

2023년 한국발명진흥회 종합교육연수원 「미래직업군과 연계한 발명교육 프로그램 활용 직무연수」 실시 안내

본 연수 과정은 발명교육 관심교원을 대상으로 진로활동 연계 발명교육 운영 및 지도 역량을 강화하기 위한 목적으로 개설되었습니다. 평소 발명교육에 관심이 많으신 선생님들의 많은 관심과 참여 부탁드립니다. (연수종료 후 희망시 실습키트(각 1개) 제공)

□ 목적

- 디지털 사회 환경에 대응하여 다양한 미래사회 유망 직업을 주제로 개발한 「나의 비전, 나의 비상」 프로그램의 모듈형 수업 활용 방법 전달
- 강화되는 진로교육에 따라 중·고등학생 대상 교내 진로활동과 연계한 진로와 직업의 탐색 및 설계 학습 운영을 위한 교수 역량 향상 제고

□ 연수 개요

- (주최/주관) 특허청 / 한국발명진흥회
- (과 정 명) 미래직업군과 연계한 발명교육 프로그램 활용 직무연수
* 프로그램명 : 나의 비전, 나의 비상(발명으로 달리는 나Be로드) <붙임1 참조>
- (연수일정) 2023. 6. 8(목)~9(금), 16:30~19:30 (2일간, 총 6시간)
- (연수방법) 줌(ZOOM) 플랫폼을 이용한 실시간 쌍방향 원격연수
- (연수대상) 중·고등 교사 및 발명교육 관심교원 50명 이내
- (연수종별) 직무연수, 6시간 (직무연수 이수증 발급)
- (연수비용) 교육비 무료 (단, 데이터 통신비 제외)

□ 접수 안내 < 붙임2 참조 : 연수신청 방법 안내 >

- (접수기간) 2023. 5. 22(월) 14:00 ~ 5. 26.(금) 14:00 까지
* 모집인원(50명) 초과 시 선착순으로 마감 예정이며, 10명 이내 접수 시 폐강
- (접수방법) 온라인 접수 (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 수료 가능
* **크롬(Chrome) 브라우저 사용 및 팝업차단 해제 필수**(익스플로러 사용 불가)

□ 교육 일정(안)

일시	소요 시간	교육내용	강사	
6.8 (목) - 3H	16:30~16:40	10'	미래직업군과 연계한 발명교육 프로그램 안내 (나의 비전, 나의 비상 : 발명으로 달리는 나Be로드)	양현원 교사 (계룡중학교)
	16:40~18:00	80'	【인공지능 관련 직업군 : 인공지능 전문가】 사회적 약자를 돕는 따뜻한 AI	
	18:00~19:30	90'	【로봇 관련 직업군 : 로봇공학자】 우리의 일상을 바꾸는 움직임 : 분류 로봇 만들기	김성중 교사 (한밭중학교)
6.9 (금) - 3H	16:30~18:00	90'	【공간 및 주거 관련 직업군 : 도시재생 전문가】 구해줘 도시 樂 : 즐거운 도시 만들기	이동환 교사 (대전교육정보원)
	18:00~19:30	90'	【미디어콘텐츠 관련 직업군 : 미디어콘텐츠 전문가】 온라인 세상에 예술을 펼치다!	김승현 교사 (대전새미래중학교)

* 상기 일정 및 강사는 상황에 따라 변경될 수 있음

□ 이수 안내

○ (이수기준) 실시간 활동 참여 및 과제제출 여부

실시간 참여활동	과제	이수기준
출석 체크	'23. 6. 12.(월), 18:00까지 (이메일로 제출)	<ul style="list-style-type: none"> 출석체크 3회 과제 제출(필수) * 성적 산출 안함
총 3회		

* 연수 이수자는 한국발명진흥회 종합교육연수원에서 이수증 발급

* 이수증은 교육수료 3주 후, 한국발명진흥회 홈페이지(www.kipa.org), [증명서 발급]에서 인쇄

○ (결과등재) 연수 종료 후 소속 교육청에 이수결과를 통보하며, 교육청 담당자가 이수결과 등재(*자동등재 되지 않음)

□ 기타사항

○ 쌍방향 연수 운영 시 오픈채팅방(카카오톡)을 개설하여 연수응대* 실시

* 연수 공지사항, 강의실 입장방법 및 개설 안내, 설문조사 링크, 출석체크 안내 등
- 연수선정자 대상 별도안내 실시

□ 문의(한국발명진흥회 종합교육연수원)

