

# 2021 한국발명진흥회 종합교육연수원 「하계 방학기간 발명교육 직무연수(6종)」 실시안내

본 연수 과정은 하계 방학기간을 이용하여 발명교육 지도역량 강화, 정규교과 전담 교원의 전문성 향상, 최신 트렌드 분야의 학습기회 제공 등을 목적으로 개설되었습니다. 연수 대상자 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

## □ 연수 개요

- (주최/주관) 특허청/한국발명진흥회
- (연수일정 및 장소)

연번	연수기간	연수명	연수대상	연수방법	연수장소	기타
1	8.2~8.4	초등실과 연계 발명지도 역량강화 직무연수	초등 실과교사 및 발명교육 관심교원	집합 (15H)	한라 인재개발원 (경기도 기흥)	선착순 20명 모집 (1개 과정당)  숙식 및 교육비 무료 (단, 교통비 제외)
2	8.2~8.4	발명교육 입문(2차)	발명교육 관심교원	집합 (15H)		
3	8.2~8.4	ST(Science Technology) 기반 로봇 융합교육과 발명	발명교육 관심교원	집합 (15H)		
4	8.4~8.6	미래의 발명CEO 탐색 프로그램(IV) 활용 직무연수	발명교육 관심교원	집합 (15H)		
5	8.5~8.6	키프리스 바다에서 문제해결 아이디어 찾기	발명교육 관심교원	집합 (12H)		
6	8.9~8.12	지식재산일반 교과 지도교원 직무연수(2차)	지식재산일반 교과 지도교원	실시간 쌍방향 연수 (27H)	ZOOM	선착순 50명 모집 교육비 무료 (단, 데이터통신비 제외)

\* 집합연수의 경우, 코로나19 거리두기 단계에 따라 온라인 과정으로 변경될 수 있음

## □ 신청 안내

○ (접수기간) 2021. 6. 15(화) 14:00 ~ 6. 25(금) 14:00까지

\* 각 과정별 모집인원 초과 시 선착순으로 마감 예정이며, 10명 이내 접수 시 폐강

○ (접수방법) 온라인 접수 ([https://www.kipa.org/kipa/ip002/kw\\_hrtraining\\_1901.jsp](https://www.kipa.org/kipa/ip002/kw_hrtraining_1901.jsp))

\* 한국발명진흥회 → 지원사업 → 미래형 발명인재 양성 → 종합교육연수원 → 연수신청

\* 연수 신청자는 반드시 홈페이지에 접속하여 온라인 접수완료시 교육 및 수수료 가능

\* **크롬(Chrome) 브라우저 사용 및 팝업차단 해제 필수**(익스플로러 사용 불가)

## □ 이수기준 및 연수결과 등재

○ (이수기준)

집합연수	전체 교육시간의 80% 이상 출석
실시간 쌍방향 연수	실시간 활동 14회 중 11회 이상 참석 + 과제제출

\* 연수 이수자는 한국발명진흥회 종합교육연수원에서 이수증 발급

\* 이수증은 교육수료 3주 이내 [www.kipa.org](http://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

## □ 코로나19 확산 방지 대비 방안

○ 교육시작 전

- 교육 참석자 대상 코로나19 의심 상황 발생 시 즉시 알림 요청

\* 기침·고열 등 증상이 있는 경우 연수 참여 불가(연수 관리자에게 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, 사업담당자 등 마스크 항상 착용

□ **세부일정(안)** \* 연수일정 및 강사는 상황에 따라 변경될 수 있음

<b>초등 실과 연계 발명지도 역량강화 직무연수</b>	15H	* 집합연수
--------------------------------	-----	--------

○ (교육내용)

- 실과교과 속 발명교육의 중요성을 인식하고, 다양한 발명기법의 종류와 이를 통한 생활 속 문제를 해결해보기
- 창의적인 제품구상 및 스케치를 통해 구현하고 창의적인 제품만들기 실습

