

# PART 05

## 메이커스페이스

누구나 쉽게 접근하여 창의적 아이디어를 자유롭게 구현할 수 있도록  
필요한 장비(3D프린터 등)를 갖춘 창작활동공간



- 140 경북바이오로직스 메이커스페이스
- 143 개명메이커센터
- 146 다건 INNO-FAB
- 149 메이커스페이스(AZIT)
- 152 메이커스페이스(합동조합)
- 154 패스트추출기전문터온, 주얼리공예체험실
- 156 메이커스페이스
- 159 크리에이티브팩토리
- 163 키움메이커스페이스
- 165 포스텍 메이커 캠퍼스
- 168 C-Fab

## 경북바이오랩 메이커 스페이스



### 센터명(기관명)

경북바이오랩 메이커스페이스  
(주관기관 : (재)경북바이오산업  
연구원)

### 주소

경북 안동시 풍천읍  
산업단지길 88

### 홈페이지

[https://www.makeall.com/  
go/gbblab](https://www.makeall.com/go/gbblab)

### 운영일시

월 ~ 금 : 09:00 ~ 21:00 /  
[휴무일 : 공휴일]

토 : 10:00 ~ 17:00

### 전화번호

054-850-6854

### 현황

2020년 2월 개소 / [운영인원 11]

### 운영 개요

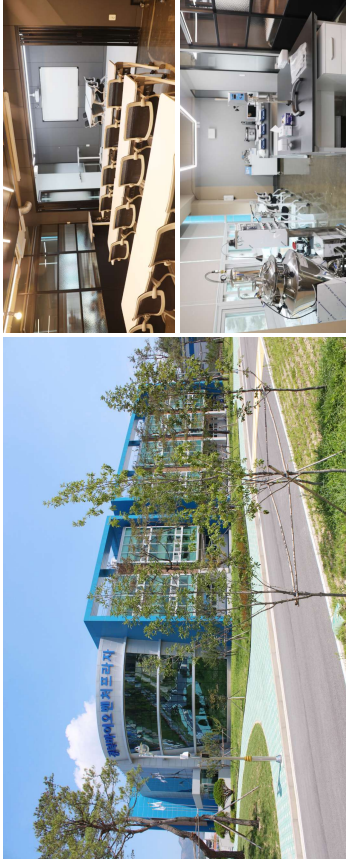
메이커 문화 확산을 통한 글로벌(Glocal) 경북 바이오산업 생태계 조성을 목표로  
하이 바이오산업 특성을 고려한 바이오(농 · 식품분야-Green Bio)분야 특화된  
스페이스 기능 수행

### 운영 목표

지역 특성을 고려한 스페이스 구축 · 운영  
맞춤형 바이오메이커스 인력양성  
바이오 메이커스 창업기업 발굴 지원  
바이오산업 창업 생태계 완성

### 주요 메이커 프로그램

구분	프로그램명	주요내용	일시	참가자	유·무료
일반	Bio Open Lab 운영	Bio Open Lab 운영	'20.03. ~ '20.12.	500명	무료
	메이커 Family 체험 program 운영	메이커 Family 체험 program 운영 ① 코로나19 예방을 위한 내만의 손 소독제, 손 세정제 만들기 ② 나만의 비타민 만들기 (탄블렛) ③ 과일을 활용한 과일 탄산수 만들기 ④ 말랑말랑 젤리 만들기 체험	'20.03. ~ '20.12.	00	무료
	경북북부권 정식년 Good Biz(잘아) 창업 아카데미	경북북부권 정식년 Good Biz(잘아) 창업 아카데미 ① 지역 특산물 활용한 제품화(유산균 음료, 귀리 과립) ② 과일을 활용한 과일 탄산수 만들기(지역 농산물 활용)	'20.03. ~ '20.12.	00	무료
	바이오 창업 위한 기본 교육	바이오 창업을 위한 기본 교육 ① 양기식온 식품위생법 등 법규 해설 및 품목 제조되고 신고요령 ② 안전한 식품제조 위한 GMP, HACCP 기초교육 ③ 로컬푸드 브랜드화 및 포장디자인 이해 ④ 고품제 제품개발과 제조공정의 이해 ⑤ 제품 홍보를 위한 콘텐츠 제작과 마케팅 전략	'20.03. ~ '20.12.	00	무료



구분	프로그램명	주요내용	일시	참가자	유·무료
특화		국산 농산물 소재를 활용한 기능성 식품 제작 실습 ① 식품 원료의 건조, 분쇄, 혼합, 과립, 건조 및 포장 실습 ② 식품 원료의 추출, 응축, 동결 건조 또는 분무 건조 ③ 식품 원료의 혼합(배합), 충전 (엑상 스틱) ④ 제품의 영양성분 검사, 자기품질 검사 이틀 교육	'20.03. ~ '20.12.	00	유료
		국산 농산물 소재를 활용한 기능성식품 제작 실습			
		경북 바이오랩 Capstone Design 아이디어 공모전	'20.03. ~ '20.12.	00	유료

### 시설 현황

공간명	면적	용도	수용가능 인원
경북바이오랩	223.576㎡	메이커스페이스 - 구청 및 강의, 포토 및 체험, 스마트워크 공간	25명
INNO-CAFE	54.57㎡	카페테리아(네트워킹)	-
회의(교육)실	107.80㎡	교육장(강연장)	-
품질평가실	356.28㎡	품질평가(QC)(실험실)	-

## 장비 현황

장비명	규격	수량	용도	유·무로 여부 (이용료/시간)	이용시간
실험실용 중형분쇄기	분쇄량 5~10kg	1	원료 분쇄	3,000/8hr	8hr/day
수동 양약 타겟기	생산량 30~50개/분	1	분말의 양약형태 타겟	3,000/8hr	8hr/day
실험실용 반자동 분말 충전기	충진량 50~200g	1	분말 충전용	8,000/8hr	8hr/day
실험실용 액상충진기	충진용량 22ml~	1	액상 충전용	6,000/8hr	8hr/day
저온 추출 진공 농축기	60리터	1	원료 추출, 농축	15,000/8hr	8hr/day
실험실용 로터리 과립기	회전속도 15~28rpm	1	원료 과립화	3,000/8hr	8hr/day
고압멸균기	구매	1	원료 및 액상 멸균	3,000/8hr	8hr/day
건조기	100L / +10℃ ~ 250℃	1	원료 및 반제품 건조	3,000/8hr	8hr/day
디지털카팅기	카팅면적 375mm×2m	1	라벨지 카팅		8hr/day
카메라	Canon EOS 5D Mark IV 외 8종	1	촬영용품		8hr/day
조명	DIGIS 600(D-600) 외 14종	1			8hr/day
촬영보조용품	GD-10N-70D 외 5종	1	촬영 보조용품	2회 / 일 (5,000원 / 1회)	8hr/day
배경지	3×6m 캔버스 외 5종	1			8hr/day
편집프로그램	포토샵	1	사진 편집용품		8hr/day
컬러라벨프린터	해상도 최대 4,800DPI	1	사진 및 라벨 프린터		8hr/day
핸드선풍기	sk-510	1			8hr/day
핸드선풍기	sk-310	1	제품 포장 선풍	무로	8hr/day
탄산제조기	용량 500~1,000ml	1	탄산수 제조용		8hr/day
냉장고	전체용량 1,064L	1	시제품 보관용		8hr/day

