

# 2020 한국발명진흥회 종합교육연수원 「하계 방학기간 발명교육 직무연수(4종)」 실시안내

본 연수 과정은 하계 방학기간을 이용하여 발명교육의 교수학습법 학습을 통해 우수한 발명교원을 양성하고, 과학실과 등 담당교원의 발명교육 및 지식재산 역량을 높이기 위하여 개설되었습니다. 연수 대상자 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

## □ 연수 개요

- (주최/주관) 특허청/한국발명진흥회
- (연수기간) 2020. 8. 3(월) ~ 8. 6(목)

연수명	초등 실과연계 발명 진로지도 역량강화 직무연수	지식재산일반 교과 지도교원 직무연수(2차)	중등 과학교과 연계 발명교육 직무연수	키프리스를 활용한 발명체험 심화과정 직무연수
연수기간	2020. 8. 3~8. 6	2020. 8. 3~8. 6	2020. 8. 4~8. 6	2020. 8. 4~8. 6
연수대상	초등 실과교사 및 발명교육 관심교원	지식재산일반 교과 지도교원	중등 과학교과 담당교사 및 관심교원	발명교육 관심교원
연수종별	집합교육(25시간)	집합교육(25시간)	집합교육(15시간)	집합교육(15시간)
기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 선착순 25명 내외 모집(1개 과정당)</li> <li>- 숙식 및 교육비 무료(단, 교통비 제외)</li> </ul>			

- (연수장소) 7월 중 한국발명진흥회 공식홈페이지 내 공지 예정(수도권)
  - \* 코로나19 추이에 따라 쌍방향 온라인 과정으로 변경될 수 있으며, 이 경우 연수시간이 축소운영 될 수 있습니다
- (코로나19) 연수생 전원 및 강사 등 체온측정·마스크 착용 필수
  - \* 연수 진행 중 유증상자 발생 시 즉시 조치 예정
  - \* 기침·고열 등 증상이 있는 경우 연수 참여 불가(연수 관리자에게 사전고지 필수)

## □ 연수 안내

- (접수기간) 2020. 6. 16(화)~6. 26(금)까지
  - \* 각 과정별 모집인원(25명) 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
- (이수기준) 전체 교육시간의 80% 이상 출석
  - \* 연수 이수자는 한국발명진흥회 종합교육연수원에서 이수증 발급
  - \* 이수증은 교육수수료 3주후 [www.kipa.org](http://www.kipa.org) -> [증명서 발급]에서 인쇄

## □ 주요내용

- 키프리스를 활용한 발명체험 심화과정 직무연수
  - 특허정보 검색서비스(KIPRIS) 활용방법을 학습하고, 서로 다른 분야의 특허 정보를 통해 특정 문제를 해결할 수 있는 아이디어를 발상해보기
- 초등 실과 연계 발명 진로지도 역량강화 직무연수
  - 발명기법, 창의적 제품 구상방법 등 학습을 통해 ‘발명(진로)’ 단원의 학습요소 및 교수학습방법 등을 알아보기
- 지식재산일반 교과 지도교원 직무연수(2차)
  - 특허를 중심으로 한 지식재산권에 대해 이해하고, 기업가정신과 사업계획서 작성 등을 통해 지식재산 교육의 중요성을 학습하기
- 중등 과학교과 연계 발명교육 직무연수
  - 과학교과 내 발명교육 요소를 알아보고, 현장적용 우수사례 강의 및 실습을 통하여 학생 대상 교수학습방법 알아보기

## □ 세부일정(안)

### ○ 초등 실과 연계 발명 진로지도 역량강화 직무연수

일자	시간	소요 시간	교육내용(안)	강사(안)
1일차 8. 3 (월) 5H	12:30~13:00	'30	등록 및 접수	-
	13:00~14:30	'90	실과 교과 연계 발명교육의 필요성 및 효과	문대영
	14:30~16:00	'90	발명의 역사와 법, 규제	
	16:00~18:00	'120	창의적 제품구상	정호근
	18:00~19:00	'60	석 식	-
2일차 8. 4 (화) 9H	08:00~09:00	'60	조 식	정호근
	09:00~10:30	'90	프리핸드 스케치 기법	
	10:30~12:00	'90	창의적인 제품 만들기	
	12:00~13:00	'60	중 식	-
	13:00~15:00	'120	다양한 발명기법 알아보기	정영석
	15:00~17:00	'120	다양한 발명기법을 활용한 생활 속 문제해결 (1)	
	17:00~19:00	'120	다양한 발명기법을 활용한 생활 속 문제해결 (2)	
19:00~20:00	'60	석 식	-	
3일차 8. 5 (수) 8H	08:00~09:00	'60	조 식	-
	09:00~12:00	'180	미래의 발명 CEO 탐색 - 지식재산 창출과 보호 -	한상엽
	12:00~13:00	'60	중 식	-
	13:00~14:00	'60	발명가 유형 확인 & 강점 찾기	김태승
	14:00~15:00	'60	발명 직업세계의 이해	
	15:00~17:00	'120	직업 속 발명 찾기 & 아이디어 경매	
	17:00~18:00	'60	진로가치 탐색 & 진로장벽과 맞서기	
	18:00~19:00	'60	석 식	-
4일차 8. 6 (목) 3H	08:00~09:00	'60	조 식	-
	09:00~12:00	'180	발명 교육 자료와 교수학습 전략	박기문
	12:00~13:00	'60	중 식	-

