

2022 창의발명인재프로젝트 1기

(정규과정 발명초급·중급반 1기) 운영계획(요약)

전라북도김제교육지원청발명교육센터

1. 운영개요

- 가. 운영과정: 창의발명인재프로젝트 1기(정규과정 발명초급·중급반 1기)
- 나. 신청대상: 관내 초 3~4학년 학생 중 희망 학생
- 다. 교육인원: 10명 (3명 이하 신청 시 폐강)
- 라. 교육기간: 2022. 3. 22. (화) ~ 5. 31. (화) / 매주 화, 15:00~17:10(40분*3차시)
- ※ 교육생의 원활한 모집 및 학습의 지속성을 위하여 초급 이수 시 바로 중급 수업을 받을 수 있도록 구성
- 마. 교육장소: 김제교육지원청 4층 발명교육센터 또는 영재교실

2. 교육신청

- 가. 신청방법: 김제교육지원청 발명교육센터 홈페이지 > 수강신청을 통해 **개별 신청**
- 나. 신청기간: 2022. 3. 2. (수) 09:00 ~ 3. 15.(화) 17:00
- 다. 선정안내: 홈페이지 공지사항, 해당 학생 재학 학교로 공문 발송, 개별 문자 안내 예정
- 라. 유의사항
 - 1) 지속적으로 프로그램에 참여할 수 있는 시간을 확보하여 신청
 - 2) 코로나-19 확산 및 거리두기 상황에 따라 비대면 수업으로 전환하여 운영할 수 있음
 - 3) 교육과정 시수 중 80%이상 수강학생에 한하여 수료증 발급, 학교생활기록부에 기재
 - *코로나-19로 인한 학생 확진 또는 자가격리로 출석 불가 시 대체 과정 안내

3. 세부 교육내용

구분	주차 (차시)	주제	학습내용
초급	1주 (1~3)	발명, 발명가 그리고 나	<ul style="list-style-type: none"> ○ 발명이란 무엇일까요? ○ 발명! 고정관념을 깨자! ○ 발명노트 활용 방법 익히기
	2주 (4~6)	발명 10계명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 우리 주변의 발명품 찾아보기 ○ 발명 10계명 활용하기 ○ Easy 발명공작: 매직블럭 만들기
	3주 (7~9)	발명과 창의성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창의성이란? ○ 창의력 측식 과제 해결하기 ○ Easy 발명공작: 조건에 맞는 탑 쌓기
	4주 (10~12)	발명과 공작	<ul style="list-style-type: none"> ○ 카프라의 특성 찾아보기 ○ 카프라를 활용한 나만의 생활용품 만들기 ○ 초급반 수료식

구분	주차 (차시)	주제	학습내용
중급	1주 (1~3)	발명과 지식재산	○ 누군가 내 아이디어를 훔쳐 간다면? ○ 지식재산권과 유형 ○ 키프리스로 특허 검색하기
	2주 (4~6)	발명과 첨단기자재	○ 일상생활에서 쓰이는 로봇 발명품 ○ 간단한 코딩으로 로봇 조작하기 ○ 햄스터/오조봇 미션 대회
	3주 (7~9)	아이디어 발상 기법과 종류	○ 창의적인 아이디어를 산출하는 과정 ○ 마인드맵, 브레인스토밍, 강제결합법, PMI기법 ○ 나만의 아이디어 발표하기
	4주 (10~12)	꿈꾸는 목공방	○ 발명과 환경, LED에 대하여 알아보기 ○ 리셉터클을 활용한 전선 결합 ○ 자투리 나무를 활용한 나만의 무드등 제작
	5주 (13~15)	디딤돌 발명기법 활용	○ 디딤돌 발명 기법 익히기 ○ 주어진 상황을 해결할 수 있는 아이디어 발상 ○ 조별 아이디어 발표 및 수정
	6주 (16~18)	발명대회 도전 1	○ 발명품 경진대회 및 다양한 발명 대회 안내 ○ 역대 발명 대회 수상작 검색 및 참고 ○ 출품서 작성하는 법 알기
	7주 (19~21)	발명대회 도전 2	○ 키프리스에서 내 아이디어 검색 ○ 도면 그리기 및 출품서 작성 ○ 워드 작성 및 출품서 완성

※ 상기 프로그램은 발명교육센터 운영여건 및 상황에 따라 변경될 수 있음