게이밍메이커  
러닝센터

**센터명(기관명)**  
게이밍메이커러닝센터(주관기관 :  
계명대학교 신학협력단)

**주소**  
대구광역시 달서구 달구벌대로  
1095(신당동) 계명대학교 신학  
협력관 지하 1층

**홈페이지**  
<http://makerknu.ac.kr>

**운영일시**  
월 ~ 금: 09:00 ~ 18:00 /  
[휴무일: 법정 공휴일]  
토 : 프로그램 진행에 따라  
탄력적으로 운영

**전화번호**  
053-580-6786  
**현황**  
2018년 개소 / 운영인원 6명

## 운영 개요

지역민 누구나 출근고 함께 메이커 활동을 하여 지역 메이커 문화를 확산하고,  
창의 아이디어 발굴과 제작 능력 함양을 통한 시장진출형(Maker to Market)  
메이커 교육 제공으로 유망 메이커 창업가 발굴 및 메이커 저변 확대

## 운영 목표

지역 청소년 대상 체계화된 기업가 정신 교육 및 메이커 교육 프로그램 운영  
- 메이커생태계 체험 및 장비교육, 3D펜 활용 장치를 만들기, 디자인싱킹 교육 등  
4차 산업혁명시대에 부합하는 창의적 능력 배양 프로그램 운영  
- 스마트 기기 만들기, 스마트 목공예 만들기, 스마트 영상 만들기 등  
지역과 생활 속의 현안 문제 해결형 프로그램 운영  
- 학교개선 및 도시재생 리빙랩 메이커 교육  
체험형과 프로젝트형 중심의 프로그램 진행 및 찾아가는 방문교육 병행  
지역사회와 연계하여 메이커 문화 확산 홍보 강화  
지역사회 및 커뮤니티를 통한 메이커 동아리 발굴

## 주요 메이커 프로그램

구분	프로그램명	주요내용	일시	참가자	유·무로
교육	메이커 생태계 체험 및 장비활용교육	4차 산업혁명 시대에 맞추어 3D프린터, 레이저 커팅기 등과 같은 메이커 장비 체험	수시	월 20명	무로
	3D펜 활용 창작 물 만들기 교육	메이커 기초 교육으로 자신의 아이디어를 이용 하여 3D펜을 활용한 창작물 만들기	'20.06.29. ~'20.06.30.	1회 40명	무로
	스마트 기기 만들기	봉제 실무교육과 IT기기 제작 교육을 융합한 패션 스마트 기기 만들기 과정	'20.07.20. ~'20.07.24.	1회 10명	무로
	디자인싱킹 교육	문제인식 발견, 창의적 사고력 증대 및 문제해결 능력 향상으로 창의적 인재 양성 교육	'20.08.31. ~'20.09.03.	1회 25명	무로
	초음파 로봇 쓰레기통 만들기	조립식 초음파 로봇 쓰레기통 만들기 교육	'20.09.08. ~'20.09.11.	1회 25명	무로
	스마트 영상 만들기	쉽게 사용할 수 있는 스마트폰을 활용한 프로그램 기획	예정	1회 10명	무로
	메이커 주간	추석메이 선물 만들기 및 한가위 인사 영상 촬영 하기	'20.09.09. ~'20.09.16.	1일 20명	무로
	메이커 문화 확산 포럼	지역 메이커 문화 활성화 및 장치를 위한 발표와 토론의 장 마련, 지역 메이커 스페이스의 운영성과 발표 및 네트워킹 추진	'20.11.27.	1일 70명	무로



### 시설 현황

공간명	면적	용도	수용가능 인원
Fab Lab	107.2㎡	메이커실(무능력 배양 공간(20대 이상 과정) 정비 실습 공간	20
Co workingcafe	67.3㎡	메이커 기초능력 배양 공간(10대 이상 과정) 지역주민 네트워크 및 강좌, 특강 공간 프로젝트, 캠프 공간	30
시제품 제작실	31.4㎡	메이커와 창업동아리 실습 공간 테스트 베드 멘토링 공간	5
회의실1	31.1㎡	메이커 멘토링 공간 메이커 및 창업동아리 회의공간	10
회의실2	30.1㎡	메이커 멘토링 공간 메이커 및 창업동아리 회의공간	10
세미나실	73.6㎡	메이커 교육 및 실습 등 다목적 공간	30
사무실	32.9㎡	강사, 멘토 대기실 및 메이커 창업 상담실	-

### 장비 현황

기자재명	규격	수량	용도	유·무료
3D프린터(FDM)	3DP-320C	3	소형 시제품 제작용	무료
3D프린터(FFF)	Single Plus	2	소형 시제품 제작용	무료
3D프린터(DLP)	LUX	1	소형 시제품 제작용	무료
3D프린터(SLA방식)	Form 3	2	소형 시제품 제작용	무료
3D프린터(FDM)	LUGO XL	1	소형 시제품 제작용	무료
3D프린터(FDM)	LUGO M	1	소형 시제품 제작용	무료
UV프린터	NC-UV3 Z1	1	소형 시제품 제작용	무료
레이저커팅기	NOVA-24	1	목재, 아크릴 등 절단조각용	무료
CNC조각기	DAVID-4060C	1	알루미늄, 플라스틱 등 절삭가공용	무료



