

---

# 미래 인재 육성을 위한 2023년 발명 교육 기본 계획

---

2023. 1.



전라북도교육청  
【 미래 인재 과 】

# 차 례

I. 추진 개요 .....	1
II. 2022년 운영 실적 .....	3
III. 2023년 기본 계획	
1. 발명교육센터 운영 활성화 .....	12
2. 발명교육 내실화 .....	13
3. 발명교육 현장 지원 강화 .....	14
IV. 연간 추진 일정 .....	16
V. 예산 편성 현황 .....	17
VI. 행정 사항 .....	19
VII. 기대 효과 .....	19

# I 추진 개요

## 1 추진 배경

- ☐ 4차 산업혁명 시대에 요구되는 창의적 문제해결 능력·통합적 사고력 및 비판적 사고의 중요성 강조
- ☐ 미래사회 불확실성에 대응하기 위해 여러 분야의 지식 융합 및 협업, 도전 정신 등 함양 위한 교육의 역할 요구 증대

## 2 목적 및 필요성

- ☐ 관계 법령에 따른 발명 교육 추진 필요
  - 발명교육 활성화 및 지원에 관한 법률에 따라 발명교육 환경 조성 및 발명 교육 저변 확대를 위한 여건 조성
  - 발명교육을 통한 창의성, 협업능력, 도전정신 함양으로 개인 역량 계발
- ☐ 4차 산업혁명 시대에 적합한 발명 교육 요구
  - 지식에서 벗어나 실생활에서 문제 해결 과정에 대한 경험 필요
  - 발명 역량 강화를 통한 4차 산업혁명 시대 창의 인재 육성

## 3 추진 근거

- ☐ 발명진흥법(법률 제18405호 2021.11.18.)
- ☐ 발명진흥법 시행령(대통령령 제32073호 2021.10.21.)
- ☐ 발명교육의 활성화 및 지원에 관한 법률[법률 제18887호, 2022.6.10.]
- ☐ 발명교육의 활성화 및 지원에 관한 법률 시행령[대통령령 제33043호, 2022.12.9.]

