



상상력으로 세상과 소통하는 전주완산발명교육센터

# 전주완산발명교육센터 정규반 모집

제 2022-1호 발송일: 2022.4.4.(월) 전화(063-251-7131)

학부모님께

전주시 발명교육을 담당하고 있는 전주완산발명교육센터에서 2022학년도 학생들의 창의성과 미래 교육을 대비하기 위한 발명 정규반을 다음과 같이 운영합니다. 모든 프로그램은 무료이며 참가를 원하는 학생들은 **4월 6일 20:00 ~ 4월 10일 20:00까지** 아래의 방법으로 신청해 주시기 바랍니다.

## 1. 2022학년도 전주완산발명교육센터 프로그램 안내(초급반) - 중급반 이어서 진행됨


과정	대상	인원	운영기간(이수시간)	교육 장소
초급1기 (월)	초등 4학년	20명 이내	2022.4.18.(월)~5.9.(월) 4회 매주 월요일 15:00~17:00	전주교육지원청 완산발명교육센터 (전주진북초등학교 내 후관 1층 서편)
초급2기 (수)		20명 이내	2022.4.20.(수)~5.11.(수) 4회 매주 수요일 15:00~17:00	

## 2. 유의사항

- 학생들은 매 수업시간 5분 전 입실합니다.(입실 전 교육청 코로나19 방역지침에 따라 관리함)
- 학부모님께서서는 자녀와 동행하여 안전하게 등하교 할 수 있도록 책임 지도해 주시기 바랍니다.
- 수업시간의 80% 참석 시 이수 처리되며 학생생활기록부에 기재됩니다.
- 중급반(~7월)과 고급반(8~11월)은 초급반 이수자에 한하여 선발되며 고급반까지 최종 이수자는 전주교육지원청영재교육원 선발 시 이수증을 제출하여 가산점을 받을 수 있습니다.

## 3. 신청 방법

- 신청 기간 : 2022년 4월 6일(수) 20:00 ~ 4월 10일(일) 20:00 (선착순 모집)
- 신청 시 수정이 불가하므로 필요한 경우 완산발명교육센터로 연락바랍니다.(☎063-251-7131)
- 선발 결과는 4월 11일(월) 14:00 개별 연락 및 공문으로 발송해 드립니다.

컴퓨터 또는 모바일 사용 방법	
<p>전주교육지원청 홈페이지 (<a href="https://office.jbedu.kr/jeonjuedu">https://office.jbedu.kr/jeonjuedu</a>)</p> <p>→ &lt;전주교육&gt;</p> <p>→ &lt;발명교육센터·미래창작공방&gt;</p> <p>→ &lt;완산발명교육센터·미래창작공방&gt;</p> <p>→ &lt;발명·메이커과정 수강신청&gt;</p>	<p><a href="https://office.jbedu.kr/jeonjuedu/MABADBJBABAE/">https://office.jbedu.kr/jeonjuedu/MABADBJBABAE/</a></p> 
※ 반드시 1기(월), 2기(수)를 구분하여 신청하기 바라며 중복 신청할 수 없습니다.	

2022년 4월 4일

전 주 ○ ○ 초 등 학 교 장



## 전주교육지원청완산발명교육센터 정규반 교육과정 안내



### ○ 정규 과정-초급(12시간)

일차	주 제	교육 내용
1	개강식	- 개강식 및 안전교육 - 발명과 지식재산권
2	발명의 이해	- 발명의 10계명 - 카프라를 활용한 창의적 구조물 만들기
3	아이디어 발상 기법	- 마인드맵과 브레인스토밍을 통한 아이디어 발상
4	건축 속의 과학	- 트러스 구조물 제작 및 하중 실험

### ○ 정규 과정-중급(24시간)

일차	주 제	교육 내용
1	발명과 3D모델링	- 4차 산업혁명과 3D프린터
2		- 3D프린터의 사용 방법과 3D모델링 실습
3		- 3D모델링 실습 및 출력
4	발명과 로봇	- 코딩의 이해 - 코딩로봇 조립 및 기본 작동
5		- 코딩 로봇 프로그래밍 및 발표
6	발명과 환경	- ESG와 업사이클링의 개념 이해하기
7		- 디지털기기를 활용하여 사회의 문제 파악하기 - 브레인스토밍 및 마인드맵을 통하여 함께 정리하기
8		- 사회의 문제를 해결할 창의적 대안 모색하기 - 업사이클링 물품 만들기

### ○ 정규 과정-고급(30시간)

일차	주 제	교육 내용
1	미래의 발명 CEO	- 데이터 이해하기
2		- 생활 속 데이터 활용 사례
3		- 데이터를 활용한 비즈니스 모델 구상하기
4	발명 콘텐츠 제작	- 발명만화 아이디어 구상하기
5		- 발명만화 제작하기
6		- 발명만화 완성 및 출품 준비하기
7	발명대회 준비	- 다양한 발명대회 안내 - 생활 속 발명 아이디어 산출
8		- 도면 작성 및 출품서 작성
9		- 최종 출품서 확인
10	수료식	- 수료식 및 발명품경진대회 안내

※ 상기 교육 내용은 센터 사정상 변동될 수 있습니다.