



상상력으로 세상과 소통하는 전주덕진발명교육센터

전주덕진발명교육센터 발명반 모집

제 2021-1호 발송일: 2021.4.13.(화) 전화(063-240-1924)

학부모님께

전주시 발명교육을 담당하고 있는 전주덕진발명교육센터에서 2021학년도 학생들의 창의성과 미래 교육을 대비하기 위한 발명 정규반을 다음과 같이 운영합니다. 모든 프로그램은 무료이며 참가를 원하는 학생들은 **4월 15일(목) 15:00부터 4월 20일(화) 22:00까지** 아래의 방법으로 신청해 주시기 바랍니다.

1. 2021학년도 전주덕진발명교육센터 프로그램 안내(초급반) - 중급반 이어서 진행됨


과정	대상	인원	운영기간(이수시간)	교육 장소
1기(월)	초등 4학년	15명 내외	2021.4.26.(월)~5.17.(월) 4회 매주 월요일 15:00~17:00	전주교육지원청 덕진발명교육센터 (전주인봉초등학교 본관 뒤편 주차장쪽 1층)
2기(수)		15명 내외	2021.4.28.(수)~6.2.(수) 4회 매주 수요일 15:00~17:00	

2. 유의사항

- 학생들은 매 수업시간 5분 전 입실합니다.(입실 전 교육청 코로나19 방역지침에 따라 관리함)
- 학부모님께서도 자녀와 동행하여 안전하게 등하교 할 수 있도록 책임 지도해 주시기 바랍니다.
- 초급, 중급, 심화반 20시간 이상 이수시 학생생활기록부에 기재됩니다.
- 발명 중급반(~6월)과 심화반(~11월)은 초급반 이수자에 한하여 선발되며 심화반까지 최종 이수자는 전주교육지원청영재교육원 선발 시 이수증을 제출하여 가산점을 받을 수 있습니다.

3. 신청방법

- 신청 기간 : 2021년 4월 15일(목) 15:00 ~ 4월 20일(화) 22:00 (접수순 모집)
- 신청 시 수정이 불가하므로 필요한 경우 발명 센터로 연락바랍니다.(☎063-240-1924)
- 선발 결과는 4월 22일(목) 15:00 이후 개별 연락 및 학교에 공문으로 발송해 드립니다.

방법	발명정규반 1,2기(월,수)	
컴퓨터 or 모바일 사용	https://forms.gle/B9VU4QPzk4uBCChJ6 (크롬으로 접속해야 원활함)	

전주교육지원청덕진발명교육센터 발명반 교육과정 안내

○ 정규과정-초급(12시간)

일차	주 제	교육 내용
1	개강식 및 발명의 기초	개강식 및 안전교육 / 발명기초 특강
2	발명과 지식재산권	산업재산권의 이해 및 발명 10계명 활용
3	창의적 문제 해결	창의적 사고와 창의력 신장 활동
4	발명공작-구조물 만들기	롤링볼 제작 및 원리를 이용한 발명

○ 정규과정-중급(15시간)

일차	주 제	교육 내용
1	아이디어 창출 기법	LG생활과학아이디어공모전 연구 / 역브레인스토밍을 통한 수렴적 사고
2	발명콘텐츠 제작	발명만화/발명글짓기/UCC 제작하기
3	발명을 위한 코딩기초 (1)	코딩의 기본 개념 이해 / 로봇코딩 실습
4	발명을 위한 코딩기초 (2)	로봇코딩 실습
5	수료식 및 특강	수료식

○ 정규과정-고급(24시간)

일차	주 제	교육 내용
1	개강식 및 안전교육 지식재산권 교육	1. 발명인의 기본자세 2. 지식재산권 교육 3. 발명일지 작성 및 발명포트폴리오 관리방법
2	창의력 대회 즉석과제 특강 및 실습	1. 창의력 즉석과제에 대한 이해 2. 즉석과제 해결의 방법 이해 3. 즉석과제 해결 실습
3	발명아이디어 창출 (mind map)	1. 결점열거법을 통한 발명 2. PMI를 통한 수렴적사고기법
4	전기회로 이해 및 제작 -1	1. 전기에너지의 이해 2. 전기회로 개념 습득 3. 다양한 전기회로 제작하기
5	전기회로 이해 및 제작 -2	1. 전기회로 개념 복습 2. 전기회로를 이용한 소품 제작하기
6	발명품설명서 작성 실습 및 도면그리기	1. 아이디어 도면화하기 2. 작품설명서의 구성
7	3d 모델링 기초	1. 컴퓨터 사용방법 및 안전교육 2. 3d 프린팅의 기초 이해
8	3d 모델링 실습	1. 3d 모델링 프로그램 기초 실습 2. 나만의 소품 모델링하기

※ 상기 교육 내용은 센터 사정상 변동될 수 있습니다.