

2017년 한국발명진흥회 종합교육연수원

여름방학 발명교육 교원직무연수 신청안내

□ 목 적

- 학교 현장에서 정규과정과 연계하여 발명내용을 효과적으로 지도할 수 있는 실질적 발명교육 지도역량 강화 및 전문성 제고
- 정규 교육과정 개편에 맞춰 개발된 신규 발명교육 콘텐츠를 실습 체험 중심의 교수·학습방법을 통해 전달하여 교사의 교수능력 향상 도모

□ 주요내용

과정명	대상	일정	시간	인원	장소	비고
1. 초등실과 발명지도 직무연수 심화과정	초등교사 및 기타 관심 교원	7.31(월) ~ 8.4(금)	30	30명 내외	한국발명진흥회	5일 집합교육 (과천과학관 체험 1일 포함)
2. 발명영재교육 직무연수 기본과정	초·중등 교원	8.7(월) ~ 8.11(금)	30	30명 내외	(서울 역삼동 소재)	5일 집합교육 (연합학술제 참관 1일 포함)

□ 신청기간 및 방법

- 신청기간 : 2017. 6. 23.(금) ~ 7. 7.(금)
- 신청방법 : 한국발명진흥회 종합교육연수원 홈페이지에서 온라인 접수
 - * <http://www.kipa.org/kipabiz> → 로그인 → 종합교육연수원 직무연수 신청
 - (신청안내 바로가기 링크 : <http://iped.kr/p1707>)
 - * 온라인 신청 필수(연수종료 3주 후 이수증 개별 온라인 발급 가능)
- 연수대상자 선정 확인 : 2017. 7. 11(화)
 - * 모집인원 초과 시 선착순 조기 마감될 수 있으며, 미달 시 과정 개설이 취소될 수 있음
- 문의처 : 한국발명진흥회(발명영재교육연구원) 종합교육연수원 담당자
(☎ 02-3459-2745/ 이메일: kipaedu@kipa.org)

※ 교육비 무료, 중식 제공(단, 숙박 및 교통비 제외), 발명교사인증제 인정 과정임

※ 과정이수 시 직무연수 이수시간 30시간 부여(아수 기준 : 전체 교육시간 80% 이상 참여시 수료)

초등실과 발명지도 직무연수 심화과정

□ 연수 개요

- 연수일정 : 2017. 7. 31(월) ~ 8.4(금) 오전 10:00 ~ 오후 5:00
- 연수장소 : 서울 한국발명진흥회 19층 대회의실(역삼동 소재)
- 이수시간 : 30시간(5일 집합교육, 국립과천과학관 체험활동 1일 포함)
- 연수대상 : 초등학교 교사 및 기타 관심 교원
- 주요내용 : 2009년 개정 교육과정에 따른 실과 발명단원 지도방법

□ 연수 시간표

교시	1교시	2교시	3교시	4교시	5교시	6교시	7교시
날짜	10:00~10:50	11:00~11:50	12:00~12:50	13:00~13:50	14:00~14:50	15:00~15:50	16:00~16:50
1일차 (7.31 월)	자기소개 및 팀빌딩 인벤션, 실과와의 만남 (교과연계 발명교육 필요성 및 효과)			중식	인벤션, 서로 알기 (기술과 발명의 관계)		
2일차 (8.1 화)	인벤션, 썸 (발명기법)	중식	인벤션, 썸 (발명기법)		발명과 지식재산권		
3일차 (8.2 수)	인벤션, 야외 데이트 (지역자원 탐방) <국립과천과학관 교육프로그램 체험 및 전시관 견학> 국립과천과학관						
4일차 (8.3 목)	인벤션, 프로포즈 (창의적인 제품 구상)			중식	인벤션, 함께하는 인생 설계 (프리핸드 스케치 기법)		
5일차 (8.4 금)	인벤션, 웨딩 (창의적인 제품 만들기)			중식	인벤션, 페스티벌 (발명교육 자료와 교수학습 전략)		

* 상기일정은 상황에 따라 변동될 수 있음.