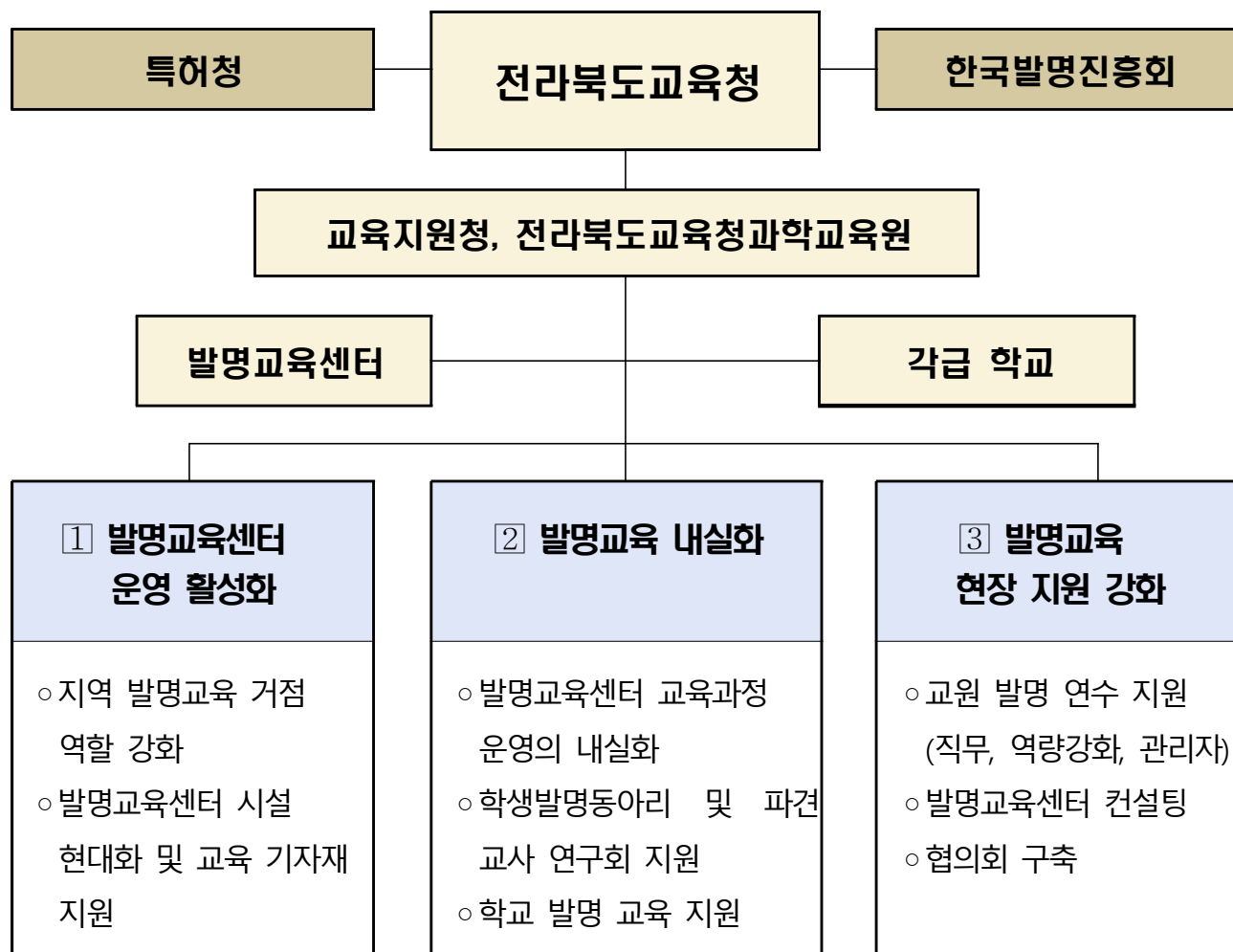
## 4 기본 방향

### 발명교육 활성화를 통한 미래 인재 육성

#### 전북 발명교육 활성화

- 발명교육센터 운영 활성화
- 발명교육 내실화 및 저변 확대
- 발명교육 현장 지원 강화

## 5 발명교육 추진체계



## Ⅱ 2022년 운영 실적

### 1 전북 발명교육센터 현황

#### □ 운영 기관 : 15개 기관 (16개 발명교육센터)

(단위 : 기관, 기준 : 2023.1.1.)

구분 \ 지역	전주	군산	익산	정읍	남원	김제	완주	진안	무주	장수	임실	순창	고창	부안	합계
교육지원청	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
직속기관			1												1
계	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16

#### □ 설치 현황

순	발명센터명	장소	근무교사	비고
1	전주교육지원청덕진발명교육센터	전주인봉초등학교	1명	
2	전주교육지원청완산발명교육센터	전주진북초등학교	1명	
3	군산교육지원청발명교육센터	군산용복합미래교육센터	1명	2022 이전
4	익산교육지원청발명교육센터	이리중앙초등학교	1명	
5	정읍교육지원청발명교육센터	정읍교육지원청	1명	
6	남원교육지원청발명교육센터	남원도통초등학교	1명	
7	김제교육지원청발명교육센터	김제교육지원청	1명	
8	완주교육지원청발명교육센터	봉동초등학교	1명	2023 이전 예정
9	진안교육지원청발명교육센터	마이종합학습장	1명	
10	무주교육지원청발명교육센터	무주교육지원청	1명	
11	장수교육지원청발명교육센터	장수교육지원청	1명	
12	임실교육지원청발명교육센터	임실교육지원청	1명	
13	순창교육지원청발명교육센터	순창교육지원청	1명	
14	고창교육지원청발명교육센터	고창교육지원청	1명	
15	부안교육지원청발명교육센터	부안동초등학교	1명	
16	전라북도교육청과학교육원발명교육센터	전라북도교육청과학교육원	1명	
합계			16명	

## 2 발명교육 운영 실적

### 가. 발명교육센터 운영 활성화

#### □ 발명교육센터 운영 : 각 시·군 지역 16개 센터

- 기관별 발명교육 전담교사 1명씩 배치 ※ 파견교사(3호) 배치 · 운영
- 운영대상 : 초·중·고 학생, 교원, 학부모, 지역주민 등
- 운영과정 : 정규과정(초-중-고급), 특별과정, 기타과정, 대회 및 행사
- 운영비 지원 : 323,920천원

#### □ 발명교육센터 교육 내용 및 참여 인원

(2022.12.31.기준 누계)

