

2020학년도 남원발명교육센터 · 미래창작공방

7월 발명 · 메이커 프로그램 신청 안내

전라북도남원교육지원청 남원발명교육센터·남원미래창작공방

I 운영 목적

- 4차 산업혁명 시대에 적합한 새로운 교육적 패러다임 요구
- 창작경험, 공동체 역량 강화를 통한 4차 산업혁명 시대 창의적 인재육성

II 프로그램 운영 개요

과정명	대상	신청기간	모집인원	교육기간	비고
발명 정규과정(기본) 2기	초4~중1	6.19(금) 09:00 ~7.7(화) 21:00	8	7.14(화), 7.16(목), 7.21(화), 7.23(목), 7.28(화), 7.30(목) 6일간 15:30~18:00	[문의] 발명교육 담당 063- 630-7084
목공 공작 교실 2기	초4~중1	6.19(금) 09:00 ~7.7(화) 21:00	8	7.20(월), 7.27(월), 8.3(월) 3일간 15:30~18:00	
3D 프린팅 1기	초4~중1	6.19(금) 09:00 ~6.26(금) 21:00	8	7.3(금), 7.10(금), 7.17(금), 7.31(금) 4일간 15:30~18:00	[문의] 메이커 교육 담당 063- 630-7087
굿즈 메이커교실	초4~중3		8	7.2(목), 7.9(목), 7.16(목), 7.23(목), 7.30(목) 5일간 15:30~18:00	
원데이 메이커교실 (필터교체 마스크 만들기) *한번만 참여 가능	초5~중3		8	7.10(금), 7.17(금), 7.24(금) 15:30~18:00 위 날짜 중 하루 만 신청	
학부모 메이커교실	관내 초, 중학교 학부모		8	7.7(화) 10:00~12:00	
교과연계 메이커교육 교사연수 1기	관내 초, 중학교 교사		8	7.14(화) 15:30~18:00	
열린공방 (자율 창작)	초3~중3		8	7.8(수), 7.15(수), 7.22(수), 7.29(수) 15:30~18:00 위 날짜 중 하루 만 신청	

열린공방은 교육프로그램이 아닌 자율 창작 시간임. 신청내용 심사 후에 확정

※ 상기 계획은 사정에 따라 변경될 수 있음. 프로그램 참여시 '보호자 동의서 제출' 필수.

III 과정별 세부 운영 계획

1. 발명 정규과정(기본)

일차	차시	주 제	교 육 내 용
1	1	개강식	개강식 및 안전교육
	2-3	발명의 정의와 발명가로 성장하기 위한 계획 수립	자신의 발명 아이디어가 있는 오두막 상상해보기
2	1	발명과 디자인의 관계	아이디어 목공 제품 알아보기
	2-3		재미있는 아이디어가 들어간 오토마타 만들어보기
3	1-3	정보통신기술을 활용한 아이디어 구현	Tinkercad의 기초와 활용
4	1-3	공작활동	개강식 때 상상했던 오두막 외형 만들기
5	1-3	간단한 프로그래밍	Microbit 기초
6	1-3	일상생활의 문제점을 찾고 해결하기	개강식 때 상상했던 오두막 내 특수 장치 만들기(Microbit smart science IoT kit 활용)

※ 상기 교육내용은 사정에 따라 변경될 수 있음.

2. 목공 공작 교실

일차	차시	주 제	교 육 내 용
1	1	개강식	개강식 및 안전교육
	2-3	3D 프린터 설정하기	3D 프린터 기본 설정
2	1-3	레이저 각인기 사용하기	나무 무드등 만들기
3	1-3	나의 아이디어 구현하기	나만의 필통 만들기

※ 상기 교육내용은 사정에 따라 변경될 수 있음.

3. 3D 프린팅

일차	차시	주 제	교 육 내 용
1	1	개강식	개강식 및 안전교육
	2-3	목공 공작 도구 사용법 익히기	냄비 받침 만들기
2	1-3	모델링 소프트웨어	팅커카드 사용법 배우기
3	1-3	3D 모델 검색	3D 모델 검색하고 원하는 모델 출력하기
4	1-3	3D 모델링 및 출력	내가 원하는 생활소품 모델링해서 출력하기

※ 상기 교육내용은 사정에 따라 변경될 수 있음.

4. 굿즈 메이커 교실

일차	차시	주 제	교 육 내 용
1	1	개강식	개강식 및 안전교육 4차산업혁명과 미래창작공방
	2-3	캐릭터 메이킹	창작 캐릭터 그리기
2	1-3	캐릭터 전사컵 메이킹	창작 캐릭터 승화전사컵 만들기
3	1-3	캐릭터 스티커 메이킹	창작 캐릭터 스티커 만들기
4	1-3	캐릭터 에코백 디자인	에코백에 창작캐릭터 열전사하여 디자인하기
5	1-3	캐릭터 핸드폰 케이스 메이킹	핸드폰 케이스에 창작 캐릭터 UV프린팅하기

※ 상기 교육내용은 사정에 따라 변경될 수 있음.