기자재명	규격	수량	용도	유·무료
3D스캐너	EINSCAN-SE	1	물체의 3D 형태의 데이터 취득용	무료
재봉틀(일반)	DDL-900B	2	섬유 재봉용	무료
재봉틀(직공번)	KM-640BL	1	기초 재봉용	무료
재봉틀(직공번)	KM-380	1	기초 재봉용	무료
오버로크재봉틀	SC-9204	1	섬유, 가죽 오버로크용	무료
스캔카메라	scan&cut	1	스캔 이미지 커팅 실습용	무료
조음파 세척기	SH2340D	1	DLP 출력물 세척용	무료
모니터	28인치	2	메이커 실습용	무료
PC	17	2	메이커 실습용	무료
노트북	hsn-q05c	2	3D 모델링 및 레이저 커팅 조작용	무료
빔프로젝터	EB-1960	4	회의 및 멘토링용	무료
전원스프린	120인치	3	회의 및 멘토링용	무료
전자교탁	TS-M2000ED	1	메이커 교육용	무료
전자 교탁용 PC	i5	1	메이커 교육용	무료
전자 교탁용 모니터	22인치	1	메이커 교육용	무료
전자교탁용 웹캠	TS-M2000	1	메이커 교육용	무료
전자교탁용 스피커	W-52T	4	메이커 교육용	무료
전자교탁용 컨트롤	TS-HC200	1	메이커 교육용	무료
레고 마인드스톰	EV3코어셋	10	메이커 체험, 실습 및 교육용	무료
건습식인공장소기	VEGAS515B	1	센터 환경유지용	무료
기타 공구류	공구 Cet	1	메이커 체험 및 실습용	무료
오실로스코프	GDS-2012A	4	전압 변화 출력장치	무료
전원공급장치	GPD-2303S	4	전기에너지 공급장치	무료
합수발생기	AFG-2112	4	파형 발생 장치	무료
디지털 멀티미터	GDM-8342	4	전기회로 측정 장치	무료
캠코더	FDR-AXP55	2	영상 제작용	무료
화상카메라	STREAM CAM	3	영상 제작용	무료
무선마이크셋	UWP-D11	2	영상 제작용	무료
마이크	CM-5050	3	영상 제작용	무료
싱크대	650EX	2	영상 제작용	무료
조명세트	D600 SS-A	1	영상 제작용	무료
조명장치	Lux pad	2	영상 제작 및 촬영용	무료
공기청정기	100㎡	1	센터 환경유지용	무료
액션캠	GoProHero7	2	영상 제작용	무료
경화기	FB-3DT-100S	1	3D프린터 후가공 장비	무료
총 계		90		

## 대건 INNO-FAB



### 센터명(기관명)

대건INNO-FAB  
(주관기관 : 대건고등학교)

### 주소

대구광역시 달서구 월곡로94길  
46 대건고 별관 2층

### 운영일시

월~금 : 09:00 ~ 21:00  
[휴무일 : 공휴일]  
토 : 09:00 ~ 13:00

### 홈페이지

innofab  
<https://blog.naver.com/innofab>  
[www.enmakerspace.co.kr](http://www.enmakerspace.co.kr)

### 전화번호

053-235-4588

### 현황

2019년 개소 / 운영인원 5

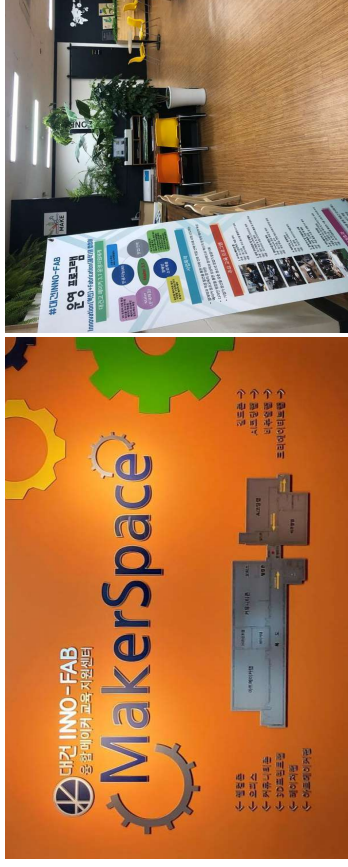
**운영 개요**  
메이커 3.1 프로젝트를 통해 21세기 혁신을 이끌어갈 인재를 육성하고 사회적 문제해결을 위한 창의적 방안 마련 및 소외계층과 나눔과 배려를 통해 국가 발전 및 사회 통합에 기여한다.

### 운영 목표

메이커 거점학교를 통한 초, 중, 고등학생 메이커역량 강화  
창업 및 발명 특허 획득을 위한 지원  
인근 산업단지 및 지역 주민을 위한 메이커스페이스 공간제공  
장애인 및 사회적 약자를 위한 메이커 교육 및 봉사활동

### 주요 메이커 프로그램

구분	프로그램명	주요내용	일시	참가자	유무료
교육	핵심학 창업 교육	학교급별 연계 창업 동아리 교육	3월 중	20명	무료
	소셜시 특강	A를 활용한 SDGs 문제 해결 교육 특강	7월 중	20명	무료
	3D프린트 특강	3D프린트 이해와 모델링 / 조립 / 출력 / 후가공 교육	연중	20명	무료
	비즈메이커 코딩 교육	청소년 및 일반인 연계 리얼랩	연중	20명	무료
	코딩창업박사	학부모와 함께하는 초등 IOT 발명교육	연중	20명	무료
워크숍	AR / VR 체험 특강	AR / VR 활용 및 창작 드론 교육	5월 중	10명	무료
	이노베이션 메이커톤	IOT 활용 청소년 적성기울 장엄 대회	8월 중	20명	무료
	지역 비즈메이커 교사 협의회	지역 메이커 교사 대상 메이커 교육 자원 회의	2월 중	20명	무료
	비즈메이커 미래 역량 강화 교사 워크숍	지역 비즈메이커 미래 역량 강화 교사 워크숍	8월 중	20명	무료
	희망 메이커 워크숍	희망 일지리 기획 및 채움 발전	9월 중	20명	무료



구분	프로그램명	주요내용	일시	참가자	유무료
네트워킹	글로벌 링크 메이커톤	국제 온라인 메이커 수업	연중	20명	무료
	투게더 마켓 (카페)	정예인과 함께하는 마켓(카페) 운영	6월 중	10명	무료
	청소년 창업 멘토링 프로젝트	학교와 전문가를 연계한 제품 개발	5~11월 중	20명	무료
	메이커페스타 부스 운영	지역 메이커페스타 부스 운영	9~10월 중	10명	무료
	지역 비즈니스 캠프 운영	비즈니스 확산 및 기업가 정신 프로그램	7~9월 중	10명	무료
기타 (행사 및 지원)	희망일자리 프로젝트	실업청년, 주부경력 연계 일자리 업그레이드 사업	8~12월 중	10명	무료
	D-Maker 멤버십	일반인을 위한 메이커 시제품 교육	2월 중	20명	무료
	IM아트메이커	예술, 공예 분야 창작품	연중	20명	무료
	비즈메이커 동아리 활동 발표대회	지역 메이커 동아리 발표회	12월 중	100명	무료
	미래 친환경 자동차 경주대회	창의 자율자동차 제작 경주대회	7월 중	30명	무료

### 시설 현황

공간명	면적	용도	수용가능 인원
3D프린터랩	16.67㎡	3D 설계 및 출력 공간	5
레이저랩	17.25㎡	레이저 커팅 및 가공	5
커뮤니티존	55.68㎡	강연 및 자유 발표 공간	20
사무실	15.34㎡	기관 운영 및 관리	5
길드존	10.18㎡	협의회실	4
AI코딩랩	49.23㎡	AI 및 코딩교육	20
크리에이티브랩	26.41㎡	영상 제작 및 편집	5



공간명	면적	용도	수용가능 인원
비주얼랩	40.47㎡	규제화상 비즈 메이커 및 VR 체험 수업	16
아트메이커랩	95.99㎡	메이킹 작업 및 휴식	30
합계	327.22㎡		110

## 장비 현황

\* D-Membership 회원은 장비 사용 무료, 일반인 단기 사용 시 재료비가 발생할 수 있습니다.