센터	교육 대상	교육 내용	교육 인원 (연, 명)
전주덕진	초 · 교원 일반 · 학부모	설치교발명수업, 열린발명교실, 교원발명SW교육, 발명초급반, 1일발명교실, 발명중급반, 교사발명동아리, 찾아가는발명체험교실, SW발명반, 창의적문제해결과정, 학부모발명교실, 여름방학발명캠프, 콘텐츠발명반, 발명고급반, 학생발명동아리, SW · AI캠프, 코딩 및 공작활동, 정규반심화보충수업 등	2,088
전주완산	초 · 교원 일반 · 학부모	발명 정규반, 학교로 찾아가는 발명교육, 설치교 발명교육, 지식재산연수원 학생 교육과정, 발명 가족캠프, 교원 역량강화연수, 초등학교 SW 교육, 발명 정규반 여름방학 동아리, 여름방학 발명 캠프, 학부모 연수, 코딩사고력반, 발명 기초, 교원 연수, 교원 역량강화연수, 설치교 교원 연수 등	1,649
군산	초 · 교원 일반 · 학부모	발명초급, 디자인공작, 찾아가는 발명교실, 발명중급, 학부모 발명교육 및 디자인공작, 1일 발명교실(Challenge Day), 3D 모델링과 프린팅, 초등 발명캠프, 중등 발명캠프, 발명고급, 디자인공작, 여성발명 창의교실, 교직원연수, 학부모연수 등	838
익산	초 · 중 학생 일반 · 학부모	1일 발명교육, 담당교사 자율연수, 목공발명, 창의력 챔피언, 말랑말랑발명초급반, 설치교 발명 교육, 열린발명교실, 여름창의발명교실, 초중등교사 자율연수, 쪽쪽캠프, 찾아가는 발명체험교실, 3D 캐릭터발명, 찾아가는 발명체험교실, 센터 담당교사 자율연수, 두근두근발명중급반, 드론과 놀자, 목공디자인발명, 찾아오는 1일 발명교육, 시민학부모대상 특강 등	1,250
정읍	초 · 중 학생 교원	발명이야기, 창의발명, 발명기초, AI와 코딩의 활용 발명이야기, 목공, 발명중급 등	1,605
남원	초	발명초급, Unity3D로 게임만들기, 1일발명, 그레비트랙스 창의력 마블런, 발명중급, Scratch와 닌텐도로 게임만들기, 여름방학 코딩캠프, 그레비트랙스 창의력 마블런, 창의적사고력개발반, 발명중급, 2022 발	1,162

센터	교육 대상	교육 내용	교육 인원 (연, 명)
		명 어울마당, 찾아가는 발명교실, 2022 초포초 폴빛나루 한마당 등	
김제	초·중·고 학생 일반	창의발명인재프로젝트, 찾아가는발명체험교실 발명창의력반, 발명SW.AI반, 발명융합반, 발명한마당, 발명동아리, 발명코딩반, 여름방학발명캠프, 열린발명교실, 발명진로반, 여성교원발명창의교실, 담당교원 역량강화연수, 돌봄연계 찾아가는발명체험교실, 코리아로봇챌린지대회, 김제교육나눔, 교실 속 발명 만지작 등	853
완주	초·중 학생 교원·일반인	기자재 활용 연수, 발명인재육성과정, 창의적문제해결과정, 찾아가는발명교실, 발명초급반, 발명메이커가족캠프, 1일 발명과정, 창의발명중급반, 스파이크로봇코딩, 아두이노코딩캠프, 창의도전페스티벌, 메타버스 활용 연수, 2022-2023 FLL 로봇대회 준비반, SW·AI 교원 연수 등	1,278
진안	유·초·중 학생 교원·학부모	발명기초, 그래비트랙스, 관내 교감단 연수, 발명캠프, NFT, AI자율주행, 발명 디자인 등	820
무주	초·중·고 학생 일반	발명품제작, 찾아오는 1일 발명교실, 찾아가는 발명교실, 발명초급, 특허출원, 창의발명, 스마트교육, 발명중급, 항공우주, 발명어울마당, 로보마스터, 메타버스, 사물인터넷, 목공, AI활용 수업 등	1,303
장수	초,일반	발명로봇, 창의발명, 발명공작, 발명기초, 발명일반, 발명코딩 등	1,089
임실	초·중 학생 교사, 학부모	찾아가는 발명체험교실, 중학교 자유학기제 게임발명교실, 발명학부모연수, 발명교육센터 자율연수, 저학년 SW발명반, 중학교 프로그래머 진로교육, 게임리터러시 등	911
순창	초·일반	찾아가는 발명교실, 발명 오픈클래스, 잼버리와 함께하는 발명반, 잼버리와 함께하는 발명리더십반, 드론, 메타버스, 목공 프로젝트 등	901
고창	초·중학생	발명초급, 발명중급, 고급과정, 찾아가는 발명교육, 교사발명연수, 창의융합교실, 발명교실, 발명캠프 등	1,282
부안	초·중학생 일반	창의적문제해결반, 찾아가는발명체험교실, 설치교발명교육, 3D 모델링, 발명초급, 발명드론, 발명교사 역량강화연수, 피지컬컴퓨팅, 가족발명교실, 찾아가는발명체험교실(지역아동센터), 여름방학 발명캠프, 발명동아리, 발명과 지식재산권, 발명중급, 발명로봇, 교육용프로그래밍언어, 창의융합형 진로체험 등	1,461
과학교육원	초·중 학생 교사·일반·학부모	발명어울마당, 발명동아리지원, 창의융합가족발명교실, 교실속작은발명마당, 발명심화, 로봇발명, 발명동아리지원, 발명기초, 찾아가는발명교실, 발명심화 등	2,329

## □ 발명교육센터 교육 기자재 및 수업 재료비 지원

- 대상 : 발명교육센터(16개센터)
- 내용 : 발명교육센터 교육 기자재 예산 지원
- 예산 : 691,840천원  
(자체 : 271,600천원, 국고 : 43,440천원, 추경 : 376,800천원)

