

2022 한국발명진흥회 종합교육연수원

「발명교육 인증교사와 함께하는 직무연수 (5종)」

실시 안내

한국발명진흥회 종합교육연수원은 지식재산 관련 전문지식을 갖춘 우수한 발명교원을 육성하기 위하여 발명교육 직무연수를 운영하고 있습니다.

본 연수는 지역에 계신 발명교사 선생님들을 위하여 현장 중심의 과정들로 설계되었습니다. 특별히 특허청과 발명진흥회가 인증한 발명교사 선생님들과 함께하는 연수이오니 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

□ 연수 개요

- (주최/주관) 특허청/한국발명진흥회
- (연수일정 및 장소)

연번	과 정 명	연수기간	지역	연수방법	연수장소
1	발명 입문교사를 위한 공감 나눔 직무연수	9/3(토), 9/17(토)	경남	집합	진주초등학교 블렌디드교실
2	AI&STEAM 기반 발명 메이커 체험 연수	9/15(목) ~9/17(토)	광주	집합	광주창의융합교육원 등
3	아이디어 창출에서 창업으로	9/17(토), 9/24(토)	경기	집합	서울신학대학교 성결인의 집 302호
4	디지털 역량기반 발명교육 입문과정	9/24(토) ~10/1(토)	경기	블렌디드	경기도융합과학교육원 북부교육관 등
5	발명인증교사와 함께하는 발명메이커 연수	10/15(토) ~10/16(일)	전남	집합	광양발명교육센터

- (연수종별) 직무연수, 과정 당 15시간(1학점) (이수증 발급)
- (모집인원) 과정 별 20명 내외
- (연수비용) 교육비 무료
- ※ 단, 수강생 교통비 및 숙식비용은 개별출장비용 처리(숙박 및 식사 미지원)

□ 과정 별 소개

- (경남) 발명 입문교사를 위한 공감 나눔 직무연수
 - 발명에 입문하고자 하는 교사를 위한 발명교육의 이해, 동아리 운영, 아이디어제작, 대회 지도법, 지식재산 등 제공
 - 발명 교육 환경변화에 따른 대면·비대면 발명교육 방향 안내
- (광주) AI & STEAM 기반 발명 메이커 체험 연수
 - 4차 산업혁명의 핵심기술 AI, 드론 등을 활용한 발명프로젝트 수업 노하우 공유
 - 마이크로비트, 센서, 등을 활용한 발명 실습 및 기술을 통한 지식재산 창출·보호·활용 등에 대한 교육
- (경기) 아이디어 창출에서 창업으로
 - 발명문제 분석기법, 선행기술조사를 통한 아이디어 선정 및 시제품 제작 과정 안내
 - 학교 현장에서 창의적 문제해결력 및 기업가정신을 향상 시킬 수 있는 발명 메이커 실습과 창업교육 프로그램 연계 체험
- (경기) 디지털 역량기반 발명교육 입문과정
 - 발명기법 및 창의발명 관련 대회 이해를 통한 교육과정 운영 요령 습득
 - 발명교육에 활용할 수 있는 기술(빅데이터, 인공지능 및 정보통신 등) 안내 및 실습
- (전남) 발명인증교사와 함께하는 발명메이커 연수
 - 우리나라 발명교육의 흐름과 앞으로의 전망을 이해하고 아이디어 산출부터 특허 등록까지의 프로젝트 수업의 이해
 - 다양한 발명 프로젝트 소개 및 실습 : 발명 창의력 향상, 발명 메이커, 발명 창업가 프로그램

□ 신청 안내

- (접수기간) 2022. 8. 23(화) 14:00 ~ 8. 31(수) 14:00까지
 - * 과정별 운영 지역 및 일정이 상이하므로 사전 확인 필수
 - * **각 과정별 모집인원 초과 시 선착순으로 마감 예정이며, 10명 이내 접수 시 폐강**
- (접수방법) 온라인 접수 (https://www.kipa.org/kipa/ip002/kw_hrtraining_1904.jsp)
 - * 한국발명진흥회 → 지원사업 → 미래형 발명인재 양성 → 종합교육연수원 → 연수신청
 - * 연수 신청자는 반드시 홈페이지에 접속하여(회원가입 필수) 온라인 접수 완료시 수강생 선정 및 수료 가능
 - * **크롬(Chrome) 브라우저 사용 및 팝업차단 해제 필수(익스플로러 사용 불가)**
- (수강생 선정) 과정 별 모집(선착순)마감에 따라 소속 학교에 선정 결과 공문안내
 - * 선정된 경우에만 안내하며, 미 선정자는 별도 연락 없음