□ 연수 세부일정

일차	일자	시간	소요 시간	교육내용
1일차	7.31 (월)	09:30 ~ 09:50		과정등록 및 연수안내
		10:00 ~ 12:50	3H	- 자기소개 및 팀 빌딩 - 인벤션, 실과와의 만남 (교과 연계 발명교육의 필요성 및 효과)
		13:00 ~ 13:50	1H	중 식
		14:00 ~ 16:50	3H	인벤션, 서로 알기 (기술과 발명의 관계)
2일차	8.1 (화)	10:00 ~ 11:50	2H	인벤션, 씬 (발명기법)
		12:00 ~ 12:50	1H	중 식
		13:00 ~ 14:50	2H	인벤션, 씬 (발명기법)
		13:00 ~ 16:50	3H	발명과 지식재산권
3일차	8.2 (수)	10:00 ~ 16:50	6H	인벤션, 야외 데이트 (지역자원 탐방) <국립과천과학관>
4일차	8.3 (수)	10:00 ~ 12:50	3H	인벤션, 프로포즈 (창의적인 제품 구상)
		13:00 ~ 13:50	1H	중 식
		14:00 ~ 16:50	3H	인벤션, 함께하는 인생 설계 (프리핸드 스케치 기법)
5일차	8.4 (금)	10:00 ~ 12:50	3H	인벤션, 웨딩 (창의적인 제품 만들기)
		13:00 ~ 13:50	1H	중 식
		14:00 ~ 16:50	3H	인벤션, 페스티벌 (발명교육 자료와 교수학습 전략)
		16:50 ~ 17:00		Wrap-up

발명영재교육 직무연수 기본과정

□ 연수 개요

- 연수일정 : 2017. 8. 7(월) 10:00 ~ 8. 11(금) 16:00
- 연수장소 : 서울 한국발명진흥회 19층 대회의실(역삼동 소재)
- 이수시간 : 30시간(5일 집합교육, 연합학술제 참관 1일 포함)
- 연수대상 : 초·중등 교사 및 기타 관심 교원
- 주요내용 : 발명영재와 지식재산교육의 중요성, 발명영재 교수학습 방법, 창의성 개발을 위한 발명교육 수업사례, 학생지도 및 진로지도 사례, 미래의 발명CEO 탐색Ⅲ 이론 및 실습, 특허출원과 등록방법 체험 등

□ 연수시간표

교시	1교시	2교시	3교시	4교시	5교시	6교시	7교시
날짜	10:00~10:50	11:00~11:50	12:00~12:50	13:00~13:50	14:00~14:50	15:00~15:50	16:00~16:50
1일차 (8.7 월)	자기소개 및 팀빌딩 4차산업혁명시대의 발명영재와 지식재산 교육의 중요성			중식	발명영재 교수·학습방법 탐색		
2일차 (8.8 화)	체험! 특허출원과 등록 방법		중식	창의성 개발을 위한 발명교육 수업 사례 <골드버그 실습>			
3일차 (8.9 수)	미래의 발명CEO 탐색 Ⅲ 이론			중식	미래의 발명CEO 탐색 Ⅲ 실습		
4일차 (8.10 목)	창의발명 연합학술제 (서울대)						
5일차 (8.11 금)	창의성 개발을 위한 학생지도 및 진로지도 사례 1 <차세대영재기업인 등>		중식	창의성 개발을 위한 학생지도 및 진로지도 사례 2 <창의력챔피언대회 등>			

* 상기일정은 상황에 따라 변동될 수 있음.

□ 연수 세부일정

일차	일자	시간	소요 시간	교육내용
1일차	8.7 (월)	09:30 ~ 09:50		과정등록 및 연수안내
		10:00 ~ 12:50	3H	- 자기소개 및 팀 빌딩 - 4차 산업혁명 시대의 발명영재와 지식재산교육의 중요성
		13:00 ~ 13:50	1H	중 식
		14:00 ~ 16:50	3H	발명영재 교수학습방법 탐색
2일차	8.8 (화)	10:00 ~ 12:30	2.5H	체험! 특허출원과 등록 방법
		12:40 ~ 13:30	1H	중 식
		13:30 ~ 16:50	3.5H	창의성 개발을 위한 발명교육 수업 사례 <골드버그 실습>
3일차	8.9 (수)	10:00 ~ 12:50	3H	미래의 발명CEO 탐색 Ⅲ 이론
		13:00 ~ 13:50	1H	중 식
		14:00 ~ 16:50	3H	미래의 발명CEO 탐색 Ⅲ 실습
4일차	8.10 (목)	10:00 ~ 17:50	7H	연합학술제 참여
5일차	8.11 (금)	10:00 ~ 12:30	2.5H	창의력 개발을 위한 학생지도 및 진로지도 사례 1 <차세대영재기업인 프로그램>
		12:30 ~ 13:20	1H	중 식
		13:30 ~ 15:50	2.5H	창의력 개발을 위한 학생지도 및 진로지도 사례 2 <창의력챔피언대회 등>
		15:50 ~ 16:00		Wrap-up