## □ 발명교육센터 환경개선 시설비 지원

- 대상 : 군산교육지원청발명교육센터
- 내용 : 발명교육센터 이전에 따른 시설 및 교육 환경 개선  
※ 이전 : 군산중앙초등학교 → 군산융복합미래교육센터
- 예산 : 100,000천원(국고)

## □ 찾아가는 발명체험교실 운영 지원

- 대상 : 발명교육센터(15개센터)
- 내용 : 센터 외 기관 방문 발명체험교실 운영 지원
- 예산 : 66,650천원(국고)

## □ 발명교육인재육성 협의회 지원

- 대상 : 전라북도교육청과학교육원
- 내용 : 발명대회 운영(전북대회, 전국대회)
- 예산 : 6,604천원(국고)

## □ 발명교육센터 담당교사 역량강화연수 운영

- 기간 : 2022. 4. ~ 11.
- 대상 : 발명교육센터 운영 교사
- 내용 : 발명교육센터 운영 교사 역량 신장 연수 운영

순	일 시	주 제	장 소	주관 센터
1	4.29.	○ 게이미피케이션 - 스크래치를 활용한 게임코딩 실습 - 닌텐도 스위치를 활용한 게임코딩 실습	임실교육지원청 발명교육센터	임실, 순창, 남원



순	일 시	주 제	장 소	주관 센터
2	5.27.	○ 발명과 공작 - 카프라를 활용한 공작 활동 - 4차산업체험문화센터 견학	정읍교육지원청 발명교육센터	고창, 부안, 정읍
3	6.24.	○ 광주, 전남 소재 메이커스페이스 견학 - 교육과정 및 센터 운영 사례 공유 - 공구 및 기자재 활용 사례 공유	여수공고 외 별도 장소	전주(덕), 전주(완) 완주, 김제
4	8.26.	○ 발명교육 프로그램 나눔 - 목공 기자재를 활용한 공작 활동 - 유니뎃을 활용한 프로그램 실습	전라북도과학교육원	군산 익산 과학교육원
5	9.23.	○ 발명과 디자인 - 커팅 프린터를 활용한 디자인 실습 - 생활 속 발명과 옹기디자인 실습	김제교육지원청 발명교육센터	전주덕진, 전주완산 완주, 김제
6	10.28.	○ 기자재 활용 방법 및 발명대회 공유 - dobot 교육 활용 사례 - 3D 프린터 수리 방법 공유 - 발명대회 지도 사례 나눔	장수교육지원청 발명교육센터	무주, 진안, 장수
7	11.25.	○ 서울 디월트 체험센터 견학 - 목공 공구, 기자재 체험 및 실습	디월트 체험센터	임실, 순창, 남원 군산, 전주(완)

## 나. 발명교육 내실화

### □ 발명교육센터 교육과정 운영 내실화

- 대상 : 발명교육센터(16개센터)
- 내용 : 발명교육센터 교육과정 운영 내실화 지원
- 운영 프로그램 (일부 예시)

발명초급, 발명중급, 소프트웨어발명, 콘텐츠발명, 열린발명교실, 1일발명교실, 찾아가는발명  
 체험교실, 교사발명동아리, 여름방학발명캠프, 교원발명, 창의적문제해결과정, 학부모발명교  
 실, 학교로 찾아가는 발명교육, 발명가족캠프, 초등학교 SW교육, 교원역량강화연수, 지식재산  
 연수원 학생 교육과정, 여름방학 발명 캠프, 디자인공작, 1일 발명교실, 3D 모델링과 프린팅,  
 목공발명, 창의력챔피언대회, 여름창의발명교실, 찾아가는 발명체험교실, 3D 캐릭터발명,  
 Unity3D, Scratch와 닌텐도로 게임만들기, 그래비트랙스, 마블린, 창의발명인재프로젝트, 발명  
 SW.AI반, 발명코딩반, 발명한마당, 학생발명동아리, 창의적사고력개발, 로봇코딩, 기자재 활용  
 연수, 특허 출원연수, 중학교 자유학기제 발명교실, 잼버리와 함께하는 발명반 등

## □ 학생발명동아리 운영 지원

- 기간 : 2022. 4. ~ 12.
- 내용 : 학생과 교사가 팀을 이루어 발명 동아리 운영(20개팀)
- 예산 : 20,000천원(팀별 1,000천원)