○ 전화 : 02-3459-2954 / 이메일 : ttcenter@kipa.org

□ 나의 비전, 나의 비상 : 발명으로 달리는 나Be로드

- 교사·학생의 교육 요구를 반영하여 실제 교육 수요자의 요구에 맞춰 수업 현장에서의 활용도가 높은 모듈형 프로그램 개발
- 다양한 유망 직업을 간접적으로 체험해볼 수 있도록 8개 디자인 씽킹 기반 문제해결 활동으로 구성

구분	주제	관련 직업군
모듈1	온라인 세상에 예술을 펼치다!	미디어콘텐츠 관련 직업군
모듈2	미래를 생산하는 3D 프린팅 세계 맛보기	3D 프린팅 관련 직업군
모듈3	미래 먹거리는 내가 책임진다	스마트팜 관련 직업군
모듈4	구해줘 도시 樂 : 즐거운 도시 만들기	공간 및 주거 관련 직업군
모듈5	사회적 약자를 돕는 따뜻한 AI	인공지능 관련 직업군
모듈6	내 손으로 만드는 우리 학교 자율주행 통학버스	미래자동차 관련 직업군
모듈7	내 방에 가장 필요한 연결 스마트룸	사물인터넷 관련 직업군
모듈8	우리의 일상을 바꾸는 움직임: 분류 로봇 만들기	로봇 관련 직업군

○ 학생용, 교사용 교재 및 수업용 PPT 개발 및 제공

- (학생용) 다양한 진로와 관련한 정보를 제공하고 직업세계에 대해 알아볼 수 있는 진로관련 영역과 디자인씽킹을 통해 진로와 관련된 문제해결 활동을 할 수 있는 워크북 영역으로 구성



8 **4차 산업혁명 시대의 미래 직업군 탐구 프로젝트**
로봇이야기

미래의 직업 세계를 탐구하는 프로젝트의 일환으로, 다양한 직업군에 대해 알아보고, 자신의 미래를 계획하는 활동을 할 수 있는 프로젝트입니다.

1. 프로젝트 주제 선정하기
1. 프로젝트 주제 선정하기
2. 프로젝트 주제 선정하기

2. 프로젝트 주제 선정하기
1. 프로젝트 주제 선정하기
2. 프로젝트 주제 선정하기

11-3. 융합기 활동

문제 해결 프로젝트 계획하기

문제 해결을 위한 알고리즘과 순서도 이해하기

알고리즘이란 문제를 해결하기 위해 일정한 순서로 수행되는 일련의 명령어 집합을 의미하며, 순서대로 수행되는 일련의 명령어 집합을 의미합니다. 순서대로 수행되는 일련의 명령어 집합을 의미하며, 순서대로 수행되는 일련의 명령어 집합을 의미합니다.

문제	문제	문제
1. 문제 해결을 위한 알고리즘과 순서도 이해하기	2. 문제 해결을 위한 알고리즘과 순서도 이해하기	3. 문제 해결을 위한 알고리즘과 순서도 이해하기