□ 코로나19 확산 방지 관련

- 교육시작 전
 - 교육 참석자 대상 코로나19 의심 상황 발생 시 즉시 알림 요청
 - * 기침·고열 등 증상이 있는 경우 연수 참여 불가(연수 운영자에게 사전고지 필수)
- 교육운영 시
 - 참석자 전원, 교육장소 입실 전 발열·호흡기 증상 확인하고 의심자 발생 시 귀가조치
 - 교육장에 손소독제, 마스크 등 비치하여 수시로 사용 유도
 - 연수생, 강사, 운영진 등 마스크 항상 착용

<코로나 19 확산방지를 위한 교육 운영 시 준수 사항>

- * 교육 시작 전에 발열, 호흡기 증상 등을 확인하고 유증상자는 교육 참석 불가
- * 교육 운영 중에는 마스크 상시 착용
- * 교육장소 곳곳에 손 소독제 비치, 참석자가 수시로 사용 권고
- * 교육 장소는 넓은 장소 활용, 교육 시간 전 환기
- * 교육생 간 최대한 거리를 확보할 수 있도록 책상 배치

□ 세부일정(안)

* 연수 사정에 따라 변경 될 수 있음

(경남) 발명 입문교사를 위한 공감나눔 직무연수

15시간(1학점)

* 집합연수

일자	시간	소요 시간	교육내용(안)	강사	장소
9.3(토) (8H)	09:00~11:00	2	발명교육에 대한 이해	김인철 장학사 (의령교육지원청)	진주초등학교 블랜드교실
	11:00~13:00	2	발명대회 지도	하우영 교사 (축석초등학교)	
	14:00~16:00	2	발명교육 프로그램 소개	김진호 교사 (경남과학교육원)	
	16:00~18:00	2	비대면 발명교육의 방향	이창헌 교사 (진주초등학교)	
9.17(토) (7H)	09:00~12:00	3	지식재산의 이해	이현희 교수 (국립경상대학교 지식재산융합과)	진주초등학교 블랜드교실
	13:00~15:00	2	발명동아리 운영의 실제	이영민 교감 (병곡초등학교)	
	14:00~17:00	2	발명아이디어의 제작	이창헌 교사 (진주초등학교)	

* 중식시간 12:00~13:00(1시간)은 교육시간에서 제외

(광주) AI&STEAM 기반 발명 메이커 체험 연수

15시간(1학점)

* 집합연수

일자	시간	소요 시간	교육내용(안)	강사	장소
9.15(목) (4H)	16:30~20:30	4	전국 학생과학발명품 경진대회 출품작 분석 및 지도사례 공유 오픈포트폴리오 활용 공학문제 해결 중심 프로그램 체험	함형인 교사 (평동중학교)	창의융합교육원 발명교육센터
9.16(금) (4H)	16:30~20:30	4	STEAM 기반 발명품 제작 - 마이크로비트 급수 펌프 활용 스마트 화분 제작하기, 허스키 렌즈 자율주행자동차 미션	김병주 교사 (신광중학교)	신광중학교 발명교육센터
9.17(토) (7H)	09:00~13:00	4	AI 융합 프로젝트 - AI 할로코드, 목공 메이킹(칼림바, 캠핑용 감성 도마 메이킹)	박수진 교사 (우산초등학교)	우산초등학교 발명교육센터
	14:00~17:00	3	블루투스 우드 스피커 메이킹 첨단 기술체험 - 미션 패드 활용 텔로 드론 군집 비행, 사물추적(트래킹 모드) 드론 비행 체험	김병주 교사 (신광중학교)	

* 중식시간 13:00~14:00(1시간)은 교육시간에서 제외

(경기) 아이디어 창출에서 창업으로	15시간(1학점)	* 집합연수
---------------------	-----------	--------

일자	시간	소요 시간	교육내용(안)	강사	장소
9.17(토) (7H)	09:00~12:00	3	발명문제 분석 및 아이디어 기법 활용	백승훈 교사 (인덕과학기술 고등학교)	서울신학대학교 성결인의 집 302호
	13:00~15:00	2	발명메이커 교육실습 I	안덕근 교수 (서울교육대학교)	
	15:00~17:00	2	직무발명과 창업	오종환 교사 (삼일공업고등학교)	
9.24(토) (8H)	09:00~11:00	2	시제품 제작과 아이디어 평가하기	백승훈 교사 (인덕과학기술 고등학교)	서울신학대학교 성결인의 집 302호
	12:00~15:00	3	발명메이커교육 실습 II	안덕근 교수 (서울교육대학교)	
	15:00~18:00	3	창업계획서 작성하기 실습	오종환 교사 (삼일공업고등학교)	