순	학교명	동아리명
1	가평초	가평 영-메이커(Young-Maker)
2	김제검산초	해움장이
3	변암초	변창아(변암초 창의적인 아이디어)
4	보성초	보성 DREAM MAKER
5	부안동초	메이크 업! (Make up!)
6	여산초	여산 메이커(Maker)
7	이리부송초	세걸음(세상을 바꾸는 작은 걸음)
8	임암초	발톱(발명은 우리가 TOP)
9	전주만수초	THE함 켜 메이커 인 발명
10	전주용덕초	용오름(용덕초! 발명교육으로 날아오름)
11	전주팔복초	팔복 똑딱똑딱 공작소
12	정읍서초	정읍서초 D.M.C.(Dream making class)
13	함라초	수호천사(秀昊擅思)
14	남원용성중	SPEC
15	옥구중	옥구중학교 무한상상부
16	전주근영중	환경사랑 발명반
17	화산중	소원(so wonderful)
18	완주고	로봇 메이커스
19	전북기계공고	C M T MAKERS
20	전일고	만들(making)

## □ 학교 발명교육 지원

- 1교 1발명반 운영 권장
- 발명의 날(5월 19일) 행사 운영
- 교내 발명아이디어 발표 대회 및 학교로 찾아가는 발명 수업 지원

## □ 발명대회 운영 실적

○ 전북학생과학발명품경진대회 운영 결과 (※전라북도교육청과학교육원 주관)

분야	예선 출품작 수	예선 통과작 수	본선 출품작 수	교육감상 수상 현황				전국대회 참가
				금상	은상	동상	학교 단체상	
초	605	242	239	40	80	119	당북초	16
중	48	19	17	3	6	8		1
고	23	9	9	2	3	4		1
합계	676	270	265	45	89	131	1	18
				265				

○ 전국 규모 발명관련 대회 전북 소속 학생·교원 수여 실적

순	대회명	수상인원 (팀)수	비고
1	제43회 전국학생과학발명품경진대회	18명	우수상 5명, 장려상 13명
2	제43회 전국학생과학발명품경진대회 학생작품 지도논문 연구대회	1명	장려상(3등급) 1명
3	2022년 대한민국 학생창의력챔피언대회	3팀	대상(국가지식재산위원회위원장상) 1팀 최우수상(교육부장관상) 1팀 장려상(한국발명진흥회장상) 1팀
4	2022년 대한민국 발명교육대상 (발명교육확산 및 기반조성 분야)	1명	특허청장상 1명

## 다. 발명교육 현장 지원 강화

순	연수명	연수기관	시간	인원(명)
1	특허출원과정	전라북도교육청과학교육원	12	14
2	2022 학생발명품경진대회 참가지 지원 직무연수	전라북도교육청과학교육원	3	50
3	2022 발명교육(일반) 1기, 2기	전라북도교육청과학교육원	30	36
4	2022 발명교육(대회지도실제) 1기, 2기	전라북도교육청과학교육원	30	36
5	2022 메이커교육 1기, 2기	전라북도교육청과학교육원	30	36
합계				136

## □ 발명교육 직무연수 운영

순	연수명	연수기관	인원(명)
1	e포트폴리오를 활용한 발명지도	한국발명진흥회 종합교육연수원	2
2	메타버스를 활용한 발명·메이커 교육	전주교육대학교 부설교육연수원	31
3	발명교육센터 공통프로그램(초급) 활용 직무연수	한국발명진흥회 종합교육연수원	1
4	특성화고 발명 교과지도 직무연수	한국발명진흥회 종합교육연수원	1
5	지식재산일반 교과 지도교사 직무연수(1차)	한국발명진흥회 종합교육연수원	1
6	발명 창의력 대회 및 동아리 지도 직무연수	한국발명진흥회 종합교육연수원	4
7	발명교육센터 운영역량 강화를 위한 직무연수(1차)	한국발명진흥회 종합교육연수원	3
8	2022년 초중고 발명교육 선도학교 지도교원 직무연수	한국발명진흥회 종합교육연수원	4
9	발명교육 인식확산을 위한 초중등 관리자 연수 1	한국발명진흥회 종합교육연수원	1
10	교사를 위한 지식재산 역량강화 직무연수2	한국발명진흥회 종합교육연수원	4
11	교사를 위한 지식재산 역량강화 직무연수3	한국발명진흥회 종합교육연수원	5
12	발명교사를 위한 진로지도 직무연수	한국발명진흥회 종합교육연수원	1
13	AI & STEAM 기반 발명 메이커 체험 연수	한국발명진흥회 종합교육연수원	1
14	발명교육 현장적용 기능 교육사례 및 역량강화 직무연수	한국발명진흥회 종합교육연수원	2
15	2022년 초중고 발명교육 선도학교 지도교원 직무연수	한국발명진흥회 종합교육연수원	3
16	발명교육 인식확산을 위한 초중등 관리자 연수 2	한국발명진흥회 종합교육연수원	3
17	발명교육 인증교사 전문교육과정 직무연수	한국발명진흥회 종합교육연수원	1
18	초·중·고 발명교육 선도학교 지도교원 직무연수(3차)	한국발명진흥회 종합교육연수원	2
19	지식재산 일반 길라잡이 I	한국발명진흥회 부설 원격교육연수원	13
20	생생한 창의성 수업 ‘TRIZ 발명교실’	한국발명진흥회 부설 원격교육연수원	27
계			110

