『행복한 학교, 꿈을 키우는 무주교육』 교육통신

# 2019 무주발명교육센터 7-8월 프로그램 안내

무주읍 단천로 5길 22 무주발명교육센터(무주교육지원청 2층) 문의 전화 063)320-5122

학부모님께

귀댁의 평안하심을 기원합니다.

무주발명교육센터 7-8월 운영 프로그램을 아래와 같이 안내합니다.

참가를 원하는 학생 및 학부모님들께서는 **붙임의 신청서를 작성하여 6월 19일(수)까지** 담임 선생님께 제출해주시기 바랍니다.

## 1. 발명 정규과정 (기초) (★발명기초반을 이수하여야 9-10월 중 심화반에 참여할 수 있습니다.)

| 과정명 | 대상 | 모집 인원 | 교육기간 및 시간 | | | | | 지도교사 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 발명 기초 | 초등 4-6 학년 | 각 16명 | 1기 월요일반 | 7.1(월) | 7.8(월) | 7.15(월) | 7.22(월) | 강민하 |
| | | | | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | |
| | | | 2기 화요일반 | 7.2(화) | 7.9(화) | 7.16(화) | 7.23(화) | |
| | | | | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | |
| | | | 3기 월-목 | 8.26(월) | 8.27(화) | 8.28(수) | 8.29(목) | |
| | | | | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | |
| | | | (40분단위 1일 3차시, 총 12차시) | | | | | |

## 2. 학생 메이커 과정 (★과학상자반은 여름방학 과학상자 중급반과 내용이 중복될 수 있습니다.)

| 과정명 | 대상 | 모집 인원 | 교육기간 및 시간 | | | | | 지도교사 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 발명 메이커 | 초등 5-6 학년 | 각 10명 | 3D펜 | 7.3(수) | 7.5(금) | 7.10(수) | 7.24(수) | 이국재 |
| | | | | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | |
| | | | 과학 상자 | 7.4(목) | 7.11(목) | 7.19(금) | 7.25(목) | |
| | | | | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | |
| | | | 롤링볼 | 8.19(월) | 8.20(화) | 8.21(수) | 8.22(목) | |
| | | | | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | |
| | | | (40분단위 1일 3차시, 총 12차시) | | | | | |

## 3. 여름 방학 메이커 과정 (★과학상자 중급반은 학생 메이커 과정 과학상자반과 내용이 중복될 수 있습니다.)

| 과정명 | 대상 | 모집 인원 | 교육기간 및 시간 | | | | 지도교사 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 발명 메이커 | 초등 3-4 학년 | 각 10명 | 과학 상자 (초급) | 8.7(수) | 8.8(목) | 8.9(금) | 이국재 |
| | | | | 14:00-16:00 | 14:00-16:00 | 14:00-16:00 | |
| | 초등 5-6 학년 | | 과학 상자 (중급) | 8.12(월) | 8.13(화) | 8.14(수) | |
| | | | | 14:00-16:00 | 14:00-16:00 | 14:00-16:00 | |
| | | | (40분단위 1일 3차시, 총 9차시) | | | | |

## 4. 일반인 대상 특별 과정 : 나만의 머그컵 만들기

| 과정명 | 대상 | 모집인원 | 교육기간 및 시간 | 지도교사 |
|---|---|---|---|---|
| 나만의 머그컵 만들기 | 학부모 및 일반인 | 시간당 4인 이내 | 7-8월 중 월-목 오전 중 (★예약 필수) | 강민하, 이국재 |

(붙임1)

# 2019 무주발명교육센터 "발명 기초반" 신청서

## ☑ 발명 정규과정 기초반 프로그램 운영 일정 (지도교사 : 강민하)

| 과정명 | 대상 | 모집인원 | 교육기간 및 시간 | | | | | 장소 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 발명기초 | 초등 4-6 학년 | 각 16 명 | 1기 월요일반 | 7.1(월) | 7.8(월) | 7.15(월) | 7.22(월) | 무주 발명교육센터 (무주교육지원청 2층) |
| | | | | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | |
| | | | 2기 화요일반 | 7.2(화) | 7.9(화) | 7.16(화) | 7.23(화) | |
| | | | | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | |
| | | | 3기 월-목 | 8.26(월) | 8.27(화) | 8.28(수) | 8.29(목) | |
| | | | | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | |
| | | | (40분단위 1일 3차시, 총 12차시), 개인 물병 지참 | | | | | |