일자	시간	소요 시간	교육내용(안)	강사(안)
1일차 8.2.(월) (4H)	13:30~14:00	-	등록 및 접수	-
	14:00~15:00	'60	실과 교과 연계 발명교육의 필요성 및 효과	한상엽
	15:00~18:00	'180	다양한 발명기법 알아보기	한상엽
2일차 8.3.(화) (8H)	09:00~12:00	'180	다양한 발명기법을 활용한 생활 속 문제해결	이승원
	12:00~13:00	-	중식	-
	13:00~15:00	'120	창의적 제품구상	
	15:00~16:30	'90	프리핸드 스케치 기법	황의태
	16:30~18:00	'90	창의적인 제품 만들기	
3일차 8.4.(수) (3H)	09:00~12:00	'180	지식재산 기본교육(창출과 보호)	한상엽

○ (교육내용)

- 발명의 이해부터 창의성의 중요성, 창의적 문제해결능력 실습 등 발명교육의 기초에 대한 역량강화

일자	시간	소요시간	교육내용(안)	강사(안)
1일차 8.2(월) (4H)	13:30~14:00	'30	등록 및 접수	-
	14:00~16:00	'120	[발명의 이해] - 발명이란, 발명의 역사, 세상을 바꾼 발명 - 4차 산업혁명과 발명, 수업 및 활동 사례 등	임영진
	16:00~18:00	'120	발명과 창의성, 창의적 문제해결 - 창의성이란, 창의적 문제해결과정, TRIZ, 아이디어 발상기법, 창의성 키우기 수업 사례 등	박인수
2일차 8.3(화) (8H)	09:00~12:00	'180	[발명과 지식재산] - 지식재산의 종류, 중요성, 가치, 발명검색 요령 - 명세서, 공익변리제도 등	최장훈
	12:00~13:00	-	중식	-
	13:00~15:00	'120	[발명 및 창의력 대회] - 발명 및 창의력 대회 소개, 참가요령 - 발명노트, 학생지도 사례 등	박세근
	15:00~18:00	'180	[창의적문제해결 제작실습]	박세근
3일차 8.4(수) (3H)	09:00~12:00	'180	[발명 모델링의 실제] - 발명 모델링, 공작기계 활용법 - 메이커 연계 활동 사례, 공작 실습 등	양성우

o (교육내용)

- 화학실험을 간편하고 안전하고 정확하게 교육 할 수 있는 방법이 없을까? 랩퍼드(Lab-pherd)를 통해 다양한 실험 절차를 구성한 후, 기본 화학 실험 방법 학습하기

일자	시간	소요 시간	교육내용(안)	강사(안)
1일차 8.2.(월) (4H)	13:30~14:00	30'	등록 및 접수	-
	14:00~15:00	60'	왜 발명교육인가? (발명교육 해외 동향 / 국내 발명교육 흐름)	박기문
	15:00~16:30	90'	사고(Thinking) 기반 발명교수학습과 발명품 활용	김태훈
	16:30~18:00	90'	왜 발명가가 되었나? (AI 닭장, 마이크로피펫팅 등)	손문탁
2일차 8.3.(화) (8H)	09:00~11:00	120'	초소형 개인용 화학실험 로봇 발명 (청소년 과학기술 교육과 발명, 발명 계획/실행 과 발명주제 선정하기)	손문탁
	11:00~12:00	60'	화학실험 로봇의 현황, 랩퍼드의 발명 요소들. 사용법, 동작 실습 1	최혁 강은지
	12:00~13:00	-	중식	-
	13:00~14:00	60'	화학실험 로봇의 현황, 랩퍼드의 발명 요소들. 사용법, 동작 실습 2	최혁 강은지
	14:00~17:00	180'	생물 · 화학실험 로봇 활용하기 (생물 · 화학실험 로봇 활용과 발명 아이디어 창출하기)	최혁 (강은지/ 하미연)
	17:00~18:00	60'	팀별 과제 수행 / 발명아이디어 내기 1 (과제 수행 / 팀 미션 수행하기)	최혁 (강은지/ 하미연)
3일차 8.4.(수) (3H)	09:00~10:00	60'	팀별 과제 수행 / 발명아이디어 내기 2 (과제 수행 / 팀 미션 수행하기)	최혁 (강은지/ 하미연)
	10:00~12:00	120'	미래 로봇과 발명에 관한 이야기 (생물 / 화학과학기술 기반)	손문탁
	12:00~13:00	-	팀 미션 우수팀 평가 및 시상	손문탁 박기문