## □ 발명교육 관리자 직무연수 운영

- 기간 : 2022. 5.~6., 10.~11. (상반기, 하반기)
- 대상 : 교장(감) 및 교육전문직원 126명
  - ※ 상반기 46명, 하반기 80명
- 운영 : 국제지식재산연수원(대전 유성구)
- 예산 : 20,000천원(팀별 1,000천원)

## □ 발명교육센터 컨설팅 운영

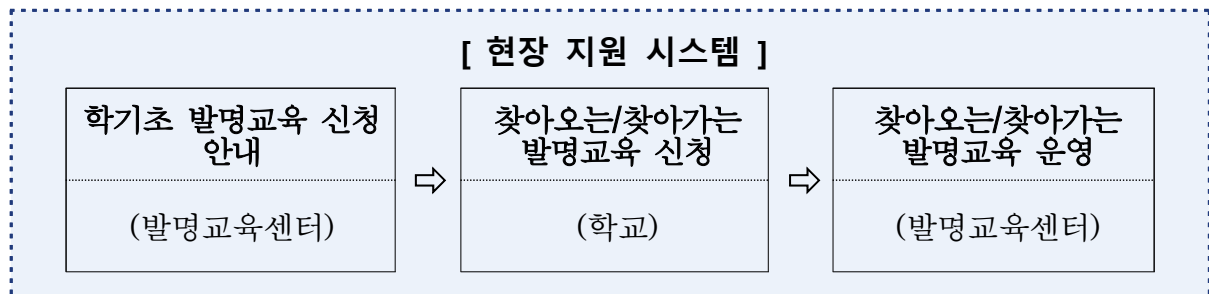
- 기간 : 2022. 5.~ 6.
- 대상 : 15개 발명교육센터 ※ 직속기관 제외
- 영역
  - 2022년 운영 계획 : 수업 운영 계획 및 예산 사용 계획
  - 2022년 추진 현황 : 운영 현황 및 운영에 따른 결과 처리 방법
  - 기타 : 시설·기자재 구비, 노후화 및 안전상태 점검
  - 지역별 제안 및 개선 의견 내용 청취
- 결과 활용 : 2023년 발명교육센터 운영 지침 반영

## 1 발명교육센터 운영 활성화

## 가. 발명교육센터 지역 거점 역할 강화

## □ 현장 지원 중심 발명교육 거점 역할 강화

- 발명교육센터로 찾아오는 발명교육 운영(1학교 1회 수업 권장)
- 학교로 찾아가는 발명교실 운영(1학교 1회 이상 방문)



## □ 단계적이고 지역별 특화된 프로그램 운영

- 정규과정(초급-중급-고급), 특별과정 등 단계별 교육
- 각 발명교육센터 특성을 살린 교육 프로그램 운영
- 발명교육 이수 현황 학교생활기록부 기재 (※ 기준 이수시)

## 나. 발명교육센터 현대화 및 교육기자재 지원

## □ 발명교육센터 현대화 지원

- 발명교육센터 현대화 지원
- 발명교육센터 이전 지원(2023년 이전 추진)
  - ※ 완주발명교육센터 (현, 봉동초등학교 → 완주청소년창의예술미래공간)

## □ 발명교육센터 교육 기자재 구입 지원

- 발명교육센터 교육 기자재 · 시설개선 · 수업재료비 · 교사연수비 지원

항목	수업재료비	시설비	기자재구입비	교육연수비	합계
대상	16개센터	1개센터	16개센터	16개센터	-
금액(천원)	128,000	20,000	192,000	3,200	343,200

## 다. 발명교육센터 운영 교사 배치

### □ 2023학년도 파견교사 선발 배치

- 발명교육센터 운영 내실화를 위한 파견교사 선발·배치, 운영
- (3호 업무파견) 16명, 기간 (1년 : 202.3.1. ~ 2024.2.29.)
  - ☞ 근거 : 교육공무원임용령 제7조의3(파견근무)