* 중식시간 (9/17)12:00~13:00, (9/25)11:00~12:00 (1시간)은 교육시간에서 제외

(경기) 디지털 역량 기반 발명교육 입문과정	15시간(1학점)	* 블렌디드연수
--------------------------	-----------	----------

일자	시간	소요 시간	교육내용(안)	강사	장소
9.24(토) (6H)	09:30~12:30	3	문제인식 및 발명기법(I), 발명대회 준비하기	한상엽 교사 (은솔초등학교)	경기도 융합과학교육원 북부교육관
	13:30~16:30	3	Bigdata와 발명의 만남	안승원 교사 (선단초등학교)	
9.25(일) ~9.30(금)		3	실행학습 - (교과 교원) 발명기법 적용 교육 과정 실행 - (비교과 교원) 디지털 기반 발명 기법 적용방안	-	소속학교
10.1(토) (8H)	09:30~12:30	3	실행학습 사례 나눔, 발명기법(II), 창의력 챔피언 대회 준비하기	최병운 교육과장 (동두천양주 교육지원청)	경기도 융합과학교육원 북부교육관
	13:30~16:30	3	AI와 발명의 만남	권재우 교사 (포천초등학교)	

* 중식시간 12:30~13:30(1시간)은 교육시간에서 제외

(전남) 발명인증교사와 함께하는 발명메이커 연수	15시간(1학점)	* 집합연수
----------------------------	-----------	--------

일자	시간	소요 시간	교육내용(안)	강사	장소
10.15(토) (8H)	09:00~12:00	3	발명교육 동향, 발명아이디어 프로젝트	유경종 교감 (보성초등학교)	광양발명교육센터
	13:00~16:00	3	발명 창의력 프로젝트	김관규 교감 (고금초등학교)	
	16:00~18:00	2	발명메이커 프로젝트 I - 목공제작 프로그램 실습	박성진 교사 (광영초등학교), 홍영진 교사 (성산초등학교)	
10.16(일) (7H)	09:00~12:00	3	창업 아이템 프로젝트 - 창업 아이템 사업 계획서 작성하기	박성진 교사 (광영초등학교)	광양발명교육센터
	13:00~15:00	2	발명메이커 프로젝트 II - 목공제작 프로그램 실습	유경종 교감 (보성초등학교), 김관규 교감 (고금초등학교)	
	15:00~17:00	3	발명메이커 프로젝트 II - 목공제작 프로그램 실습	유경종 교감 (보성초등학교), 홍영진 교사 (성산초등학교)	

* 중식시간 12:00~13:00(1시간)은 교육시간에서 제외

☐ 이수기준 및 연수결과 등재

○ (이수기준) 전체 교육시간의 80% 이상 출석(성적 미산출)

- * 연수 이수자는 한국발명진흥회 종합교육연수원에서 이수증 발급
- * 이수증은 교육수료 3주 이내 www.kipa.org -> [증명서 발급]에서 인쇄

○ (연수결과 등재) 연수 종료 후, 소속 교육청에 이수결과 통보

- * 교육청 담당자가 이수결과 등재 (자동등재 되지 않음)
- * 서울시교육청 소속 교원의 경우, 개별등재

☐ 연수문의[한국발명진흥회 종합교육연수원]