## ≡ 발명 정규과정 기초반 교육 과정 ≡

| 순 | 주 제 | 교육 내용 |
|---|---|---|
| 1 | 개강식/ 발명 기초 | 개강식 및 안전교육 / 발명과 발명가/ 지식재산권 |
| 2 | 창의적 아이디어 만들기 | 아이디어 떠올리기/ PMI 평가하고 아이디어 수정 및 발표 |
| 3 | 창의적 산출물 제작하기 1 | 루브릭 만들기 / 공구 사용법 익히기(칼, 우드락커터 펜) |
| 4 | 창의적 산출물 제작하기 2 | 무전력 스피커 제작 / 루브릭 평가 |

※ 상기 교육내용은 지도교사의 일정상 변동될 수 있습니다.

※ **12차시 중 8차시 이상 수료시** 학생생활기록부 관련 교과의 '**세부능력 및 특기사항**'란에 기재됩니다.

※ 학생의 등하교는 학부모의 책임 하에 이루어지며 모집 인원 초과 시, 고학년 우선 배정합니다.

2019년 6 월 일

**초 등 학 교 장**

.....<자르는 선>.....

## 2019 무주 발명 정규과정(기초)반 참가 신청서

| 학년반 | 학생명 | 성별 | 학부모명 | 희망 기수 | | 부모님 휴대폰 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| 학년 반 | | | (서명) | 1순위 | | 학생 휴대폰 |
| | | | | 2순위 | | |
| | | | | 3순위 | | |

※ 희망하는 기수를 우선순위에 순서로 적어주시기 바랍니다.

※ 선정결과는 문자로 안내합니다.

(붙임2)

# 2019 무주발명교육센터 7-8월 "학생 메이커반" 신청서

## 메이커 특별과정 프로그램 운영 일정 (지도교사 : 이국재)

| 과정명 | 대상 | 모집인원 | 교육기간 및 시간 | | | | | 장소 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 발명메이커 | 초등 5-6학년 | 각 10명 | 3D펜 | 7.3(수) | 7.5(금) | 7.10(수) | 7.24(수) | 무주 발명교육센터 (무주교육지원청 2층) |
| | | | | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | |
| | | | 과학상자 | 7.4(목) | 7.11(목) | 7.12(금) | 7.25(목) | |
| | | | | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | |
| | | | 롤링볼 | 8.19(월) | 8.20(화) | 8.21(수) | 8.22(목) | |
| | | | | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | 16:00-18:00 | |
| | | | (40분단위 1일 3차시, 총 12차시), **개인 물병 지참** | | | | | |

### ※ 3D펜, 과학상자반, 롤링볼 교육과정 ※

| 순 | 3D펜 교육 내용 | 과학상자 교육 내용 | 롤링볼 교육 내용 |
|---|---|---|---|
| 1 | 3D펜 사용법 익히기 | 과학상자 초급과정 만들기 | 롤링볼 기초 원리 익히기 |
| 2 | 3D펜으로 입체도형 만들기 | 과학상자 중급과정 만들기 | 롤링볼 초급과정 만들기 |
| 3 | 3D펜으로 나만의 작품 만들기 | 과학상자 고급과정 만들기 | 롤링볼 중급과정 만들기 |
| 4 | 3D펜으로 나만의 작품 만들기 | 과학상자 나만의 작품 만들기 | 롤링볼 고급과정 만들기 |

※ 상기 교육내용은 지도교사의 일정상 변동될 수 있습니다.

※ 장소 및 시간: **16:00~18:00** (학생의 등하교는 학부모의 책임 하에 이루어집니다.)

2019년 6 월 일

**초 등 학 교 장**

.....<자르는 선>.....

## 2019 무주 학생 메이커반 참가 신청서

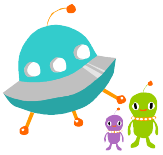
| 학년반 | 학생명 | 성별 | 학부모명 | 희망 프로그램 | | 부모님 휴대폰 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| 학년 반 | | | (서명) | 1순위 | | 학생 휴대폰 |
| | | | | 2순위 | | |
| | | | | 3순위 | | |

※ 희망하는 프로그램을 우선 순위에 순서로 적어주시기 바랍니다.

※ 1인 1프로그램이 원칙이나 희망인원이 적을 경우에는 중복참여 가능합니다.

※ 선정결과는 문자로 안내합니다.