○ (교육내용)

- 빅데이터의 이해와 생활속 데이터 활용사례, 데이터를 활용한 비즈니스모델 구상하기
- 지식재산과 직무발명, 발명아이디어 구체화하기, 작품설명서 작성 및 아이디어 발표하기 등 지식재산권 창출과 보호에 대한 학습하기

일자	시간	소요 시간	교육내용(안)	강사(안)
1일차 8.4(수) (4H)	13:30~14:00	'30	등록 및 접수	오지현 (박지상)
	14:00~16:00	'120	빅데이터 이해하기 다양한 빅데이터 활용 방법 및 기업 성공사례 직접 빅데이터&공공데이터를 찾아보고, 분석하기	
	16:00~18:00	'120	데이터 활용 기술 이해하기 - 인공지능, 머신러닝 등 머신러닝 실습 - 티쳐블머신 활용, 가위바위보 분류기 만들기	
2일차 8.5(목) (8H)	09:00~12:00	'180	데이터 활용 앱 만들기 - 내 손으로 앱(APP) 만들기 (앱인벤터 활용방법 배우기) 앱 만들기 실습 - AI 사물 인식 앱 만들기 데이터 활용 서비스 공모전 - 빅데이터, 공공데이터, AI 기술 등 활용한 데이터 활용 서비스 앱 아이디어 도출 및 발표	박지상 (오지현)
	12:00~13:00	-	중식	-
	13:00~18:00	'300	지식재산과 직무발명 보드게임으로 지식재산을 정복하자 문제가 무엇인지 알고 싶다! 나는 아이디어 뱅크! 발명아이디어 구체화하기	장성민
3일차 8.6(금) (3H)	09:00~12:00	'180	작품설명서 작성하기 / 선행기술 조사하기 우리 아이디어, 다시 한 번 검토하자. 아이디어 중간 발표회/특허심의위원회 최종평가회의	한상엽

o (교육내용)

- 특허정보 검색서비스(KIPRIS) 활용방법을 학습하고, 서로 다른 분야의 특허 정보를 통해 특정 문제를 해결할 수 있는 아이디어를 발상해보기

일자	시간	소요시간	교육내용(안)	강사(안)
1일차 8.5(목) (6H)	10:30~11:00	'30	등록 및 접수	-
	11:00~12:00	'60	키프리스(KIPRIS) 사용법 알아보기	
	12:00~13:00	-	중식	한상엽
	13:00~16:00	'180	이종분야 특허를 활용한 문제해결 방법 (8단계 문제해결 프로세스 배워보기) 삼각대 사례에 8단계 문제해결 프로세스 적용하기	
	16:00~18:00	'120	쓰레받기 사례에 8단계 문제해결 프로세스 적용하기	김홍규
2일차 8.6(금) (6H)	09:00~11:00	'120	쓰레받기 사례에 8단계 문제해결 프로세스 적용하기	김홍규
	11:00~12:00	'60	교실소란 사례에 8단계 문제해결 프로세스 적용하기/ 의자 사례에 8단계 문제해결 프로세스 적용하기	장성민
	12:00~13:00	-	중식	-
	13:00~16:00	'180	교실소란 사례에 8단계 문제해결 프로세스 적용하기/ 의자 사례에 8단계 문제해결 프로세스 적용하기	장성민

o (교육내용)