기자재명	규격	수량	용도	유·무료	이용시간
FDM 3D Printer	3DP-320C	2	필라멘트 엔지니어링 플라스틱 압출 성형	무료/유료	일 2시간
FDM 3D Printer	ender-3	6	필라멘트 엔지니어링 플라스틱 압출 성형	무료/유료	일 6시간
레이저 커팅기	GTC-6090(부광)	1	mdf 및 아크릴소재 절단 가공	무료/유료	일 2시간
미싱	A-80	1	재봉	무료/유료	주 2시간
음향 시스템(이동식)	JPA-600USB	1	무선 마이크 및 음향	무료/유료	일 4시간
캠코더	FDR-AX40	1	영상 녹화	무료/유료	일 4시간
진공성형기	Vaquiform	1	진공성형	무료/유료	주 2시간
각도절단기	다웰트 DEWALT 10인치	1	목재절단 및 가공용	무료/유료	주 4시간
목공 재단 톱질기계	팩스 9인치	1	목재절단 및 가공용	무료/유료	주 1시간
마따다 직조기		1	목재절단 및 가공용	무료/유료	주 1시간
노트북	CN/NT550EAA-K51G	12	수업용	무료/유료	일 4시간
다용도 그라인더	드레멜 DREMEL 쏘맥스	1	목재절단 및 가공용	무료/유료	주 1시간
조각기	드레멜 조각기 수퍼엑세서리 키트 세트	1	목재절단 및 가공용	무료/유료	주 1시간
다용도 그라인더	드레멜 Dremel 다용도 그라인더 조각 절단기 로터리를 세트	1	목재절단 및 가공용	무료/유료	주 1시간

# 메이커 스페이스 (AZIT)



## 센터명(기관명)

메이커스페이스(AZIT)

(주관기관: 대구대학교 산학협력단)

## 주소

강북 경산시 진량읍 대구대로

201

## 운영일시

월 ~ 금 : 09:00 ~ 21:00

[휴무일: 법정 공휴일]

토 : 09:00 ~ 17:00

## 홈페이지

<http://azit.daegu.ac.kr/>

## 전화번호

053-850-4739

## 현황

2019년 개소 / 운영인원 : 6

## 운영 개요

아이디어가 현실이 되고, 취미가 집(OB)이 되는 메이커들의 공유거점 플랫폼 구축

## 운영 목표

경산 및 영천 메이커문화 확산 지역 거점 역할 수행

청소년 진로체험기관 인증 취득

소외계층 대상 교육프로그램 10회 운영

메이커 교육프로그램 100건 운영

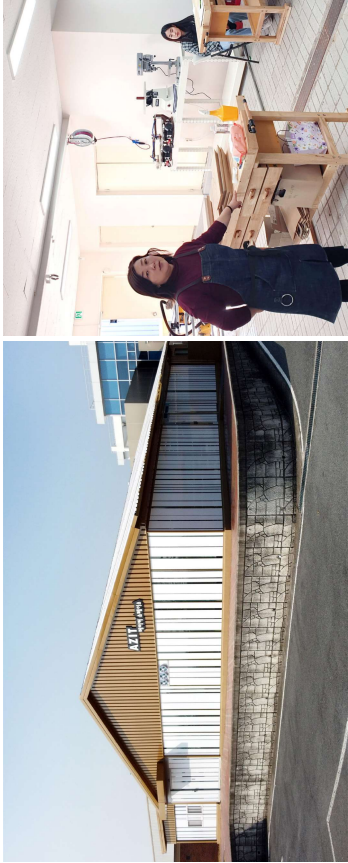
전문 메이커 20명 이상 양성

## 주요 메이커 프로그램

구분	프로그램명	주요내용	일시	참가자	유·무료
교육	메이커 진로체험	지역아동 및 학생대상 (세합실업교육)	기관협의	30명 이내	협의
교육	메이커 인스트럭터 양성	경북 지역 경력단절 여성 대상(목공 및 디지털제조 ~ 2008.26. 정비교육, 취업교육)	'20.05.12. ~ 2008.26.	23명	무료
교육	무인항공(드론) 전문인력 양성 진로직업교육	경산시, 영천시, 다문화 학생 대상(무인항공 (드론) 비행 자격 취득)	'20.06.27. ~	25명	무료
교육	목공 기초 교육	목공 생활용품 제작 (도마)	상시	20명	유료
교육	목공 고급 교육	목공 생활용품 제작 (침대, 다용도 오כל이)	상시	20명	유료
교육	전자외수 제작	아두이노를 활용한 전자외수제작	'20.07.30. ~ 2008.01.	30명	무료
행사 (대회)	행사 메이커톤 경진대회	4차 산업사회에 요구되는 주도성과 문제해결능력, 지난 창의적 인재양성 도모	'20.07.10.	17팀	무료
네트 워킹	사회적경제 기업어람?	사회적경제 관련 강연	기관협의	30명 이내	무료
네트 워킹	지식재산권 교육	지식재산권 관련 강연	'20.08.27.	14명	무료

## 시설 현황

공간명	면적	용도	수용가능 인원
메이커 공작실	75.93㎡	메이커 교육 및 작품·시제품 제작 공간	
메이커 회의실	54㎡	메이커를 위한 교류·전시 및 아이디어 회의 공간	30명
메이커 목공실습실	84.67㎡	공작기구 및 공구를 활용하여 작품을 제작하는 공간	
메이커 교육실	105.09㎡	메이커 교육 및 강의 전용 공간	50명



장비 현황

기자재명	규격	수량	용도	유·무로	이용시간
3D프린터(DP101)	421 × 433 × 439mm	5	3차원의 입체 물품 출력	4,000원 / 1시간	
3D프린터(DP302)	454 × 468 × 571mm	3	3차원의 입체 물품 출력	4,000원 / 1시간	
3D프린터(3DP-310F)	55.4 × 57.9 × 52.4cm	2	3차원의 입체 물품 출력	4,000원 / 1시간	
3D펜	175 × 17 × 20mm	16	창작물 제작	2,000원 / 1시간	
그래픽태블릿	422 × 285 × 24.5mm	2	모넬링 / 디자인 지원	4,000원 / 1시간	
승화전사프린터	547 × 289 × 187mm	1	열전사 인쇄기	3,000원 / 1회	
단면 영프레스	54 × 46 × 45cm	1	단면인쇄기	5,000원 / 1시간	
마그프레스 2구	445 × 355 × 400mm	2	마그럼인쇄기	2,000원 / 1시간	
마그프레스 1구	38 × 37 × 31cm	1	마그럼인쇄기	1,000원 / 1시간	
레이저 커팅기(e-LASER)	1,670 × 1,960 × 1,260mm	1	재료재단 / 각인	5,000원 / 1시간	
레이저 커팅기(trotac)	928 × 739 × 994mm	1	재료재단 / 각인	5,000원 / 1시간	
플로터프린터	900 × 593 × 1,046mm	1	대형스티커재단	5,000원 / 1시간	
소형 커팅 플로터	470 × 300 × 190mm	3	소형재단	4,000원 / 1시간	
아크릴 절곡기	580*275*125mm	1	아크릴 열 굽히기	5,000원 / 1시간	
3D 모델링 노트북	35.7 × 24.8 × 2.75cm	2	모넬링 지원 노트북	150,000원 / 24시간	



