

2018년 메이커 운영자연수 엔지니어 과정 운영계획(안)

<메이커문화사업실, '18.10.11.>

□ 연수개요

- (추진목적) 메이커 스페이스 방문자의 원활한 장비활용을 도와 단계별 메이커 육성을 전담할 전문인력 양성
- (과 정 명) 2018년 메이커 운영자 연수 엔지니어 과정
- (주최/주관) 중소벤처기업부/한국과학창의재단
- (기간/장소)

구분	과정	일시	장소	대상	연수차시
원격	메이커	2018. 10.18(목) - 11.9(금)	-	100명	10차시
집 합	SW	2018. 10.20.(토)~21.(일)	서울 IoT센터		16차시
		2018. 10.27.(토)~28.(일)	서울 IoT센터		16차시
	메이커	2018. 11.10.(토)	서울디지털재단		9차시
	심화	메이커	2018.11.16(금)~17.(토)		추후 안내

- (연수대상) 2018년 메이커 스페이스 소속 엔지니어 및 메이커 관련 엔지니어 활동을 희망하는 일반인 100명
- (연수차시) 총 68차시(원격 10차시 + 집합 58차시)
- (수 강 료) 무료
- (평가계획 및 수료증 발급)
 - 원격연수 수강 후 소감문 제출
 - 집합연수 80% 이상 수강할 경우 수료처리
- * 원격 감상문 제출 : maker@kma.or.kr 메일로 11. 9(금)까지 1부 제출

□ 주요내용

- 스페이스 방문자 대상 원활한 장비활용 도모
- 장비 유지 및 보수(필라멘트 교체, 레벨링 대처 등), 장비별 활용 팁&온라인 오픈소스 활용법, 창작 프로젝트 관리 등
- 오픈소스 기반 피지컬 컴퓨팅 교육 및 포트폴리오 작성법, 교수 학습법 등 SW교육 전문 강사과정 연계 운영

□ 신청개요

○ 신청방법 : 연수 참여자가 한국과학창의재단 종합원격교육연수원 (<http://lms.kofac.re.kr/>)에 접속하여 회원가입 후 수강 신청

* 기존 회원은 바로 로그인

○ 접수일정 : 2018. 10. 11(목) - 10. 17(수)

○ 신청문의

- 연수내용 및 일정안내 : 메이커문화사업실 담당자

* 유선전화/이메일 : 02-559-3869, mhy@kofac.re.kr

- 연수사이트 등록안내 : 종합교육연수원 담당자

* 유선전화/이메일 : 02-559-3829, kdhee@kofac.re.kr

붙임1

메이커 운영자 연수 엔지니어 과정 원격연수 프로그램(안)

구 분	내 용
1차시	메이커 운동
2차시	메이커 활동의 가치
3차시	새로운 산업시대
4차시	메쉬 믹서 시작하기
5차시	3D 모델 파일 수정하기
6차시	오토데스크 123D 디자인 시작하기
7차시	레이저 커팅기 다루기
8차시	CNC 다루기
9차시	Thingiverse 살펴보기
10차시	클라우드 펀딩과 성공사례

* 개인의 관심과 흥미에 따라 선택 수강, 10차시 이수 후 감상문 제출 必

붙임2

메이커엔지니어 SW과정 커리큘럼(32h)

일자	과정명	과정내용	차시	구분
10.20.(토)	메이커의 이해	<ul style="list-style-type: none"> 메이커의 이해 - 메이커 운동과 메이커 정신 - 다양한 분야와의 융합적인 사고 - 메이킹 융합 사례 	2	공통
	최신기술의 이해	<ul style="list-style-type: none"> 블록체인기술 	1	
		<ul style="list-style-type: none"> 인공지능 활용 기술 	1	
	3D프린터 개요	아두이노 IoT 및 SW 스케치 알기	2	분과
3D프린터 개요	하드웨어 이해	1		
3D프린터 개요	하드웨어 이해	1		
10.21.(일)	스케치 기본 기능	메이커 제작 실습 (초고속 거리측정기 제작)	3	분과
	모델링기능		2	
	솔리드 모델링		3	
10.27.(토)	오픈소스 활용과 저작권	<ul style="list-style-type: none"> 지식재산권, 특허권, 저작권의 이해 오픈소스와 프리웨어의 특성과 저작권 이해 오픈소스 SW, 데이터 라이선스 사례 아두이노, 인공지능, 블록체인, 3D프린터의 오픈소스 저작권의 미래 	4	공통
	메이커랩 공유	<ul style="list-style-type: none"> 메이커스페이스와 SW교육 융합 프로젝트 - 3D프린터 후가공의 상용화 요건 	2	
	우수사례 발표	<ul style="list-style-type: none"> 제이투모로우 - 스마트전시안내, 3D파노라마 시스템 	1	
<ul style="list-style-type: none"> GOMI 플랫폼 - 인공지능 로봇기반 펫 건강관리 플랫폼 		1		
10.28.(일)	스피커 조립하기	메이커 제작 실습 (똑똑한 스마트 금고 만들기)	4	분과
	작품발표		4	
합계(차시)			32차시	

* 수강신청 후 분반신청 가능, 추후 자세한 프로그램 안내 예정