- 특허를 중심으로 한 지식재산권에 대해 이해하고, 기업가정신과 사업계획서 작성 등을 통해 지식재산 교육의 중요성을 학습하기

일자	시간	소요시간	교육내용(안)	강사(안)
1일차 8.9.(월) (8H)	09:00~12:00	'180	지식재산권의 모든 것 디자인과 상표출원 길라잡이	나문용
	12:00~13:00	-	중식	-
	13:00~14:00	'60	지식재산교육 전문가의 역량탐색과 자기계발	김범수
	14:00~15:00	'60	발명과 지식재산권 창출을 통한 진로지도의 실체	강성태
	15:00~18:00	'180	지식재산일반 선도학교 우수 수업사례 및 발명 체험실습	박송은
2일차 8.10.(화) (8H)	09:00~12:00	'180	특허명세서 탐구와 작성 (1)	백동훈
	12:00~13:00	-	중식	-
	13:00~16:00	'180	특허명세서 탐구와 작성 (2)	백동훈
	16:00~18:00	'120	특허출원 실습	백동훈
3일차 8.11.(수) (8H)	09:00~10:00	'60	돈이 되는 지식재산 이야기	나동규
	10:00~12:00	'120	지식재산 기반 창업 과정	나동규
	12:00~13:00	-	중식	-
	13:00~15:00	'120	기업가 정신과 창업의 이해	고종남
	15:00~18:00	'180	사업계획서 이해와 작성하기	고종남
4일차 8.12.(목) (3H)	09:00~10:00	'60	직무발명제도의 이해	나문용
	10:00~12:00	'120	지식재산권을 지켜라! - 지식재산권 분쟁 사례와 보호 -	

