

메이커스페이스 인스트럭터 양성 부트캠프



본 부트캠프는 메이커스페이스 운영자의 기술지원 역량을 강화하고, 미래 제조 생태계 전환에 대비한 디지털 제작 융합 인재 양성을 목표로 하는 '온라인 교육 기반 프로젝트 교육'입니다.

교육생 스스로 정보를 탐색하고 활용할 수 있도록 기술 동향과 다양한 제작법을 소개하고 교육생이 직접 제작법을 체득하여 프로젝트에 적용하는 교육생 중심의 멘토링 교육입니다.

제조 생태계 전환에 대비한 역량 강화

디지털 제작은 이미 기후문제, 기술격차문제, 도시화 문제 등을 글로벌 협업도구로 활용되고 있습니다. 빠르고 지속적으로 발전하는 디지털 기술에 발맞춰 메이커스페이스에서도 즉각적인 지식과 정보 역량 강화를 이뤄야 합니다.

본 부트캠프는 미래 제조 생태계 전환에 대비하여 메이커스페이스 기술지원 인력의 기술역량을 강화하고, 준전문가 이상의 기술 융합 인재 양성을 목표로 합니다.

Learn How to Learn

본 부트캠프는 수많은 오픈소스와 다양한 전문지식이 공유되는 디지털 제작 분야의 흐름 속에서 기술 기능을 A to Z 가르치는 교육이 아닙니다.

교육생 스스로 정보를 탐색하고 활용할 수 있도록 기술 동향과 다양한 제작법을 소개하고 교육생이 직접 체득하고 프로젝트에 적용할 수 있도록 길을 안내하는 교육생 중심의 멘토링 방식으로 운영됩니다.

네트워킹 기반 교육

서울, 부산, 광주, 인천, 대전 등 5곳의 지역거점 메이커스페이스에서 동시 운영되어 메이커스페이스와 전담인력, (예비)창업자들이 교류하고 협력할 수 있는 네트워킹 기반 교육입니다.

내용

- 주 2회 온라인 원격 교육 & 멘토링 (총 12주)
 - 전담 인스트럭터의 추가 멘토링 및 현장 자율 실습
 - 월 1회 전담 인스트럭터 현장 멘토링 진행
- 매월 1회 오프라인 집체 교육과 네트워킹
- 매주 개별, 팀별 과제를 통한 제작법 실습과 프로젝트 운영

대상

- 기술지원 역량을 강화하고 싶은 메이커스페이스 전담인력 최대 30명
- 시제품 제작 역량을 강화하고자 하는 (예비)창업자 및 일반인 최대 15명
- ※ 일부 프로그램만 선택하여 수강할 수 없으며 강의, 실습 과제, 팀·개별 프로젝트, 멘토링 등 전 과정에 참여해야 함

기간

2023. 1. 7. (토) ~ 3. 25. (토) (총 12주)

- 오프라인 집체교육 (총 3회)
 - 오리엔테이션: 1월 7일 토요일
 - 네트워킹 & 중간발표: 2월 4일 토요일
 - 최종발표 & 수료식: 3월 25일 토요일
- 주 2회 온라인 원격 교육 & 멘토링 (매주 월, 화 14시 ~ 17시)

커리큘럼

주차	월	화	수	목	금	토
1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7 1차 집체교육 : 네트워킹
2	1/9 원론과 실천 / 프로젝트 관리	1/10 디지털 제작 장비 실습	1/11	1/12	1/13	1/14
3	1/16 CAD, 조립품/완제품 설계 및 도면화	1/17 프로젝트 디자인, 컴포넌트 설계 및 조립	1/18	1/19	1/20	1/21
4	1/23	1/24	1/25 오픈소스 하드웨어와 PCB 제작	1/26 전자회로 기초이론1, EDA 프로그램 실습	1/27	1/28
5	1/30 마이크로컨트롤러 종류	1/31 피지컬 컴퓨팅	2/1	2/2	2/3	2/4 2차 집체교육 : 중간발표 및 네트워킹
6	2/6 전자회로 기초이론2, input/out 제작	2/7 디지털/아날로그 신호, PWM & ADC 신호	2/8	2/9	2/10	2/11
7	2/13 마이크로 컨트롤러 통신	2/14 전자회로 기초이론3, C기반의 논리순서도 작성	2/15	2/16	2/17	2/18
8	2/20 마이크로 컨트롤러 통신	2/21 알고리즘 작성, 코드 디버깅	2/22	2/23	2/24	2/25
9	2/27 기계의 매커니즘과 원리, 기계의 재료와 부품	2/28 매커니컬 디자인 실습	3/1	3/2	3/3	3/4
10	3/6 기계의 구동과 자동화, 머신 컨트롤, 모션 컨트롤	3/7 머신 디자인 실습	3/8	3/9	3/10	3/11
11	3/13 머신 메이킹 응용 프로젝트 매커니즘+액추에이션+오로메이션+ 어플리케이션이 포함된 기계 디자인 및 제작	3/14	3/15	3/16	3/17	3/18
12	3/20 머신 메이킹 응용 프로젝트 매커니즘+액추에이션+오로메이션+ 어플리케이션이 포함된 기계 디자인 및 제작	3/21	3/22	3/23	3/24	3/25 3차 집체교육 : 최종 발표회 및 수료식

장소

· 소속 메이커스페이스 또는 노드(NODE) 메이커스페이스

<권역 별 노드 메이커스페이스>

- 서울 | 고려대학교 X-Garage · KU-3DS (서울 성북구)
- 인천, 경기 | 연세대학교 메이커스페이스 i7 (인천 연수구)
- 강원, 충청, 대전 | SPACE:만들 (대전 대덕구)
- 전라도 | 코끼리 메이커스페이스 (광주 북구)
- 경상도 | 공유팩토리 루트 (부산 부산진구)

교육생 혜택

- 부트캠프 프로젝트 재료 지원
- 부트캠프 수료증 발급
- 메이커스페이스 전담인력 전문성 강화 교육으로 인정

교육비

- (예비)창업자 및 일반인 : 50만원
(선발 교육생에 납부 방법 개별 안내)
- 메이커스페이스 전담인력 : 무료 (전액지원)
(창업진흥원 선정 메이커스페이스 주관기관 전담인력에 한함)
- ※ 교육비로 지원되는 재료 및 장비 사용료 외에 교육생 개인이 추가 구입을 희망할 시에는 별도 지원하지 않습니다.
- ※ 교육기간 내 집체 교육 장소 이동에 필요한 교통비 및 체류비는 별도 지원 없음.

신청기간

- **2023. 1. 2. (월) 자정(24:00)까지**
- 교육생 선발 : 23. 1. 4. (수) 개별 SMS 통보
- ※ 모집 정원 초과 신청 시 제출된 신청서 서면 심사·비대면 인터뷰를 통해 교육생 선발

신청방법

- **온라인 신청서 작성 후 제출 (하단 QR 코드)**



문의

- **운영사무국 02-3667-8805**
fab-bros@naver.com