기자재명	규격	수량	용도	유·무로	이용시간
드론(매빅 mini)	245 × 290 × 55mm	1	영상촬영도구	150,000원 / 24시간	
테이블쏘	1800W / 26kg	3	원목재단 / 가공		
스크롤쏘	620 × 285 × 310mm	2	원목재단 / 가공		
밴드쏘	900W / 81.2kg	1	원목재단 / 가공		
루터테이블	508 × 710mm	1	원목재단 / 가공		
각도절단기	1430W / 19.9kg	1	원목재단 / 가공	목재 가공 장비 1일 이용권	
원형톱(GKS7000)	1100W / 5200rpm	1	원목재단 / 가공	(인전 교육 필수) 15,000원 / 1일	
직쏘(GST85PBE)	2.4kg	1	원목재단 / 가공		
대패(GHO16-82)	630W / 2.8kg	2	원목재단 / 가공		
수압대패(CT-150B)	720 × 200 × 300mm	1	원목재단 / 가공		
자동대패(CT-344)	580 × 558 × 463mm	1	원목재단 / 가공		
스핀들센터(OVS-T)	368 × 368mm / 33kg	1	원목재단 / 가공	2,000원 / 1시간	
원형센터(DWE6423)	280W / 1.3kg	5	원목재단 / 가공	1,000원 / 1시간	
벨트샌더	260 × 160 × 43mm	1	원목재단 / 가공	4,000원 / 1시간	
전동그라인더	380W/1.8kg	2	원목재단 / 가공	무(교육 한정)	
탁상용드릴(VSDM100)	280 × 200 × 585mm	1	원목재단 / 가공	무(교육 한정)	
비스켓조이너	302 × 139 × 145mm / 2.5kg	2	원목재단 / 가공	무(교육 한정)	
타카(F30)	170 × 50 × 260mm	1	원목조립용	무(교육 한정)	
타카(K422)	179 × 59 × 250mm	1	원목조립용	무(교육 한정)	
에어캡프레스(EWS30)	540 × 325 × 530mm	1	공기분출 / 타카	무	
이동식압전기(CT MID II)	470 × 320 × 495mm	1	원목분진흡입	무	
전동드릴(GSB 18V-21)	18V / 1.2kg	5	목공조립	1,000원 / 1시간	
전동드릴(GSR 10.8V-13)	10.8V / 2.0Ah	5	목공조립	1,000원 / 1시간	
트리머(RT107000)	82 × 90mm / 1.8kg	5	원목가공	3,000원 / 1시간	
우드베닝기(FD-200)	AC 200V / 7.5W	2	원목후가공	2,000원 / 1시간	

## 메이크인벤터 협동조합



### 센터명(기관명)

경북도청 메이커스페이스  
(주관기관 : 메이크인벤터  
협동조합)

### 주소

경북 안동시 풍천면 도청대로  
455 흥익관 311호  
메이커스페이스

### 운영일시

월 ~ 금 : 10:00 ~ 22:00  
[휴무일 : 공휴일]  
토 ~ 일 : 10:00 ~ 22:00  
코로나19 확산으로 인해  
토 ~ 일 휴무일로 변경

### 홈페이지

www.makeall.com/go/  
gbmakerspace

### 전화번호

054-604-5881

### 현황

2019년 개소 / 운영인원 5  
2018년 4월 협동조합 설립인가  
2018년 4월 협동조합 법인설립  
2018년 8월 중소벤처기업부 메이  
커스페이스 구축 · 운영 사업 선정  
2019년 5월 경북도청 메이커스  
페이스 개소  
2019년 12월 그랜드 오픈 메이커  
데이 글로벌 수상

**운영 개요**  
공작 아티스트 컨셉으로 누구나 쉽게 접근이 가능하고 이용할 수 있는 것을 목적으로  
하며 총 3가지로 분류(메이커교육, 문화확산, 인제양성)하여 프로그램을 운영하여  
아이디어를 실현하는데 필요한 장비를 능숙하게 사용하고 스스로 구현을 할 수  
있도록 메이커 인제육성에 초점을 둠

### 운영 목표

하이테크놀로지 중심이 아닌 생활 속에 밀접한 창작 활동을 기획 및 진행  
전문성 강화 및 다양화를 위해 월별테마를 구성하여 전문성 강화  
관련 기관 협업을 통해 인적 · 공간 · 교육 인프라 제공  
메이커 창업자를 위한 육성 프로그램 지속 운영  
지속적인 사후관리를 통한 메이커 정착 지원

### 주요 메이커 프로그램

구분	프로그램명	주요내용	일시	참가자	유·무료
교육	주말 메이커 교육		'19.05.25. ~'20.02.02.	822	무료
	밤하늘 메이커 프로그램		'19.08.01. ~'20.02.14.	8	유료
	정기 메이커 교육		'19.06.01. ~'20.08.24.	31	유료
	찾아가는 메이커 프로그램		'19.04.01. ~'19.11.08.	1,420	무료
	교실로 찾아가는 메이커		'19.09.01. ~'19.11.08.	947	무료
네트 워킹	메이커크인벤터 DAY		'19.06.01. ~'20.08.24.	214	무료
	메이커톤		'19.08.17. ~'19.08.18.	52	무료
행사	메이커페스티벌		'19.11.23.	99	무료
	어울림캠프		'19.08.26. ~'19.08.27.	17	무료

코로나19 바이러스 확산으로 인해 일부 프로그램 리뉴얼 중  
찾아가는 메이커 프로그램 비대면교육 진행(10월 ~ 11월)  
정기 메이커 교육 유튜브를 활용한 온라인 교육으로 진행 중  
메이커페스티벌 9월 19일 예정(사회적가치만들기 각성으로 리뉴얼 중)



### 시설 현황

공간명	면적	용도	수용가능 인원
메이커실	84㎡	메이커체험, 시제품제작	25
회의(VR체험)실 1	14.4㎡	VR체험 및 회의실	5
회의(VR체험)실 2	14.4㎡	VR체험 및 회의실	5
크리에이티브실	14.4㎡	제품사진 촬영, 개인방송	3
3D프린터실	14.4㎡	시제품제작 장소	3
창고	9.2㎡	물품보관 장소	0

