 위한 교육의 필요성
- o 참여학교에서 추진하고자 하는 차별화 된 특성화 방향 제시
(발명교육이 학교에서 추진하고자 하는 인력양성과의 연계성 및 새로운 인력양성 유형 제시 등)
- o 가능한 공신력 있는 다양한 자료와 통계지표 등을 인용하여 객관적이고 구체적으로 기술
* 자료 인용시 출처 기술

1-2. 주요 추진계획

o 운영 목표 1

- 중점사항
- 실천과제
- 기대효과

o 운영 목표 2

- 중점사항
- 실천과제
- 기대효과

o 운영 목표 n

- 중점사항
- 실천과제
- 기대효과

1-3. 추진체계



작성요령

- 발명교육 관리방안 : 목표달성을 위한 실행조직 및 운영방안, 목표관리 등 관리방안 제시
- 추진체계 : 제시 된 조직도는 예시로 학교별 발명교육 추진체계를 제시(발명교육단 운영)
 - 발명교육 관련 학교장, 단장, 부장 등 역할 제시
 - 추진체계 양식은 학교사정에 맞게 변경하여 사용

Ⅱ. 발명 교육과정 운영

1. 발명 교육과정 편성·운영

1-1. 목표 및 필요성

○

1-2. 추진계획

○ 교육과정 운영 계획(2학점 이상 운영)

| 구분 | 발명·지식재산 교과 운영 | | | 비고 |
|-------|---------------|--------------------|-----|----|
| | 교과명 | 학년·학기(대상 학생 수) | 학점 | |
| 기술·가정 | • 지식 재산 일반 | 1-1(00명), 1-2(00명) | 2학점 | |

* 1학기/2학기 및 학급별 구분하여 운영하는 경우 중복 없는 학생 수와 학점을 기재

* 전문교과의 경우 발명/특허/지식재산이 명시된 교과만 인정 가능

1-3. 추진전략

○

작성요령

- 지식재산처가 요구하는 발명교육 관련 교육 과정 수용여부 및 수립 계획
- 발명교육에 맞는 교육과정 제·개편 및 교수·학습방법 자료개발 계획 제시

1-4. 기대효과

○

2. 비교과 활동 운영

2-1. 발명동아리 운영

(1) 목표 및 필요성

○

(2) 추진계획

| 동아리명 | 활동내용 | 참여학생수 | 활동시간 |
|------|------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 합계 | | |

* 학교 자체 양식, 별도 계획서 첨부 가능

(3) 추진전략

○

(4) 기대효과

○

| 작성요령 |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">○ 동아리별 활동내용과 발명교육과의 관련성 제시 (전공, 교과, 수업내용 등과 관련하여 추가교육이 이루어지는 사항 제시)○ 동아리 활동을 통한 발명 관련 체험형 교육이 활성화 될 수 있는 방안 제시<ul style="list-style-type: none">- 학생들이 직접 문제를 해결하는 과정, 발명·창의성 대회 훈련 등을 위하여 동아리 운영- 학생들이 시제품의 기획·설계·제작하는 전과정을 경험하도록 하는 교육프로그램 등 (학생, 산업체 임직원, 교사 등으로 구성 가능) |

2-2. 발명·창의성 대회 참가

(1) 목표 및 필요성

○

(2) 추진계획

| 주최기관 | 주관기관 | 대회명 | 참가인원 | | 비고 |
|-------|---------|-------------|------|-----|----|
| | | | 학생 수 | 팀 수 | |
| 지식재산처 | 한국발명진흥회 | 대한민국학생발명전시회 | | | |
| 교육부 | | | | | |
| 과기부 | | | | | |
| 합계 | | | | | |

(3) 추진전략

○

(4) 기대효과

○

작성요령

- 발명·창의성 대회 참가
 - 지식재산권 주최 대회 참가 필수
 - 학생 훈련, 지도 노력 등 참가 활성화 방안 제시

2-3. 지식재산권 창출

(1) 목표 및 필요성

○

(2) 추진계획

| 특허 | | 실용신안 | | 디자인 | | 계 | |
|----|----|------|----|-----|----|----|----|
| 출원 | 등록 | 출원 | 등록 | 출원 | 등록 | 출원 | 등록 |
| | | | | | | | |