문제 해결을 위한 알고리즘과 순서도 이해하기

문제 해결을 위한 알고리즘과 순서도 이해하기

문제 해결을 위한 알고리즘과 순서도 이해하기

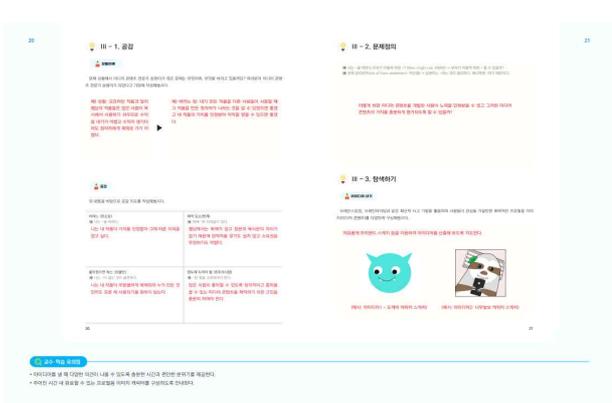
문제 해결을 위한 알고리즘과 순서도 이해하기

문제 해결을 위한 알고리즘과 순서도 이해하기

〈 학생용 교재 워크북 〉

- (교사용) 실질적 적용을 가정하여 교사가 수업 시 활용할 수 있는 수업지도안 및 교수학습 유의점, 워크북 모범 답안을 제시





< 교사용 교재 수업지도안 >

- (수업용 PPT) 프로그램의 활용성을 고려하여 교사가 별도의 수업 준비 없이 프로그램을 적용할 수 있도록 수업용 PPT 개발

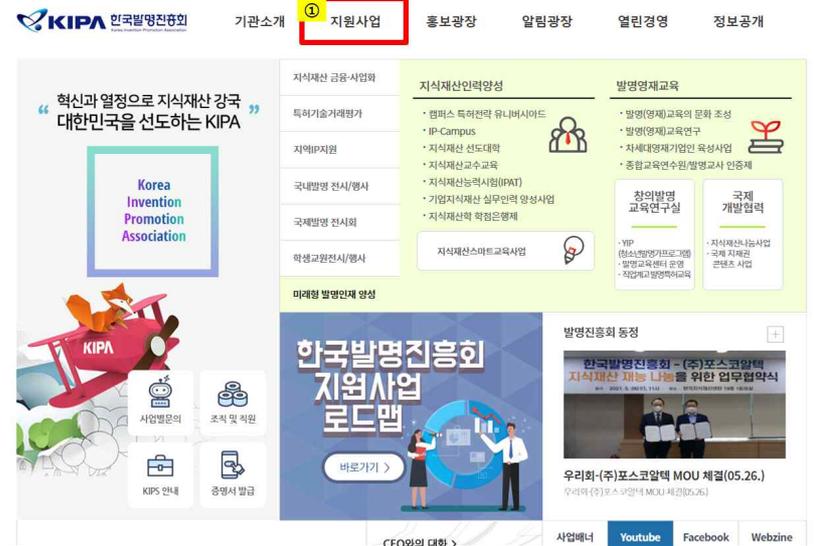
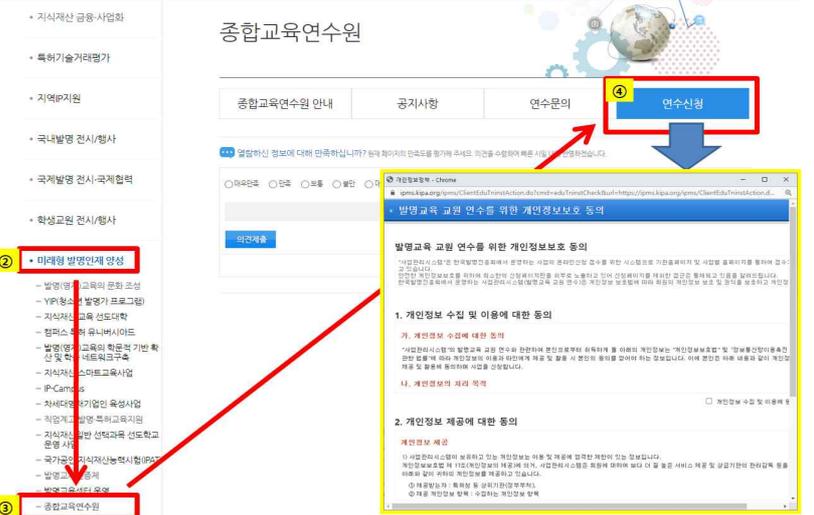




< 수업용 PPT 예시 >

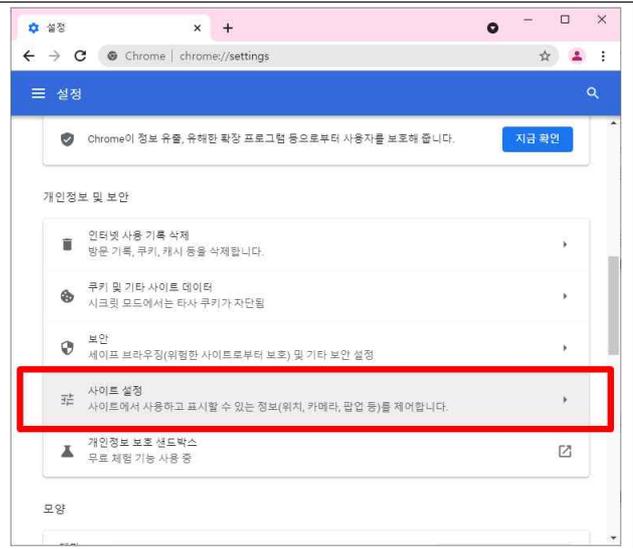
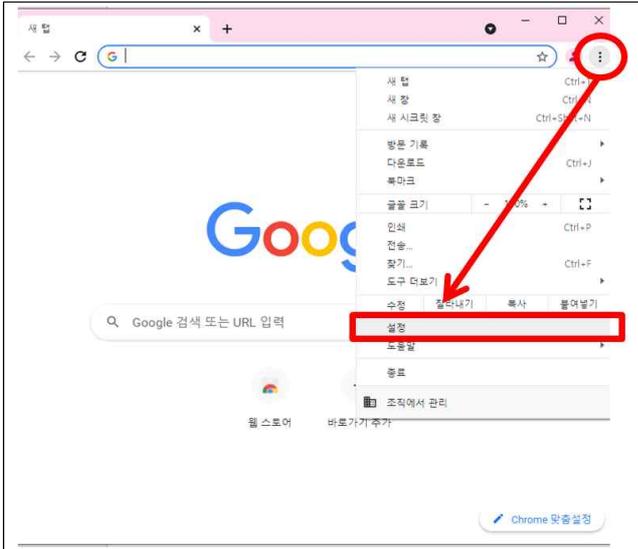
※ 연수신청 주의사항 ※