### 장비 현황

기종명	규격	수량	용도	유·무료	이용시간
SLA 3D프린터	대	1	시제품제작	유료	일 8시간
DLP 3D프린터	대	4	시제품제작	유료	일 8시간
FDM 3D프린터	대	15	시제품제작	유료	일 8시간
레이저카터	대	1	시제품제작	유료	일 8시간
수공구세트	세트	10	시제품제작	무료	일 8시간
프로젝터(75인치)	대	1	교육 및 회의	무료	일 8시간
작업대	대	2	작업대	무료	일 8시간
의자	개	40	작업대	무료	일 8시간
노트북	대	20	교육	무료	일 8시간
VR	세트	2	체험	무료	일 8시간
열전사기	대	1	체험	무료	일 8시간
블로팅 기기	대	1	체험	무료	일 8시간
푸드프린터	대	1	체험	무료	일 8시간
경화기	대	1	시제품제작	무료	일 8시간



# 패션주얼리 전문타운\_주얼리공예 실험실



## 센터명(기관명)

패션주얼리전문타운  
주얼리공예실험실(주관기관 :  
대구도심재생문화재단)

## 주소

대구광역시 중구 경상당영길 176

## 운영일시

월 ~ 토 : 09:00 ~ 22:00  
[휴무일 : 일요일 및 공휴일]

## 홈페이지

<http://www.jtown.or.kr>

## 전화번호

053-219-4427

## 현황

2019년 개소 /  
운영인원 : 3명  
(메이커스페이스인력)  
9명(주얼리센터인력)

**운영 개요**  
주얼리의 특색을 살린 메이커스페이스를 기반으로 주얼리 및 메이커 문화 저변확대

## 운영 목표

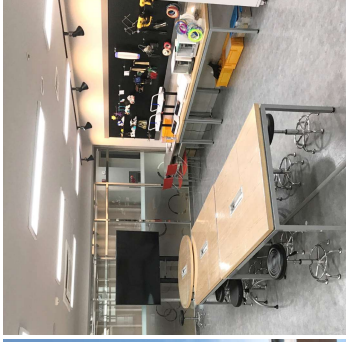
주얼리 메이커의 수요에 맞춘 다문화인 프로그램 운영  
전문 메이커들의 사업화를 위한 시제품 제작 지원  
주얼리 메이커 양성 교육 운영  
인터넷 플랫폼 구축을 통한 마케팅 강화  
지자체 및 유관기관과의 업무 협약을 통한 메이커 커뮤니티 활성화

## 주요 메이커 프로그램

구분	프로그램명	주요내용	일시	참가자	유·무료
교육	주얼리아카데미	주얼리제작의 기본기를 익히는 주얼리 실습교육	09.08. ~ 09.27.	1회 10명	재료비 부담
	3D모델링캐드	다양한 형상구현을 위한 3D 모델링 교육	10.26. ~ 11.10.	1회 10명	재료비 부담
체험	은반지 만들기 체험	정돈을 이용한 나만의 은반지 만들기	상시	~ 20명	유료
	은장도 주얼리 체험	은장도를 이용한 주얼리	상시	~ 20명	유료
	3D 정비 체험	3D장비를 이용한 창작물 만들기	상시	~ 20명	유료
워크숍	일간 워크숍	보유한 장비를 이용한 다양한 메이커 활동	10. 11월	1회 10명	유료

## 시설 현황

공간명	면적	용도	수용가능인원
주얼리공예실험실	72㎡	장비 및 공구가 갖추어진 메이커공간	20
교육실	54㎡	이론교육 및 체험	20



## 장비 현황

기자명	규격	수량	용도	유·무료	이용시간
3D프린터	2XDP303	3	교육 및 시제품제작	유료	
3D프린터	DP101	10	교육 및 시제품제작	유료	
메탈프린터	Roland MPX-95	1	금속재료의 시제품 마킹	유료	
바류폼	DT2	2	플라스틱 소재의 절단 제작 가능	유료	운영시간 내에
3D펜	뉴펜톡	10	체험 및 교육	유료	이용시간 제한없음
종이컷팅기	실루엣마리오3	2	시제품 제작 및 체험	유료	
노트북	LG그램5 외	10	체험 및 교육	무료	
레이저컷팅기	LC-CUP1060B	1	면삭, 절단, 마킹이 가능한 레이저 커팅기	유료	
공구	지원물 등	50식	체험 및 교육	체험시 사용	

## 메이커스랩 지니



### 센터명(기관명)

메이커스랩 지니

(주관기관 : 영남이공대학교  
산학협력단)

### 주소

대구광역시 중구 명덕로 185  
지하철 1호선 명덕역 지하 1층

### 운영일시

월 ~ 금 : 09:00 ~ 20:00  
[휴무일 : 매주 일요일, 공휴일]  
토 : 11:00 ~ 20:00

### 홈페이지

<http://genie.ync.ac.kr>

### 전화번호

070-4142-5003 ~ 4

### 현황

2019년 개소 /

운영인원 5명

### 운영 개요

에비창업자, 아이디어 보유자 등 메이커 문화에 관심 있는 일반인이 아이디어를 자유롭게 실현할 수 있도록 제작에 필요한 장비 및 공간, 교육 지원

### 운영 목표

창작 문화 활성화  
맞춤형 교육·체험 프로그램 제공  
소외계층의 문화 향유 기회 지원  
창의인재 양성 및 활용

### 주요 메이커 프로그램

구분	프로그램명	내용	일시	참가자	유·무료
교육	심장박동 측정기 제작(온라인교육)	적외선의 이해 심장박동 측정기 제작	'20.07.08.	1회 32명	무료
교육	공기청정기 센터 사용법(온라인교육)	공기청정기에 필요한 공기청정기 만들기	'20.07.09.	1회 32명	무료
교육	노 자극 색가역 테스트기(온라인교육)	과도한 스트레스로 인한 건망증이 생긴 현대인들 영상기기의 과도한 노출로 인한 뇌 발달 저하에 필요한 정신 필요한 테스트기 방법으로 인한 뇌 자극 훈련이 필요한 환자 뇌 발달이 필요한 유아들 을 위한 색 기억력 테스트 를 아두이노로 제작	'20.08.12.	1회 32명	무료
교육	전성 LED를 이용한 서풍기(온라인교육)	전성 LED의 이해 온도 표시하기 선풍기 제작	'20.08.13.	1회 32명	무료
교육	레트로 스타일 MP3 Player(온라인교육)	MP3 플레이어 모듈의 이해 버튼을 이용해 다음곡 재 생, 이전곡 재생, 잠지 등 제어	'20.08.27.	1회 32명	무료
교육	아 먹는 시간을 알려주는 스마트 일리마(온라인교육)	아두이노와 RTC 모듈을 이용한 알람기는 버튼을 이용해 소리로 알람 을 울려주고 버튼을 눌러 멈추는 기능과 음악을 먹었음 을 체크하는 기능	'20.09.02.	1회 32명	무료
교육	스마트화분(온라인교육)	IoT의 이해 블루투스 모듈, 수분센서 제어하기 스마트화분 완성	'20.09.03.	1회 32명	무료
교육	발광 다이오드를 이용한 생활 소품 DIY(온라인교육)	리소프라인 만드는 법 네오픽셀 제어 디바이스 제작교육	'20.10.14.	1회 32명	무료