5. 원데이 메이커교실

일차	차시	주 제	교 육 내 용
1	1	개강식	개강식 및 안전교육 4차산업혁명과 미래창작공방
	2-3	필터교체 마스크 만들기	마스크 개선 아이디어 내기 여름용 필터교체 마스크 만들기

※ 상기 교육내용은 사정에 따라 변경될 수 있음.

6. 학부모 메이커교실

일차	차시	주 제	교 육 내 용
1	1	개강식	개강식 및 안전교육 4차산업혁명과 미래창작공방
	2	필터교체 마스크 만들기	마스크 개선 아이디어 내기 여름용 필터교체 마스크 만들기

※ 상기 교육내용은 사정에 따라 변경될 수 있음.

7. 교과연계 메이커교육 교사연수 1기

일차	차시	주 제	교 육 내 용
1	1	개강식	개강식 및 안전교육
	2-3	교과연계 메이커교육 개관	메이커교육 기초 교과 수업에 3D펜 다양하게 활용하기

※ 상기 교육내용은 사정에 따라 변경될 수 있음.

8. **열린공방** - 학생 주도의 자율 창작시간으로 담당교사가 학생의 창작을 돕는 과정

신청 경로	[남원교육지원청 홈페이지-발명교육센터-신청합니다] 게시판을 통해 신청(선착순, 홈페이지를 통한 사전 신청 필수)
기자재 신청 안내	홈페이지-안내사항-[남원발명교육센터 기자재 현황 및 신청 요건 안내] 게시글을 참고하여 홈페이지 신청시 필요한 기자재명을 입력 바람
재료 신청 안내	① 온라인 신청시 필요한 재료를 최소 교육일 2주전에 신청하여 교육일에 준비될 수 있도록 협조 ② '고가'이거나 구하기 쉽지 않은 재료는 제공할 수 없으며, 사전 신청하여 발명교육센터와 미래창작공방에 준비된 기본 재료 이외의 재료는 본인이 지참해야 함.
유의사항	1회 이상 기 이용자는 신청 우선순위에서 밀려남(참여 횟수가 적은 이용자 우선)

IV 신청 및 대상자 선정

○ 신청 방법

- ① '남원교육지원청 홈페이지(<http://jbnwe.kr>)-Quick Menu-발명교육센터-신청합니다'에 신청(선착순, 각 프로그램별 모집 인원에 **대기자 4명 포함**)
- ② 신청자 확정 후 홈페이지 '안내사항' 게시판에서 '**보호자 동의서**'를 내려받아 작성하여 교육일에 원본 제출(**모든 프로그램 공통 사항**)

○ 선정 확정자는 추후 홈페이지 및 개별 안내 예정(취소 인원 발생시 후보 순서 순 선정)

○ 선정 후 참가 취소는 과정별 교육 시작 3일 전까지 사전 연락하여 취소처리 협조

※ 사전 연락없이 불참시 2020년도 남원발명교육센터·미래창작공방 프로그램 참여 제한

※ **폐강 기준: 3명 미만**

○ 이동 방법 및 교육비: 보호자가 직접 등하교, 무료교육

	장소	문의	생활기록부 기재 기준
남원발명교육센터	발명공작실(도통초등학교 식생활관 건물 1층)	063-630-7084	•발명 정규과정: 중급과정까지 이수할 때 생활기록부 기재 •그 밖의 교육과정: 학교 기준에 따라 기재하도록 안내 (열린공방은 기재 제외)
남원미래창작공방	미래창작공방(도통초등학교 식생활관 건물 2층)	063-630-7087	

○ **코로나바이러스 감염증-19 방역관련 주의사항**

- 코로나바이러스 감염증-19 의심증상이 있을 경우 프로그램에 참여하지 않아야 함
- 특별한 이유가 없는 한, 수강자는 항상 **마스크를 착용**해야 함
- 방역 수칙을 어기는 학생은 즉각 귀가 조치하며 다른 프로그램 신청에 불이익을 받을 수 있음(공공 교육기관의 방역수칙을 동일하게 적용함)
- 도통초등학교 쪽 출입구는 출입이 제한되며, **요천 도로변 쪽의 발명교육센터 입구로만 출입** 가능함
- 수업 시작 시 현관에서 **발열 체크**를 해야하며, 수업 중 발열 또는 호흡기 증상 등이 발생한 학생의 경우 다른 교실에 격리한 후 귀가 조치함

2020학년도 남원발명교육센터 · 미래창작공방 7월 프로그램 신청 안내

남원발명교육센터·미래창작공방 7월 교육과정을 아래와 같이 안내하오니 많은 신청 바랍니다.