○ 전화 : 02-3459-2927, 2718 / 이메일 : ttcenter@kipa.org

2022 종합교육연수원 연수신청 방법 안내

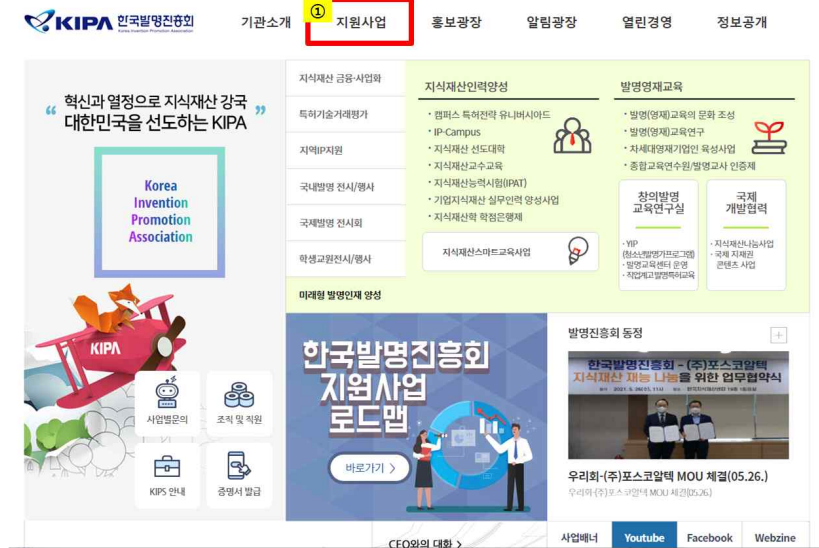
※ 연수신청 주의사항 ※

1. **크롬**브라우저 사용(익스플로러 신청불가)
2. **팝업 차단 해제** 필수 [붙임2 참조]

한국발명진흥회 홈페이지
로그인 (www.kipa.org)



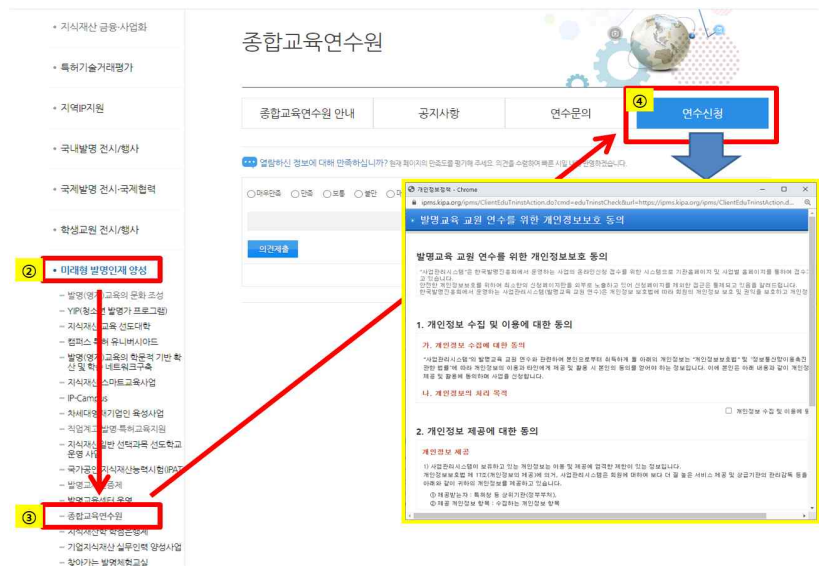
① 지원사업 메뉴 클릭



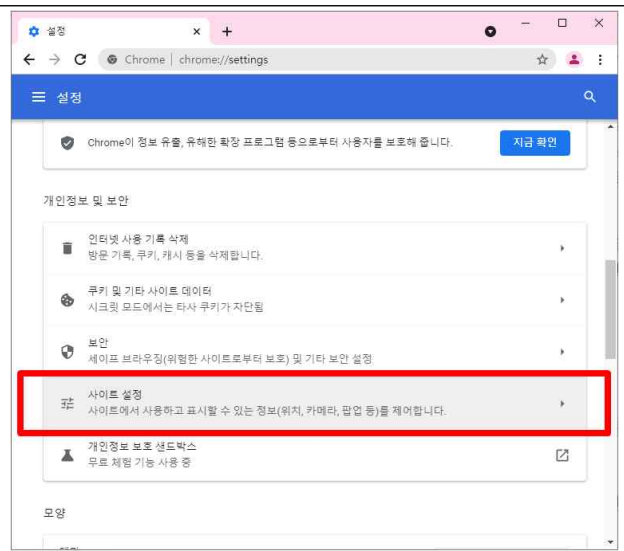
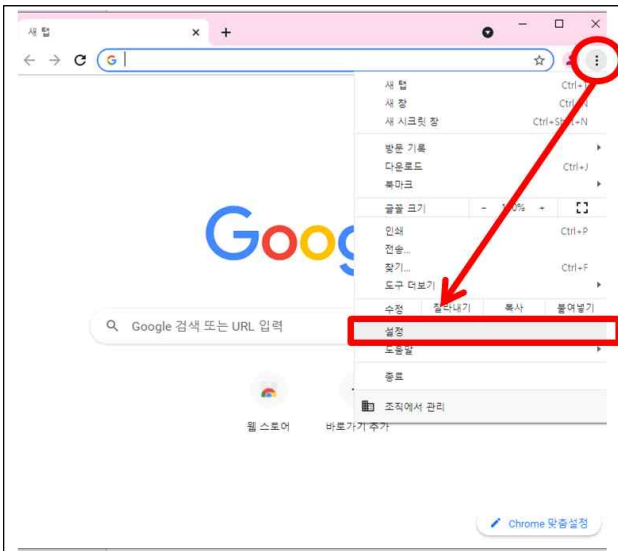
- ② 미래형 발명인재양성 클릭
- ③ 종합교육연수원 클릭
- ④ 연수신청 클릭