구분	프로그램명	내용	일시	참가자	유·무료
교육	무한시계 라이트 박스 제작(온라인교육)	무한미리의 원리, 네오픽셀 제어 디바이스 제작교육	'20.10.15.	1회 32명	무료
교육	동작만 저속되는 저금등(온라인교육)	저금등에 제모소스를 추가하여 저속에 움미를 붙이게 함. 컨트롤러 보드, 서보모터, LED 제어	'20.10.29.	1회 32명	무료
교육	주행로봇(온라인교육)	로봇공학의 기본 개념 이해 주행로봇의 이해 및 제작	'20.11.03.	1회 32명	무료
교육	빛 꽃은 연필꽂이(온라인교육)	LED로 의사 표시하기 앱인벤터로 app 만들기	'20.11.16.	1회 32명	무료
교육	IoT 미세먼지 측정기 만들기(온라인교육)	IoT 미세먼지 측정기 제작 미세먼지 센서의 이해 Thing Speaker로 미세먼지 관찰	'20.11.23.	1회 32명	무료
교육	캐를이 나오는 크리스마스 트리 만들기(온라인교육)	시즌 메이킹 LED를 이용한 크리스마스 트리 제작 블루투스 앱포 모듈로 캐를 듣기	'20.11.24.	1회 32명	무료
교육	큐브 플레이어 제작(온라인교육)	DF Player의 이해 휴대용 큐브 플레이어 제작	'20.11.27.	1회 32명	무료
교육	반려동물 먹이통 제작(온라인교육)	반려동물용 먹이통 제작 각종 외장제이더 및 센서를 작동법 완성형 디바이스 제작	'20.12.04.	1회 32명	무료
교육	DIY 스마트홈 인터리어(스마트 램프 만들기)(오프라인 교육)	DIY 스마트홈 인터리어 제작	'20.10.04. '20.10.17. '20.11.28. '20.12.05.	4회 36명	무료
교육	사운드 센서로 만드는 스마트스 해소 게임(온라인교육)	게임 제작과정 이해 교육용 블록형 코딩 배우기 사운드 센서 사용법 알아보기	'21.01.22. (예정)	1회 32명	무료
행사 (대회)	제1회 YNC메이커톤 대회(본선)	메이커톤 아이디어 대회 진행	'20.08.20. ~08.21.	40명	무료
행사 (체험)	메이커 월간 시계화분 제작(온라인)	시계기능도 되면서 화분 무드등 기능이 있는 생활 속 IoT 디바이스 제작 체험	'20.09.09.	32명	무료

구분	프로그램명	내용	일시	참가자	유·무료
행사 (체험)	메이커 월간 악기 만들기 (아두이노 전자 피아노) (온라인)	- 아두이노로 전자피아노 제작 체험	'20. 09. 11.	32명	무료
행사 (대회)	제2회 YMC 메이커톤 대회 (사전설명회, 본선)	- 메이커톤 아이디어 대회 진행	'20. 11. 04. 11. 12. ~ 11. 13.	35명	무료

#### 시설 현황

공간명	면적	용도	수용가능 인원
제품제작존	20㎡	3D프린팅 출력 및 창작물 가공 공간	6명
체험존	20㎡	3D프린팅 가공 및 VR, AR 체험 공간	6명
교육존	36.21㎡	디자인, 모델링 및 설계 교육 공간	8명
전시홍보존	20㎡	창작물 전시 및 홍보물 비치 공간	5명

#### 장비 현황

기자명	규격	수량	용도	유·무료	이용시간
큐비콘 Single Plus_BLACK	3D Printer	4대	3D 프린팅 교육 및 체험	무료	일 11시간

## 크리에이티브팩토리



#### 센터명(기관명)

크리에이티브팩토리  
(주관기관: 경복대학교  
산학협력단)

#### 주소

대구광역시 동구 동대구로 471  
대구콘텐츠허브빌딩 1 ~ 5층

#### 운영일시

월 : 09:00 ~ 18:00  
화 ~ 금 : 09:00 ~ 22:00  
[휴무일 : 법정 공휴일]  
토 ~ 일 : 10:00 ~ 17:00

#### 홈페이지

www.imaker.or.kr

#### 전화번호

053-219-4000

#### 현황

2015년 4월 개소 /  
운영인원 15명



#### 운영 개요

메이커 문화 확산을 통한 ICT융합 제조창업 활성화 '메이드인대구' 봄 조성으로  
지역 제조 산업 생태계 활성화

#### 운영 목표

메이커 특성 고려 공간 구성 및 운영  
전용 홈페이지 개설로 체계적인 운영시스템 마련  
시제품 제작 전문 멘토단 프로그램 운영  
메이커 커뮤니티 리더 양성  
메이커스페이스에 대한 보편적 이용권 확립  
메이커스페이스 자립화 기반 조성

#### 주요 메이커 프로그램

구분	프로그램명	주요내용	일시	참가자	유·무료
교육	메이커 스쿨	학생, 직장인, 일반인 등 누구나 메이커가 될 수 있도록 메이커 기본 소양을 심층 위주로 교육	'20.05. ~ 12.	1회당 15명	무료
	따뜻한 메이커 운동	메이커 활동에 소외되어 온 사회적약자 중심메이커교육	'20.05. ~ 12.	1회당 15명	무료
	메이커 아카데미	메이커 역량 강화를 위해 집중 교육을 실시하여 전문 메이커 활동 지원	'20.05. ~ 12.	1회당 15명	무료
	3D프린터를 인들여 보자	동작원리와 사용방법을 학습 하는 DIY 3D프린터 제작 교육 과정	'20.09.	8명	무료
행사	마인드 스톤 코딩 캠프	협동심과 팀워크를 기반으로 창의성을 키울 수 있는 캠프형 교육	'20.12.	20명	무료
	제6회 인사이트 나이트	시민대상 메이커 문화 확산 및 메이커 가치 실현을 위한 체험 프로그램	'20.09.	150명	무료
	제7회 인사이트 나이트	시민대상 메이커 문화 확산 및 메이커 가치 실현을 위한 체험 프로그램	'20.10.	200명	무료
	시간전애인 졸업 앨범 프로젝트	3D프린팅 기술을 활용해 시간전애인 졸업생들에게 선으로 만고고 미음으로 기억될 수 있는 졸업앨범 프로젝트	'20.12.	30명	유료