(붙임3)



# 2019 무주발명교육센터 여름방학 특별과정 신청서

## 여름방학 특별과정 프로그램 운영 일정 (지도교사 : 이국재)

| 과정명 | 대상 | 모집 인원 | 교육기간 및 시간 | | | | 장소 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 발명메이커 | 초등 3-4 학년 | 각 10명 | 과학상자 (초급) | 8.7(수) | 8.8(목) | 8.9(금) | 무주 발명교육센터 (무주교육지원청 2층) |
| | | | | 14:00-16:00 | 14:00-16:00 | 14:00-16:00 | |
| | 초등 5-6 학년 | | 과학상자 (중급) | 8.12(월) | 8.13(화) | 8.14(수) | |
| | | | | 14:00-16:00 | 14:00-16:00 | 14:00-16:00 | |
| | | | (40분단위 1일 3차시, 총 9차시) | | | | |

### ※ 과학상자 초급반, 중급반 교육과정 ※

| 순 | 과학상자(초급) 교육내용 | 과학상자(중급) 교육내용 |
|---|---|---|
| 1일차 교육내용 | 과학상자 기초 익히기 | 과학상자 초급과정 만들기 |
| 2일차 교육내용 | 과학상자 초급과정 만들기 | 과학상자 중급과정 만들기 |
| 3일차 교육내용 | 과학상자 중급과정 만들기 | 과학상자 고급과정 만들기 |

※ 상기 교육내용은 지도교사의 일정상 변동될 수 있습니다.
※ 장소 및 시간: **14:00~16:00** (학생의 등하교는 학부모의 책임 하에 이루어집니다.)

2019년 6 월 일

**초 등 학 교 장**

.....<자르는 선>.....

## 2019 무주 메이커 여름방학 특별과정반 참가 신청서

| 학년반 | 학생명 | 성별 | 학부모명 | 희망 프로그램 | 부모님 휴대폰 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 학년 반 | | | (서명) | | 학생 휴대폰 |
| | | | | | |

※ 선정결과는 문자로 안내합니다.

(붙임4)

# 2019 무주발명교육센터 일반인 대상 특별과정 신청 안내

## ■ 일반인 대상 특별 과정 : 나만의 머그컵 만들기 (지도교사 : 강민하, 이국재)

| 과정명 | 대상 | 모집 인원 | 교육기간 및 시간 | | | | | 교육내용 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 나만의 머그컵 만들기 | 학부모 및 일반인 | 시간당 4인 이내 | 날짜 선택 | 7.1(월) | 7.2(화) | 7.3(수) | 7.4(목) | 사진이나 그림을 열전사기를 이용하여 머그컵에 표현하기 |
| | | | | 7.8(월) | 7.9(화) | 7.10(수) | 7.11(목) | |
| | | | | 7.15(월) | 7.16(화) | | | |
| | | | | 7.22(월) | 7.23(화) | 7.24(수) | 7.25(목) | |
| | | | | | | 8.7(수) | 8.8(목) | |
| | | | | 8.12(월) | 8.13(화) | 8.14(수) | | |
| | | | | 8.19(월) | 8.20(화) | 8.21(수) | 8.22(목) | |
| | | | | 8.26(월) | 8.27(화) | 8.28(수) | 8.29(목) | |
| | | | 시간 선택 | A반 | 10:00-10:50 | | | |
| | | | | B반 | 11:00-11:50 | | | |
| | | | (50분단위 1차시), 개인 물병 지참 | | | | | |

※ 상기 일정은 지도교사의 일정상 변동될 수 있습니다.
※ 장소: 무주교육지원청 2층 무주발명교육센터

## ■ 희망하는 날짜와 시간을 선택해서 아래 두 가지 방법 중 한 가지 방법으로 예약해 주시기 바랍니다.

| 신청 방법 | | 신청 기간 및 시간 | 신청 내용 |
|---|---|---|---|
| 방법① ‘네이버폼’ 으로 예약하기 | http://naver.me/GMAsfuKQ | 6월17일(월) ~ 6월21일(금) | 이름, 날짜, 시간, 핸드폰번호 |
| 방법② ‘전화 예약’ | 063)320-5122 | 6월24일(월) ~ 6월26일(수) (10:00 ~ 12:00/14:00 ~ 17:00) | 이름, 날짜, 시간, 핸드폰번호 |

## ■ 유의사항

1. 신청 기간 및 시간을 꼭 지켜주세요.
2. 1인 1회 신청 가능 (중복 참여 불가)
3. 선착순 배정
4. 선정결과는 문자로 안내합니다.