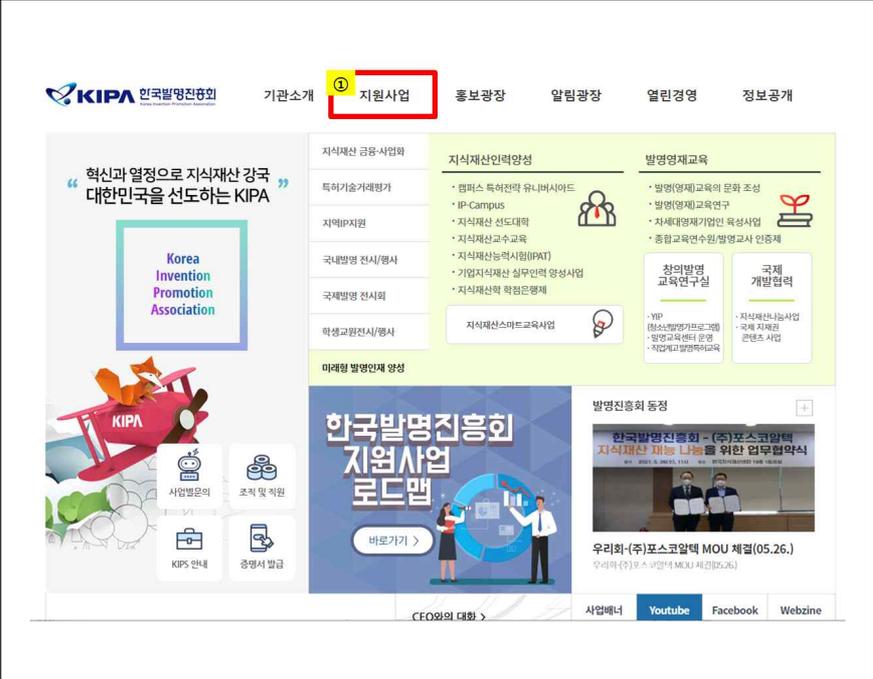
# 2021 종합교육연수원 연수신청 방법 안내

※ 연수신청 주의사항 ※

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

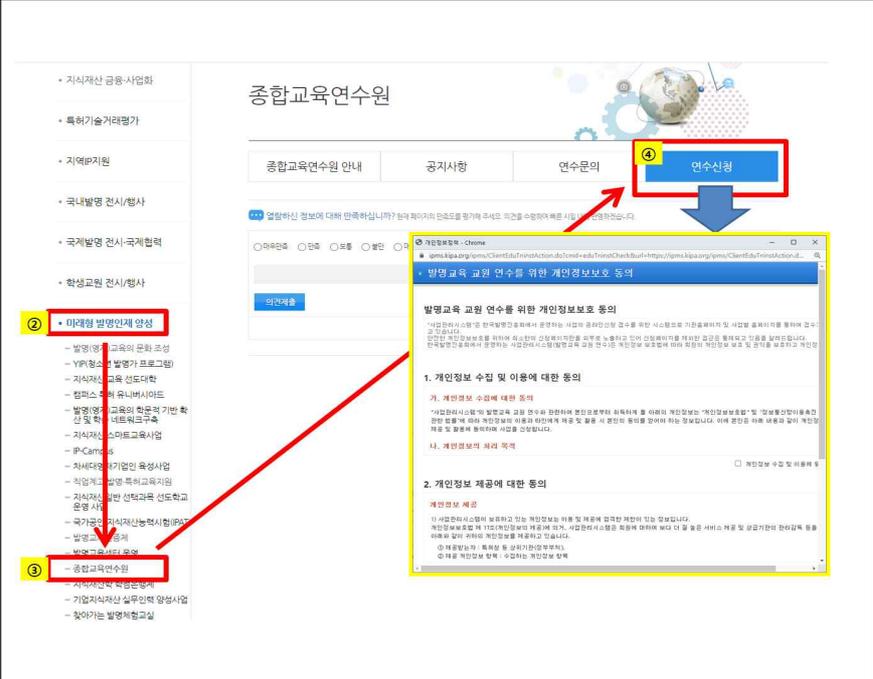
한국발명진흥회 홈페이지 로그인 ([www.kipa.org](http://www.kipa.org))  
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

① 지원사업 메뉴 클릭

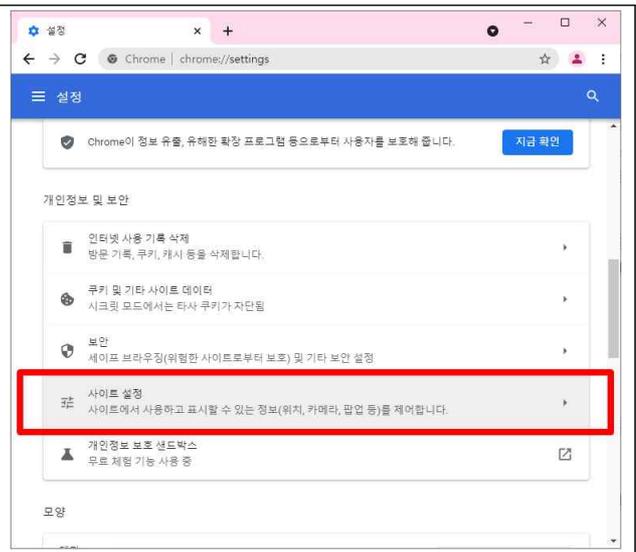
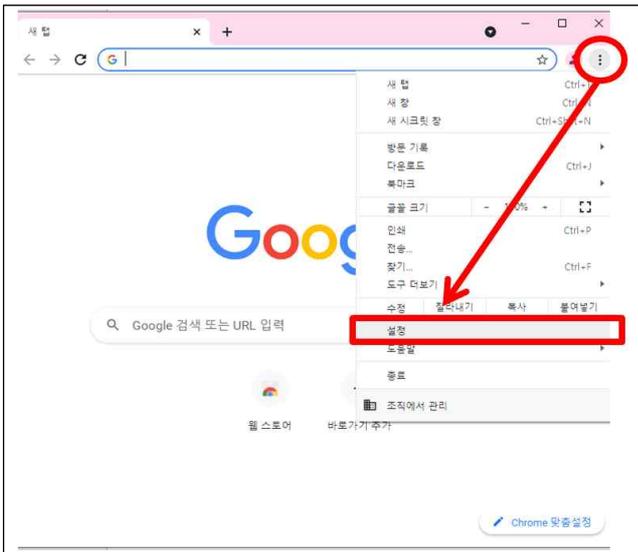


