

2019학년도 3D프린팅 기본반 운영 안내 계획

전라북도남원교육지원청 남원발명교육센터

I 운영 목적

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

II 운영 개요

- 운영기간: 2019.4.23.~2019.6.14. 15:30~17:20(각 과정당 하루 2차시씩 6일)

구 분	교육일					
	1회차	2회차	3회차	4회차	5회차	6회차
화요일반	4월23일	4월30일	5월7일	5월14일	5월21일	5월28일
수요일반	4월24일	5월1일	5월8일	5월15일	5월22일	5월29일
금요일반	5월3일	5월10일	5월17일	5월24일	6월7일	6월14일

※ 각 반의 교육 내용은 동일함

※ 12차시를 이수한 자에게 이수증 발급

※ 3D프린팅 이수자는 3D프린팅 고급반과 목요일 『열린 창작공방』 이용시 3D 프린터 사용 신청 가능. 단, 『열린 창작공방』은 단순 이용이 아닌 아이디어 발상 과정을 거쳐 창의적 산출물을 제작하기 위한 활동만 가능.

- 교육내용: 3D 프린터 활용 이론과 실습
- 교육강사: 남원발명교육센터 미래창작공방 교사 김○나
- 신청대상: 현재 남원 관내 초, 중학교 재학생
- 장소: 남원발명교육센터 미래창작공방(남원도통초등학교 급식실 2층)
- 교육비: 무료
- 이동 방법: 보호자가 직접 등하교(준비실에서 대기 가능)
- 신청기간: 2019. 4. 18.(목)~2019.5.2.(목)

※ 각 프로그램 1회차 시작 전날까지만 신청가능

- 신청방법: 남원교육지원청 홈페이지>Quick Menu>발명교육센터>미래창작공방교실>신청합니다'에 신청(각 요일 개설반당 선착순 8명)
- 문의: 남원발명교육센터 미래창작공방 (063-630-7087)

III 세부 교육내용

구 분	주 제	내 용
1회차	3D프린터의 이해	-3D프린터 원리 및 기초 지식 - 안전교육 및 3D프린터와 재료의 이해 - 발명 아이디어 발상과 3D펜으로 구체화하기
2회차	3D프린터 제어하기	-3D프린터 모델링 프로그램 실습 ◦프로그램 툴 이해하고 모델링하기
3회차	3D프린터 제어하기	-모델링 파일 3D 프린터로 출력하기 ◦모델링한 파일 출력하기
4회차	3D프린터 활용하기	-손글씨, 손그림을 3D프린터로 출력하기 ◦모델링과 프린팅하기
5회차	3D프린터 활용하기	-아이디어 수납용품 만들기(모델링) ◦연필꽂이, 서랍 정리함 등
6회차	3D프린터 활용하기	-아이디어 수납용품 만들기(출력) -3D프린팅 교육활동 소감 나누기

※프로그램의 세부 활동은 센터 사정에 따라 변경될 수 있음

IV 기대 효과

- 새로운 교육적 패러다임을 반영한 학생 메이커 교육을 통해 미래 창의적 인재 육성의 저변 확대

2019학년도 남원미래창작공방

3D프린팅 기본반 신청 안내

전라북도남원교육지원청 남원발명교육센터 미래창작공방

안녕하십니까

4차 산업혁명 시대에 적합한 새로운 교육적 패러다임 요구에 따라 남원발명교육센터에서는 창작경험, 공동체 역량 강화를 통한 4차 산업혁명 시대 창의적 인재육성을 위하여 아래와 같이 프로그램을 개설하여 운영합니다. 관내 학생들의 많은 관심과 참여 바랍니다.

I 운영 개요

○ 운영기간: 2019.4.23.~2019.6.14. 15:30~17:20(각 과정당 하루 2차시씩 6일, 12차시)

구 분	교육일					
	1회차	2회차	3회차	4회차	5회차	6회차
화요일반	4월23일	4월30일	5월7일	5월14일	5월21일	5월28일
수요일반	4월24일	5월1일	5월8일	5월15일	5월22일	5월29일
금요일반	5월3일	5월10일	5월17일	5월24일	6월7일	6월14일

※ 각 반의 교육 내용은 동일함

※ 12차시를 모두 이수한 자에게 이수증 발급

※ 3D프린팅 이수자는 3D프린팅 고급반과 목요일 『열린 창작공방』 이용시 3D 프린터 사용 신청 가능. 단, 『열린 창작공방』은 단순 이용이 아닌 아이디어 발상 과정을 거쳐 창의적 산출물을 제작하기 위한 활동만 가능.

○ 교육내용: 3D 프린터 활용 이론과 실습

○ 교육강사: 남원발명교육센터 미래창작공방 교사 김○나

○ 신청대상: 현재 남원 관내 초, 중학교 재학생

- 장소: 남원발명교육센터 미래창작공방(남원도통초등학교 급식실 2층)
- 교육비: 무료
- 이동 방법: 보호자가 직접 등하교(준비실에서 대기 가능)
- 신청기간: 2019. 4. 18.(목)~2019.5.2.(목)
 - ※ 각 프로그램 1회차 시작 전날까지만 신청가능
- 신청방법: 남원교육지원청 홈페이지>Quick Menu>발명교육센터>미래창작공방교실>신청합니다'에 신청(각 요일 개설반당 선착순 8명)
- 문의: 남원발명교육센터 미래창작공방 (063-630-7087)

II 세부 교육내용

구 분	주 제	내 용
1회차	3D프린터의 이해	- 3D프린터 원리 및 기초 지식 - 안전교육 및 3D프린터와 재료의 이해 - 발명 아이디어 발상과 3D펜으로 구체화하기
2회차	3D프린터 제어하기	- 3D프린터 모델링 프로그램 실습 ◦ 모델링 프로그램 이해하고 모델링하기
3회차	3D프린터 제어하기	- 모델링 파일 3D 프린터로 출력하기 ◦ 모델링한 파일 출력하기
4회차	3D프린터 활용하기	- 손글씨, 손그림을 3D프린터로 출력하기 ◦ 모델링과 프린팅하기
5회차	3D프린터 활용하기	- 아이디어 수납용품 만들기(모델링) ◦ 연필꽂이, 서랍 정리함 등
6회차	3D프린터 활용하기	- 아이디어 수납용품 만들기(출력) - 3D프린팅 교육활동 소감 나누기

※프로그램의 세부 활동은 센터 사정에 따라 변경될 수 있음