\* 상기 일정 및 강사는 상황에 따라 변경될 수 있음

○ 지식재산일반 교과 지도교원 직무연수(2차)

일자	시간	소요 시간	교육내용(안)	강사(안)
1일차 8. 3 (월) 5H	12:30~13:00	'30	등록 및 접수	-
	13:00~15:00	'120	지식재산권의 모든 것	진병욱
	15:00~16:30	'90	지식재산교육 전문가의 역량탐색과 자기계발	서재홍
	16:30~18:00	'90	발명과 지식재산권 창출을 통한 진로지도의 실체	
	18:00~19:00	'60	석 식	-
2일차 8. 4 (화) 9H	08:00~09:00	'60	조 식	-
	09:00~10:00	'60	직무발명제도의 이해	나문용
	10:00~12:00	'120	디자인 및 상표 출원 길라잡이	
	12:00~13:00	'60	중 식	-
	13:00~16:00	'180	특허명세서 탐구와 작성 (1)	백동훈
	16:00~19:00	'180	특허명세서 탐구와 작성 (2)	
	19:00~20:00	'60	석 식	-
3일차 8. 5 (수) 8H	08:00~09:00	'60	조 식	-
	09:00~10:00	'60	돈이 되는 지식재산 이야기	나동규
	10:00~12:00	'120	지식재산 기반 창업 과정	
	12:00~13:00	'60	중 식	-
	13:00~15:00	'120	기업가 정신과 창업의 이해	고종남
	15:00~18:00	'180	사업계획서 이해와 작성하기	
	18:00~19:00	'60	석 식	-
4일차 8. 6 (목) 3H	08:00~09:00	'60	조 식	-
	09:00~12:00	'180	지식재산권을 지켜라! - 지식재산권 분쟁 사례와 보호 -	나문용
	12:00~13:00	'60	중 식	-

\* 상기 일정 및 강사는 상황에 따라 변경될 수 있음

○ 중등 과학교과 연계 발명교육 직무연수

일자	시간	소요 시간	교육내용(안)	강사(안)
1일차 8. 4 (화) 4H	13:30~14:00	'30	등록 및 접수	-
	14:00~16:00	'120	지식재산권의 이해	나문용
	16:00~18:00	'120	명세서를 활용한 특허 속의 과학원리 탐색하기	
	18:00~19:00	'60	석 식	-
2일차 8. 5 (수) 8H	08:00~09:00	'60	조 식	-
	09:00~11:00	'120	발명교육의 과학교과 우수 현장적용 사례 발표 (중등)	정영도
	11:00~12:00	'60	정규 과학교과 내 단원에 과학 원리와 발명교육 접목 해보기(실습) A-1	박상필
	12:00~13:00	'60	중 식	-
	13:00~15:00	'120	정규 과학교과 내 단원에 과학 원리와 발명교육 접목 해보기(실습) A-2	박상필
	15:00~18:00	'180	정규 과학교과 내 단원에 과학 원리와 발명교육 접목 해보기(실습) B	신재성
	18:00~19:00	'60	석 식	-
3일차 8. 6 (목) 3H	08:00~09:00	'60	조 식	-
	09:00~12:00	'180	정규 과학교과 내 단원에 과학 원리와 발명교육 접목 해보기(실습) C	안달
	12:00~13:00	'60	중 식	-

\* 상기 일정 및 강사는 상황에 따라 변경될 수 있음

○ 키프리스를 활용한 발명체험 심화과정 직무연수

일자	시간	소요 시간	교육내용(안)	강사(안)
1일차 8/4(화) 4H	13:30~14:00	'30	등록 및 접수	-
	14:00~15:30	'90	키프리스(KIPRIS) 사용법 알아보기	진병욱
	15:30~18:00	'150	이종분야 특허를 활용한 문제해결 방법 (8단계 문제해결 프로세스 배워보기)	
	18:00~19:00	'60	석 식	-
2일차 8/5(수) 8H	08:00~09:00	'60	조 식	-
	09:00~12:00	'180	쓰레받기 사례에 8단계 문제해결 프로세스 적용하기	장성민
	12:00~13:00	'60	중 식	-
	13:00~16:00	'180	교실소란 사례에 8단계 문제해결 프로세스 적용하기	장성민
	16:00~18:00	'120	의자 사례에 8단계 문제해결 프로세스 적용하기	한상엽
	18:00~19:00	'60	석 식	-
3일차 8/6(목) 3H	08:00~09:00	'60	조 식	-
	09:00~12:00	'180	삼각대 사례에 8단계 문제해결 프로세스 적용하기	한상엽
	12:00~13:00	'60	중 식	-

\* 상기 일정 및 강사는 상황에 따라 변경될 수 있음