② 미래형 발명인재양성 클릭  
 ③ 종합교육연수원 클릭  
 ④ 연수신청 클릭  
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

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

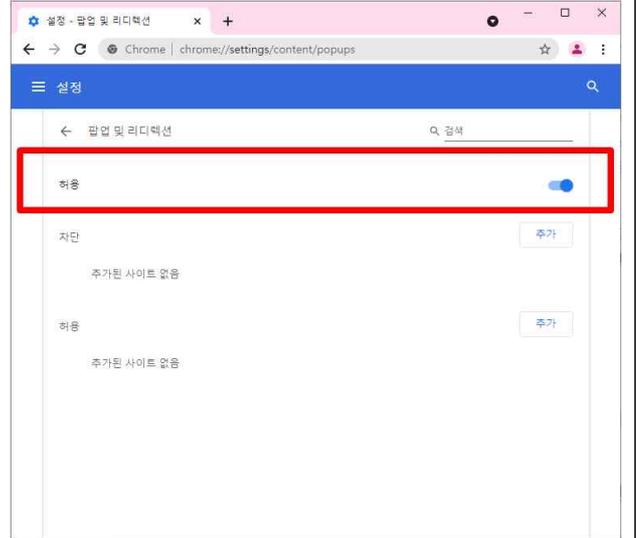
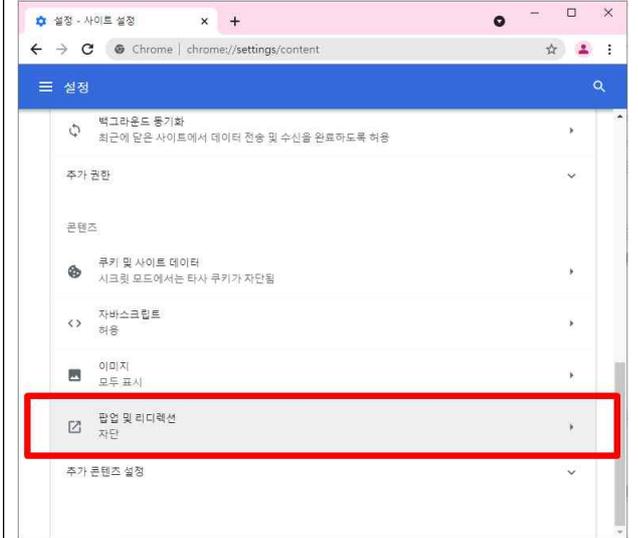


# 크롬브라우저 팝업차단 해제 설정 안내



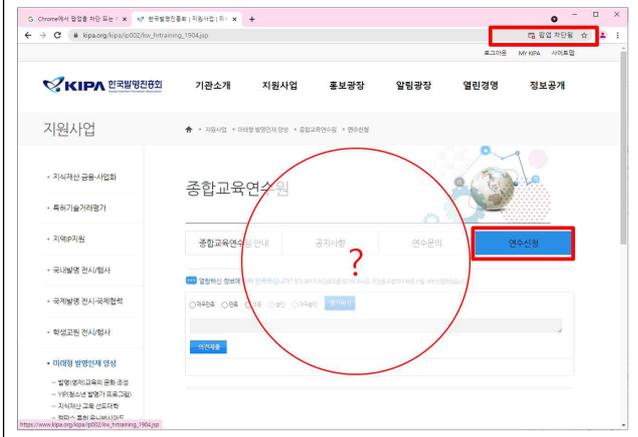
1. Chrome을 열고, 우측 상단 **⋮** > **설정** 클릭

2. '개인정보 및 보안'에서 **사이트 설정** 클릭



3. **팝업 및 리디렉션** 클릭

4. 상단에서 설정을 **허용됨** 으로 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