○ 프로그램 운영개요

과정명	대상	신청기간	모집인원	교육기간	문의
발명 정규과정(기본) 2기	초4~중1	6.19(금) 09:00 ~7.7(화) 21:00	8	7.14(화), 7.16(목), 7.21(화), 7.23(목), 7.28(화), 7.30(목) 6일간 15:30~18:00	발명교육 담당 063- 630-7084
목공 공작 교실 2기	초4~중1	6.19(금) 09:00 ~7.7(화) 21:00	8	7.20(월), 7.27(월), 8.3(월) 3일간 15:30~18:00	
3D 프린팅 1기	초4~중1	6.19(금) 09:00 ~6.26(금) 21:00	8	7.3(금), 7.10(금), 7.17(금), 7.31(금) 4일간 15:30~18:00	메이커 교육 담당 063- 630-7087
굿즈 메이커교실	초4~중3		8	7.2(목), 7.9(목), 7.16(목), 7.23(목), 7.30(목) 5일간 15:30~18:00	
원데이 메이커교실 (필터교체 마스크 만들기) *한번만 참여 가능	초5~중3		8	7.10(금), 7.17(금), 7.24(금) 15:30~18:00 위 날짜 중 하루 만 신청	
학부모 메이커교실 (필터교체 마스크 만들기)	관내 초, 중학교 학부모		8	7.7(화) 10:00~12:00	
열린공방 (자율 창작)	초3~중3		8	7.8(수), 7.15(수), 7.22(수), 7.29(수) 15:30~18:00 위 날짜 중 하루 만 신청	063- 630-7084

열린공방은 교육프로그램이 아닌 자율 창작 시간임. 신청내용 심사 후에 확정

*신청방법은 다음 장 참고.

* 프로그램 세부 내용 등 자세한 사항은 남원발명교육센터 '공지사항' 게시판을 참고해주세요.

○ 신청 방법

홈페이지 신청 방법	
	1. 남원교육지원청홈페이지-발명교육센터-신청합니다 게시판 http://jbnwe.kr/index.jsp?SCODE=S0000000444&mnu=M001006020004002
	2. 과정선택 후 학교명, 성명 등을 기입하고 신청하기

<열린공방 신청 참고사항>

기자재 신청	•홈페이지 -안내사항 -(남원발명교육센터 기자재 현황 및 신청 요건 안내) 게시글을 참고하여 홈페이지 신청시 필요한 기자재명을 입력 바람
재료 신청	•온라인 신청시 필요한 재료를 최소 교육일 2주전에 신청하여 교육일에 준비될 수 있도록 협조 •‘고가’이거나 구하기 쉽지 않은 재료는 제공할 수 없으며, 사전 신청하여 준비된 기본 재료 이외의 재료는 본인이 지참해야 함.
유의사항	•1회 이상 기 이용자는 신청 우선순위에 따라 밀려남(참여 횟수가 적은 이용자 우선)

○ 신청 확정 및 참가 취소

- 선정 확정자는 추후 **홈페이지 및 개별 안내** 예정(취소 인원 발생시 후보 순서 순 선정)
 - * 폐강 기준 : **3명** 미만일 경우 폐강하며 개별 안내함
 - * 신청자 확정 후 홈페이지 ‘안내사항’ 게시판에서 ‘**보호자 동의서**’를 내려받아 작성하여 교육일에 원본 제출(**모든 프로그램 공통 사항**)
- 선정 후 참가 취소는 과정별 교육 시작 3일 전까지 사전 연락하여 취소처리 협조
 - * 사전 연락없이 불참시 2020년도 남원발명교육센터·미래창작공방 프로그램 참여 제한

○ 기타 안내 사항

	장소	문의	생활기록부 기재 기준
남원발명교육센터	발명공작실(도통초등학교 식생활관 건물 1층)	063-630-7084	•발명 정규과정: 중급과정까지 이수할 때 생활기록부 기재 •그 밖의 교육과정: 학교 기준에 따라 기재하도록 안내 (열린공방은 기재 제외)
남원미래창작공방	미래창작공방(도통초등학교 식생활관 건물 2층)	063-630-7087	

○ 이동 방법 및 교육비 : 보호자가 직접 등하교. 교육비 무료

○ 코로나바이러스 감염증-19 방역관련 주의사항

- 코로나바이러스 감염증-19 의심증상이 있을 경우 프로그램에 참여하지 않아야 함
- 특별한 이유가 없는 한, 수강자는 항상 **마스크를 착용**해야 함
- 방역 수칙을 어기는 학생은 즉각 귀가 조치하며 다른 프로그램 신청에 불이익을 받을 수 있음(공공 교육기관의 방역수칙을 동일하게 적용함)
- 도통초등학교 쪽 출입구는 출입이 제한되며, **요천 도로변 쪽의 발명교육센터 입구로만 출입** 가능함
- 수업 시작 시 현관에서 **발열 체크**를 해야하며, 수업 중 발열 또는 호흡기 증상 등이 발생한 학생의 경우 다른 교실에 격리한 후 귀가 조치함

남원교육지원청발명교육센터·미래창작공방

프로그램 참여에 대한 보호자 동의서

참여 프로그램명		
참여자 정보	• 이름: • 학교명: • 학년 반:	
센터에 오는 방법		
집에 가는 방법		
연락처	학부모	학생

위와 같이 남원발명교육센터·미래창작공방의 프로그램에 참여하고자 하며, 개인정보제공 및 이용¹⁾에 동의합니다.

2020. . ,

학 생 () (인)

보호자 () (인)

남원교육지원청남원발명교육센터
남원교육지원청남원미래창작공방 귀하

1) 개인정보 이용기한 : 2025.2.29.까지 이용 후 폐기.