### □ 교과 및 창의적체험활동 연계 발명 교육 운영

- 초등학교 실과, 중·고등학교 기술·가정 교과 연계 교육 활동 지원
- 자유학기제, 창의적체험활동 등 교육과정 관련 연계 프로그램 운영

## 2 발명교육 내실화

### 가. 발명교육 동아리 및 연구회 지원

#### □ 학생발명동아리 지원 / 팀당 1,500천원

- 학생발명동아리 지원을 통한 학교 발명교육 활성화(15개팀)
- 학생발명동아리 우수 사례 공유 발명교육 역량 강화

#### □ 발명교육연구회 지원 / 팀당 3,000천원

- 발명교육센터 파견교사 및 관련 전문가 팀 구성(1개팀)
- 발명교육센터 활용 신규 프로그램 개발·적용·효과 분석

## 나. 발명 대회 활동

### □ 학교 발명대회, 발명의 날 행사

### □ 전북·전국 단위 발명 대회 운영 : 2월~11월

대회명	주최(주관)	시기	비고
대한민국학생발명전시회	특허청 (한국발명진흥회)	2월~4월	기관 직접 접수

대회명	주최(주관)	시기	비고
대한민국학생창의력챔피언대회	특허청 (한국발명진흥회)	2월~4월	전북교육청과학교육원 지역대회 실시
YIP(청소년발명가프로그램)	특허청 (한국발명진흥회)	2월~15	기관 직접 접수
전국초중학생발명글짓기만화공모전	한국발명진흥회	9월~10월	기관 직접 접수
전국학생과학발명품경진대회	과학기술정보통신부 (국립중앙과학관)	7월	전북교육청과학교육원 지역대회 실시

## 다. 찾아가는 발명체험교실 지원

### □ 교육취약계층 청소년 대상 발명교육 프로그램 운영 : 4~12월

- 발명교육센터 접근이 어려운 학교, 지역아동센터 등의 청소년 우선 지원
- 교과연계형, 방과후 교육형, 캠프형 등 다양한 형태로 4차시 이상 운영

## 라. 발명의 달 발명체험마당 운영

### □ 주민과 함께하는 발명체험마당 운영 : 5월

- 발명교육센터별 발명아이디어 전시, 발명체험활동 부스 운영
- 지역 중심의 발명체험마당 운영
- ➡ 2023 발명교육센터 운영 지침 반영

## 3 발명교육 현장 지원 강화

### 가. 연수 지원 및 협의회 구축 운영

#### □ 발명교육 교원연수 지원

- 발명교육센터 담당교사 주도의 직무연수·역량강화연수 지원
  - (예산) 7,824천원
- 발명교육 활성화를 위한 발명교육 관리자 직무연수 지원
  - (시기) ' 23. 5.~6., 9.~10. (상·하반기 총 2회)
  - (대상) 초·중·고등학교 관리자, 교육전문직원 80명
  - (장소) 국제지식재산연수원(대전 유성구)



## □ 발명교육센터 효율적 운영을 위한 협의체 구성·운영

- 담당 장학사, 발명교육센터 담당교사, 전문가 등으로 협의체 구성
  - ➡ 전라북도교육청과학교육원 협조
- 학교, 지방자치단체, 발명교육 유관기관·단체 등과 협력체제 구축

## 나. 내실 있는 발명교육을 위한 발명교육센터 컨설팅 지원

### □ 발명교육센터 운영 자문 지원 : 4월~11월

- 16개 발명교육센터 현장 방문을 통한 효율적 운영 방안 자문
- 발명교육센터 운영 내실화를 위한 개선 방안 도출
- 발명프로그램 및 효과적인 발명기기 사용법 지원 자문
  - ➡ 발명교육센터 파견 복귀 교사 인적 자원 활용·협조

## 다. 메이커페어(Maker Faire) 참석 (신규, 메이커교육과 연계 운영)

- (국외) 메이커페어 프로그램 참석
  - 시기 : 2023. 10.
  - 장소 : 미국 동부 지역(뉴욕, 워싱턴)

### ※ CONEY ISLAND Maker Faire 2023

- ▶ 기간 : 2023.10.6.(금) ~ 8.(일)
- ▶ 장소 : 코니 아일랜드(미국 뉴욕시 브루클린 남쪽 해안 도시) 및 인근 지역

- 대상 : 초·중·고 학생 20명
- 내용
  - 메이커페어 참석 : CONEY ISLAND Maker Faire 2023 (2일)
  - 뉴욕 문화체험 : 센트럴 파크, 브로드웨이, 록펠러센터 등
  - 대학교 방문 : 로드 아일랜드 대학 연구 단지 탐방
    - ▶ 실습 : 해양 생물 생태 관찰 및 해부 실습
    - ▶ 기타 : 심해탐사연구소 Inner Space Center 견학
  - 보스턴 방문 : MIT Media Center 연구 활동 소개 및 탐방
    - ▶ 박물관 : 보스턴 과학 박물관 견학
    - ▶ 체험 : Hands on Experience 프로그램 참가
- 예산 : 139,200천원