(3) 추진전략

○

(4) 기대효과

○

작성요령

- 학생 참여 활성화
 - 학교별 특성에 맞는 학생 아이디어 제안의 활성화 방안
- 지식재산권 창출의 질적 제고
 - 특허, 실용신안, 디자인에 대한 출원 활성화
 - 실질적 특허성이 있는 아이디어의 질적 제고 방안

III. 발명 교육 거점역할·교과융합(최소 1개 이상 역할 수행)

해당 사항만 기재

3-1. 교사연구회

(1) 주요 추진계획

○

(2) 기대효과

○

3-2. 공동교육과정 운영

(1) 주요 추진계획

○

(2) 기대효과

○

3-3. 전국단위 대회 운영

(1) 주요 추진계획

○

(2) 기대효과

○

3-4. 멘토교원 역할

(1) 주요 추진계획

○

(2) 기대효과

○

3-5. 발명문화 확산

(1) 주요 추진계획

○

(2) 기대효과

○

3-6. 지역 자원 연계활동

(1) 주요 추진계획

○

(2) 기대효과

○

3-7. 교과 융합 과정 운영

(1) 주요 추진계획

○

(2) 기대효과

○

* 거점역할·교과융합 7개중 1개이상 선택하여 기재

| 활동명 | 세부 수행 내용 |
|-------------|---|
| 교사연구회 | 지역 내 초·중·고 교사 대상으로 발명교육과정 공유 및 우수사례공유, 발명·특허 동향 및 교원직무연수 등을 운영하는 교사연구회 활동 |
| 공동교육과정 운영 | 지역 고등학생 대상으로 발명 교과의 공동교육과정을 개설·운영 |
| 전국단위 대회 운영 | 전국 초·중·고등학생을 대상으로 하는 발명·창의성 대회를 운영 |
| 멘토교원 역할 | 지역 학교에 발명 교과 개설·운영에 수업설계 지원 등 멘토업무 수행 |
| 발명문화 확산 | 발명교육 성과, 우수 교육사례를 배포하거나 유관기관 정기간행물, 언론매체 등 홍보 |
| 지역 자원 연계활동 | 지역 내 초·중·고·대학 및 기업·지식재산센터, 시도교육청 등의 지역자원을 활용하여 취업 연계, 학생 창업 등을 지원 |
| 교과 융합 과정 운영 | 교과 내·교과 간 주제 융합 교육과정 운영 - ex) 지식재산일반 – 생물 융합 커리큘럼 구성 및 운영 |

IV. 교원의 발명교육역량 강화

1. 교원 전문성 강화

1-1. 목표 및 필요성

○

1-2. 추진계획

| 구 분 | 연 수 명 | 연수인원 | 연수시간 | 연수내용 | 비고 |
|-----|-------|------|------|------|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

* 구분 : 자체, 전문기관 위탁 등

1-3. 추진전략

○

1-4. 기대효과

○

작성요령

- 교원 전문성 강화
 - 교원의 특성화 관련 지도역량 개발을 위해 내외부 교육전문기관을 통한 재교육 방안
 - 양적 참여율 확대 및 질적 전문성 강화를 위한 방안
 - 교원의 능동적 참여를 위한 활성화 방안

2. 외부 전문강사 활용

2-1. 목표 및 필요성

○

2-2. 추진계획

| 강좌명 | 교육내용 | 교육대상(학과,학년) | 운영기간(시간) | 비 고 |
|-----|------|-------------|----------|-----|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

2-3. 추진전략

○

2-4. 기대효과

○

V. 예산 운영(안)

1. 총사업비 구성현황

(단위 : 천원)

| 구 분 | 금 액 | 지원기관 |
|-------|--------|------|
| 정부지원금 | 20,000 | 특허청 |
| 민간부담금 | | |
| 합 계 | | |