팝업으로 열리는 신청서 작성
(* 팝업이 안 열릴 경우, 팝업
차단 해제 필수)

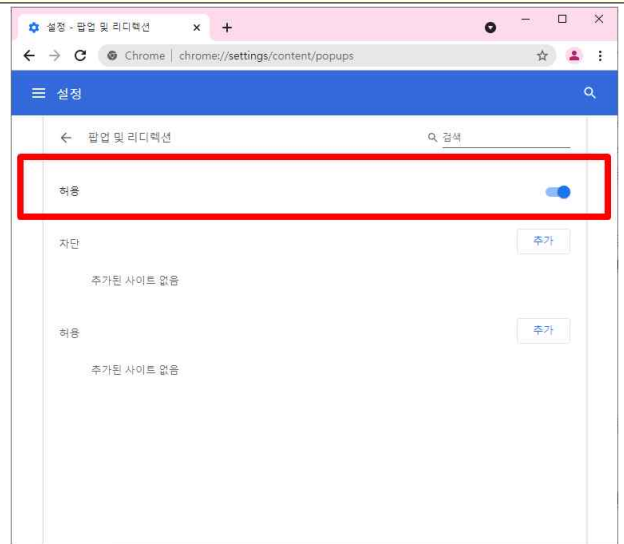
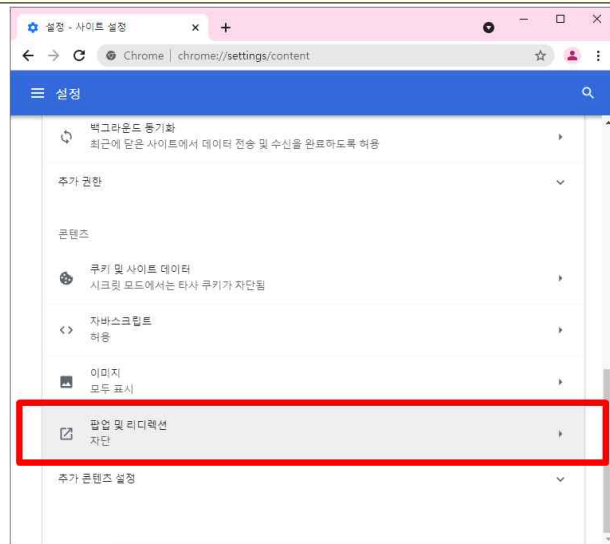


크롬브라우저 팝업차단 해제 설정 안내



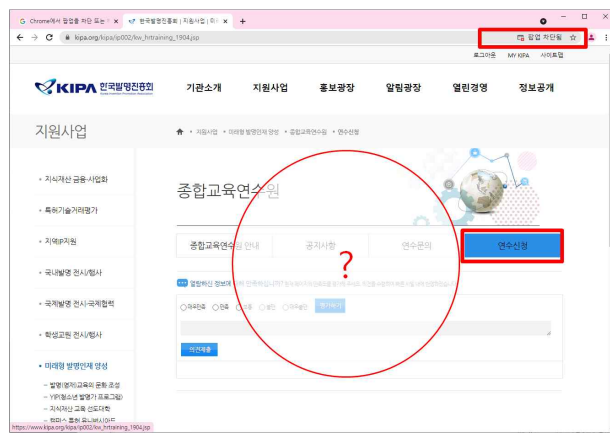
1. Chrome을 열고, 우측 상단 ☰ > 설정 클릭

2. '개인정보 및 보안'에서 사이트 설정 클릭



3. 팝업 및 리디렉션 클릭

4. 상단에서 설정을 허용됨으로 설정
* 차단(권장)은 팝업차단된 것으로, 신청페이지 열리지 않음



'연수신청' 버튼을 클릭했을 때
아무 변화가 없고
좌측화면처럼 나오는 경우는
팝업이 차단된 경우입니다.

팝업차단 해제하고 다시
연수신청 버튼을 클릭해주세요