## IV 연간 추진 일정

추진 업무	계획 및 안내	실 행
• 발명교육 활성화 기본 계획 수립 및 추진	1월	1월~12월
• 발명교육센터 운영 지원 <b>확대</b>	1월	1월~12월
• 발명교육센터 교육기자재 확충 지원 <b>확대</b>	1월	2월~11월
• 발명교육센터 담당교사 역량강화연수 <b>확대</b>	2월	2월~12월
• 학생발명동아리 지원 <b>확대</b>	3월	4월~12월
• [발명대회] 대한민국학생발명전시회	2월	2월~5월 한국발명진흥회
• [발명대회] 대한민국창의력챔피언대회	2월	2월~5월 전북교육청과학교육원
• [발명대회] 전국학생과학발명품경진대회	3월	3월~7월 전북교육청과학교육원
• 발명교육센터 담당교사 직무연수 지원 <b>확대</b>	3월~11월	2월~12월
• 가족과 함께하는 발명·메이커캠프 운영	4월	4월~10월
• 발명교육 관리자 직무연수 지원 <b>확대</b>	4월, 8월	5월~11월
• 발명교육센터 컨설팅 운영	4월~6월	4월~12월
• 지역주민과 함께하는 발명체험한마당	4월	5월
• [발명대회] YIP(청소년발명가프로그램)	3월	11월 한국발명진흥회
• [발명대회] 전국초중학생발명글짓기만화공모전	9월	9월~11월 한국발명진흥회
• 발명교육센터 운영평가	11월	10월~11월

## V 예산 편성 현황

### 1 총 괄

순	구분	예산액(천원)	비고
1	자체 예산	451,020	발명교육센터 재배정
2	국고보조금	-	(성립전)추경 예정
합 계		451,020	

### 2 사업별 예산 계획

순	정책	추진 업무	금액 (천원)	집행시기 (예정)	비고
1	① 발명교육센터 활성화	발명교육센터 운영 지원(차량비)	196,896	1월	재배정
2		시설비 지원	20,000	1월	
3		교육기자재 구입 지원	192,000	1월	
1	② 발명교육 내실화	학생발명동아리 지원	22,500	4월	
2		발명교육연구회 지원	3,000	4월	
1	③ 발명교육 현장 지원 강화	발명교육 관리자 연수	5,760	5~11월	
2		발명교육센터 담당교사 역량강화연수	4,624	2~12월	
3		발명교육 직무연수	3,200	2~12월	재배정
4		발명교육센터 컨설팅 지원	3,040	3~11월	
계			451,020		

### 3 재배정 예산

(단위 : 천원)

순	센터명	운영비 (재료수당삭)	여비 (연수비)	시설비	기자재	소계
1	전주교육지원청덕진발명교육센터	12,500	1,800		10,400	24,700
2	전주교육지원청완산발명교육센터	12,300	1,800		7,700	21,800
3	군산교육지원청발명교육센터	10,376	1,700		25,000	37,076
4	익산교육지원청발명교육센터	9,900	1,700		12,000	23,600
5	정읍교육지원청발명교육센터	10,100	1,900		9,600	21,600
6	남원교육지원청발명교육센터	9,420	1,800		10,000	21,220
7	김제교육지원청발명교육센터	9,930	2,160		8,000	20,090
8	완주교육지원청발명교육센터	12,850	1,800	20,000	20,000	54,650
9	진안교육지원청발명교육센터	9,600	2,000		9,900	21,500
10	무주교육지원청발명교육센터	8,960	2,200		8,000	19,160
11	장수교육지원청발명교육센터	10,000	2,200		9,000	21,200
12	임실교육지원청발명교육센터	11,420	2,200		7,000	20,620
13	순창교육지원청발명교육센터	9,620	1,700		20,000	31,320
14	고창교육지원청발명교육센터	8,800	2,200		10,000	21,000
15	부안교육지원청발명교육센터	9,500	2,200		10,000	21,700
16	전라북도교육청과학교육원발명교육센터	7,860	2,000		15,400	25,260
합계		163,136	31,360	20,000	192,000	406,496

## VI 행정 사항

### 1 발명교육센터 운영계획 제출

순	제출 서류	제출기한	제출방법(제출처)
1	발명교육센터 운영 계획	2023.4.7.(금)	공문 제출 (미래인재과)
2	발명교육센터 예산 집행 계획서		

### 2 발명교육센터 운영결과 제출

순	제출 서류	제출기한	제출방법(제출처)
1	발명교육센터 운영평가 자료 제출	2023.10.20.(목)	공문 제출 (미래인재과)
2	발명교육센터 운영 결과	2024.1.5.(금)	

- ※ 「2023년 발명교육센터 운영 지침(전라북도교육청 홈페이지/미래인재과/지침(<https://c11.kr/ljbe>))」 탑재 예정(2023.2월)
- ※ 한국발명진흥회 계획실적시스템(<https://inedu.ip-edu.net>) 작성은 한국발명진흥회 공문에 따라 진행

## VII 기대 효과

- ☐ 문제 인식 및 해결 방안 탐색 활동을 통한 실생활 문제 해결력 신장
- ☐ 학생주도 발명교육으로 창의성, 협업능력, 도전정신 등 미래핵심역량 신장
- ☐ 지속가능한 발명문화 확대로 발명의 사회적 가치 향상