작성요령

- 민간부담금은 교육청, 지방자치단체, 해당고교 등에서 본 발명 사업을 위한 대응투자 지원금

2. 당해연도 총사업비

2-1. 항목별 구성현황

(단위 : 원)

| 대분류(목) | 세목 | 예산금액 | 산출내역 | 비고 (용도참고) |
|-----------------------|-------------------------|------------|------|--------------------------------------|
| 프로그램 운영비 (70%이상) | ① 학생교육활동비 | | | 발명체험, 대회 참가, 발명경진대회 개최 비용 등 |
| | ② 교원연수비 | | | 참여교사 직무연수, 워크숍 비용 등 |
| | ③ 실습재료비 | | | 교육, 동아리 운영에 필요한 재료비 등 |
| | ④ 외부강사수당 | | | 산학겸임교사, 외부 전문강사 강의수당 |
| | ⑤ 위원회운영비 | | | 각종 위원회 운영에 필요한 수당 및 운영비 |
| | ⑥ 국내여비 | | | 사업 관련 국내출장비 |
| | ⑦ 사업추진비 (사업비의 5% 이내) | | | 사업추진을 위한 회의비 등 |
| 기자재 관리비 (10%이내) | ⑭ 기자재구입비 | | | 실험실습에 필요한 기자재 구입비 |
| 사업 관리비 (20%이내) | ⑯ 업무관리수당 | | | 총괄담당자 등 업무관리 수당 |
| | ⑰ 일반수용비 (사업비의 5% 이내) | | | 인쇄, 사무용품, 각종 수수료 및 사용료, 도서구입 등 |
| 합 계 | | 20,000,000 | | |

작성요령

- 사업비는 사업성과목표에 부합되게 작성
- 사업 용도를 준수하여 작성
- 합계금액은 정부지원금 합계 금액만 표시

VI. 사업수행 일반현황

1. 일반현황

1-1. 학교 일반현황

(단위 : 개, 명, %)

| 학교 전체 | | | 성별 | 설립형태 | 설립연도 |
|-------|------|------|--------|-------|------|
| 학급 수 | 학생 수 | 교원 수 | | | |
| | | | 남녀/남/여 | 공립/사립 | |

1-2. 학생 현황

(단위 : 개, 명)

| 구분 | 1학년 | | 2학년 | | 3학년 | | 비고 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | 학급수 | 학생수 | 학급수 | 학생수 | 학급수 | 학생수 | |
| (일반고) | | | | | | | |

1-3. 교직원 현황

(단위 : 명)

2. 인력사항

2-1. 총괄 책임자 인적사항

| 성명 | | 생년월일 | |
|------|---|------|--|
| 이력사항 | <ul style="list-style-type: none">‘00.3월 ~ ’15.2월 OO고등학교 근무(수학, 발명)‘13.3월 ~ ’15.2월 OO고등학교 0000고 사업담당‘15.3월 ~ ’20.2월 □□고등학교 교감‘21.3월 ~ 현재 ☆☆고등학교 교장 | | |

2-2. 참여인원 현황(당해연도만 기재)

| 성명 | 직위 | 학력(전공) | 담당교과 | 비고 |
|----|------|--------------|--------------|---------|
| | 교장 | OO대 석사(기계교육) | | 총괄책임자 |
| | 발명부장 | □□대 학사(기계교육) | 지식재산일반 | 책임자 |
| | 교사 | ☆☆대 컴퓨터교육 | 컴퓨터, 지식재산일반 | 실무자 |
| | 교사 | ☆☆대 박사(인공지능) | 인공지능, 지시개선일반 | 발명교과운영 |
| | 교사 | □□대 학사(수학교육) | 수학, 지식재산일반 | 발명동아리운영 |
| | | | | |

별첨 민간부담금 증빙서류(교육청 또는 지자체 등에서 본 사업 관련으로 사업비를 지원 받는 경우만 제출) 1부.

[개인정보 이용 동의서]

발명·특허 고등학교 지원 사업 참여 교사의
개인정보 수집 · 이용 동의서

[참여인력 전원 작성]

| 소속기관 | 성명 | 직위 | 개인정보 이용 동의(서명) |
|------|----|------|----------------|
| | | 관리자 | |
| | | 담당교사 | |
| | | 참여교사 | |
| | | | |

가. 수집·이용목적 : 발명·특허 고등학교 지원 사업 운영

나. 수집하는 개인정보의 항목

- 성명, 소속기관, 부서명, 직위(급), 교육경력, 담당교과, 사무실 전화번호,
휴대전화번호, 이메일 주소 등 운영계획서 내 개인정보

다. 이용 및 보유 기간 : 발명·특허 고등학교 지원 사업 기간 이후 5년

라. 동의를 거부할 수 있으며, 동의 거부시 교과 관련 안내 사항의 통지 지연 등
불이익이 있을 수 있습니다.

2026년 월 일

한국발명진흥회장 귀하