

## 1 운영 일정

### ○ 발명교육센터 정규과정

- 초급반(1기): 2022.5.9.(월) ~ 5.30.(월) 매주 월요일, 총 4회

회차	운영 일자 발명 초급반(1기)	시 정	장 소	모집 인원 (대상)
1	5.9.(월)	15:30~17:30	부안교육지원청 발명교육센터 (부안동초 4층)	15명 이내 (초3~초6)
2	5.16.(월)			
3	5.23.(월)			
4	5.30.(월)			

※ 발명 초급반 수료자는 2학기에 있을 발명 중급반에 지원할 수 있음

### ○ 발명교육센터 특별과정

- 드론반: 2022.5.12.(목) ~ 5.20.(금) 매주 목·금요일, 총 4회
- 피지컬컴퓨팅반: 2022.6.13.(월) ~ 6.23(목) 매주 월·목요일, 총 4회

회차	운영 일자 드론반	시 정	장 소	모집 인원 (대상)
1	5.12.(목)	15:30~17:30	부안교육지원청 발명교육센터 (부안동초 4층)	10명 이내 (초4~중3)
2	5.13.(금)			
3	5.19.(목)			
4	5.20.(금)			
회차	피지컬컴퓨팅반	15:30~17:30	부안교육지원청 발명교육센터 (부안동초 4층)	10명 이내 (초4~초6)
1	6.13.(월)			
2	6.16.(목)			
3	6.20.(월)			
4	6.23.(목)			

## 2 운영 과정

### ○ 발명교육센터 정규과정 - 발명 초급반

일차	차시	주 제	교육 내용
1	1	개강식, 발명의 이해	개강식 및 안전교육
	2		발명의 의미와 중요성 알아보기
	3		발명의 역사와 발명 10계명
2	1	발명과 지식재산권 발명 디자인	발명과 지식재산의 관계 이해하기
	2		발명 아이디어 정리법(발명노트)
	3		발명 디자인하기(새로운 캐릭터 디자인)
3	1	아이디어 일상기법 발명공작	아이디어 일상기법 알기
	2		-마인드맵, 브레인스토밍
	3		탄성을 이용한 발명품 제작하기
4	1	아이디어 일상기법 공학적 설계	아이디어 일상기법 알기
	2		-PMI, SCMAPER, TRIZ
	3		아이디어 발상을 통한 나만의 발명품 제작하기

### ○ 발명교육센터 특별과정 - 드론반

일차	차시	주 제	교육 내용
1	1	개강식 및 오리엔테이션 드론 조종법의 이해	안전교육, 드론의 사용목적과 형태
	2		
	3		
2	1	드론 상하타 익히기 드론 회전타, 좌우타 익히기	드론 상하타 익히기
	2		회전타 익히기, 좌우타 익히기
	3		
3	1	드론 호버링하기	드론을 공중에 띄워서 움직이지 않고 그 자리에 머물게 하기
	2		
	3		
4	1	드론 관련 발명 아이디어 생성	드론 관련 발명품 소개
	2		드론 활용 발명 아이디어 생성
	3		

## ○ 발명교육센터 특별과정 - 피지컬컴퓨팅반

일차	차시	주 제	교육 내용
1	1	피지컬 컴퓨팅(마이크로비트) 활용한 메이커 되기	안심 화분
	2		미세먼지 측정기
	3		소음 측정기
2	1	피지컬 컴퓨팅(마이크로비트) 활용한 메이커 되기	절수기
	2		똑똑한 선풍기
	3		반짝이는 주사위
3	1	피지컬 컴퓨팅(마이크로비트) 활용한 메이커 되기	스마트 쓰레기통
	2		아침을 깨우는 알람
	3		비트박스
4	1	피지컬 컴퓨팅(마이크로비트) 활용한 메이커 되기	우리집 모니터링
	2		원격 스위치
	3		SMS 화재 경보기

### 3 신청 방법

○ 신청기간: 2022. 4. 22.(금) ~ 2022. 5. 1.(일)

○ 신청방법: 학생 개별 신청

- 부안교육지원청 홈페이지(jbbae.go.kr) 발명교육센터·미래창작공방  
메뉴에서 온라인으로 신청(스마트폰 사용 시 우측 QR코드로 가능)

○ 대상자 선정 : 무작위 추첨

○ 신청 결과: 2022. 5. 3.(화) 개별 연락 및 공문 발송

○ 안내사항

- 수업 대상자 선정 후 미이수(총 시수의 80% 미만)되는 경우 다음 교육 신청 시 미선정될 수 있음
- 발명중급반[9.27.(화)~10.12.(화), 15:30~17:30 총 7회 운영 예정]은 발명초급반 수료자를 우선선발함



### 4 평가 및 수료

○ 매 수업시간 지도강사에 의한 출석평가 및 활동평가

○ 과정별 수업일의 80% 이상 출석 시 부안교육지원청 수료증 발급 및 학교생활기록부 기재 가능