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

<p>한국발명진흥회 홈페이지 로그인 (www.kipa.org)</p> <p>↓↓↓↓↓↓↓</p> <p>① 지원사업 메뉴 클릭</p>	
<p>② 미래형 발명인재양성 클릭</p> <p>③ 종합교육연수원 클릭</p> <p>④ 연수신청 클릭</p> <p>↓↓↓↓↓↓↓</p> <p>팝업으로 열리는 신청서 작성 (* 팝업이 안 열릴 경우, 팝업 차단 해제 필수)</p>	

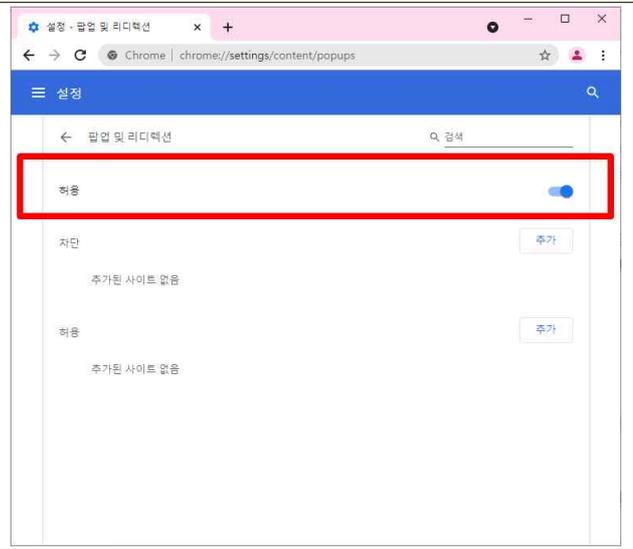
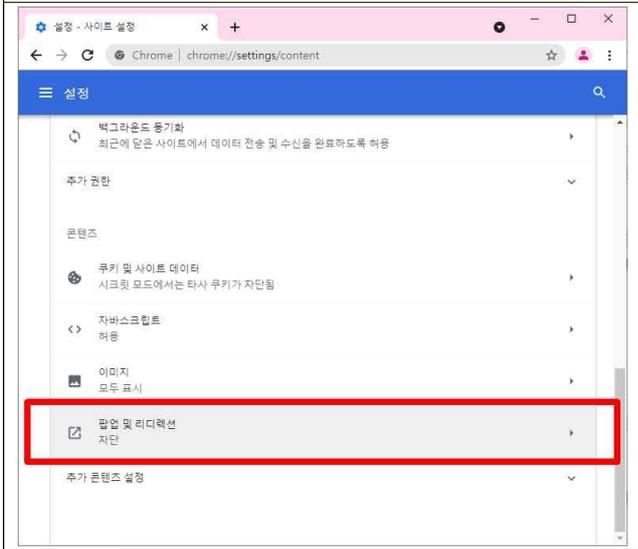
< 별첨 > 연수 신청서 팝업창이 안 열릴 경우, 팝업 차단 해제 필수

크롬브라우저 팝업차단 해제 설정 안내



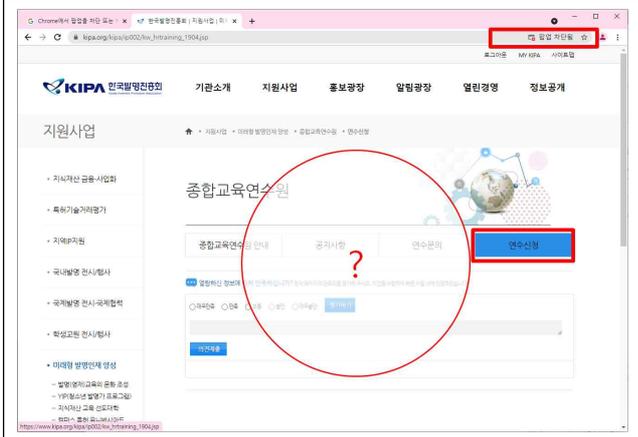
1. Chrome을 열고, 우측 상단 ☰ > 설정 클릭

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 클릭했을때 아무 변화가 없고 좌측화면처럼 나오는 경우는 팝업이 차단된 경우입니다.
팝업차단 해제하고 다시 연수신청 버튼을 클릭해주세요