구분	프로그램명	주요내용	일시	참가자	유·무료
네트워킹	메이커 커뮤니티 운영지원	메이커의 자발적인 커뮤니티 활동을 위한 재료비, 시설이용, 다양한 인센티브 제공	상시	00명	무료
	온라인 메이커 스페이스 운영	장비 운영 교육의 이용자 편의성을 위해 다양한 동영상 교육 콘텐츠 제작 및 활용 (유튜브 플랫폼 활용)	상시	00명	무료
	지식재산권 교육 운영	메이커, 스타트업 등을 대상으로 기술, 아이디어 보호 방안, 기술이전·사업화 등 지식재산권을 활용한 수익창출 전략 등 교육	'20.06.	24명	무료
	크라우드 펀딩 (임주공간) 지원	메이커 창업활동에 필요한 임주 공간을 무상으로 지원	상시	64명	무료
기타	전문 제작·기술지원	'아이디어 구체화 → 엔지니어링 설계 → 전문 제작 → 검사 및 관리'의 4단계로 구분한 제품 개발 일괄 제작 지원 및 전문 코디네이팅 서비스 지원	상시	00명	유료 (시제품별 상이)
	전문제조 플랫폼 구축 운영 지원	메이커 또는 (메이)창업기업의 시제품 제작의 애로사항 해결을 위해 전문제조 플랫폼을 운영하고 다양한 분야의 제조 전문기업이 참여할 수 있도록 홍보하고 지역 제조 산업 생태계 활성화	상시	00명	무료
	창업기업 글로벌 진출 지원	스타트업 조에 인증한 액셀러레이터 (추천파트너스)와 연계하여 스타트업 및 메이커를 대상으로 투자 상담 및 컨설팅 지원	상시	00명	무료

## 시설 현황

공간명	면적	용도	수용가능 인원
프로덕션 존(1층)	386㎡	전문 제작 지원 공간	-
엑티비티 존(2층)	472㎡	메이커 작업 공간	-
커뮤니티 존(3층)	238㎡	자율 이용, 커뮤니티 공간	-
스타트업 존(4 ~ 5층)	726㎡	창업기업 입주, 판매팀 등	-
계	1,822㎡		

## 장비 현황

기종명	규격	수량	용도	유·무료	이용시간
신속제작장비	산업용 3D프린터	6층 8대	(시)제품 제작	유료(시제품별 상이)	제한없음
소형양산장비	사출기	2층 2대	소형파트 대량생산	유료(시제품별 상이)	제한없음
후처리 장비	세척기 등	2층 2대	제작물 후가공	-	-
보조 장비 / 액세서리	보관장 등	3층 4대	재료 보관 및 운반	-	-
Tool 표면 가공기	ACE-360S	1층 1대	경금속 절삭 제작	-	-
드릴링&캠핑기	STD-360	1층 1대	사출 제작물 후가공	-	-
레이저커터링기	K2 등	1층 2대	목재, 아크릴 절단	무료	일 2시간
회로 설계·제작 장비	CTP-300 등	5층 5대	전자회로 설계 및 회로 제작	무료	일 2시간
전기충격시험 셋	SS-801-A 등	2층 2대	출력값 확인	무료	일 2시간
PCB 검증 현미경	PM-UZ45V	1층 2대	회로 검증	무료	일 2시간
도색부스	BB-SB001	1층 3대	도색 및 수공 제작	무료	일 2시간
디지털 운영PC	LG gram 등	3층 45대	교육 운영 PC	무료	일 2시간
아두이노 장비	Adu-ez 등	2층 40대	융합 실습 활용	무료	일 2시간
3D프린터	Firebot	1층 20대	소형 시제품 제작	무료	일 20시간
3D스캐너	senseobjects	1층 10대	3D 데이터 취득	무료	일 2시간
가상현실기기	Gear360 등	3층 30대	360도 이미지 취득	무료	일 2시간
3D펜	3Doodler Create	1층 10대	수작업 3D 프린터	무료	일 2시간
설계 / 디자인	CATIA, UG, Zbrush 등	6층 14대	3D모델링 디자인	무료	제한없음
회로 설계	PAD, Orcad	2층 2대	회로 설계 및 레이아웃	무료	제한없음
역설계	Design X	1층 21대	기존 디자인 편집	무료	제한없음
해석 / 검증	Magics	1층 3대	3D프린터 운영 SW	무료	제한없음
데스크톱CNC	DAVID-3040C	1층 2대	플라스틱 절삭 제작	무료	일 2시간
회로프린터	V-one	1층 1대	전자 회로 제작	무료	일 2시간
납땜셋	LedSol 300-2	1층 4대	회로 제작 활용	무료	일 2시간
계측분석장비	GDS-2000A 등	3층 6대	회로 검증 등	무료	일 2시간
수공구 셋	DCF887N 등	1층 4대	도색 및 수공 제작	무료	일 2시간



기종명	규격	수량	용도	유·무료	이용시간
비밀카터	GR-640	1종 1대	비밀, 종이 등 절단	무료	일 2시간
스캔카터	CM900	1종 5대	스티커 제작	무료	일 2시간
동영상 제작 시스템	Lady+REC 등	1종 1식	제작 과정 촬영	-	-
네트워크	Cisco WAP-150	2종 4대	서버 설치	-	-
사무용 기기	IR ADV C35920KG 등	2종 4대	문서 인쇄 및 세단	-	-
노트북	15/480-KA76K	1종 10대	노트북	무료	제한없음
빔 프로젝터	PH/FB-2042	1종 1대	프로젝터	-	-
사무용 기기	다목적 테이블 등	3종 8식	사무용 기기	-	-
장비운영 PC	조립PC	1종 8대	장비 운영 지원	무료	제한없음
레이저모션 컨트롤 시스템	Min24	1종 1대	목재 / 이크렐 가공	무료	일 2시간
노트북 운반 케이스	주문제작	1종 3대	노트북 운반	-	-
접진기	UPC-260	1종 2대	레이저가공기 잠진	-	-
산업용 청소기	GE-88CW	1종 1대	장비실 청소용	-	-
공기청정기	AS117DW 등	2종 4대	내부 공기 청화	-	-
음향장치	DSPA-200 등	1종 1식	메인랩 교육용 음향장치	-	-
UV프린터	LEF-12	1종 1대	UV출력 제작	무료	일 2시간

## 키움메이커



### 센터명(기관명)

키움메이커  
(주관기관 : 경일대학교  
산학협력단)

### 주소

경북 경산시 하양읍 가미신길  
50 창의융합교육센터

### 운영일시

월 ~ 금 : 09:00 ~ 17:00  
[휴무일 : 공휴일, 토요일, 일요일]

### 홈페이지

<http://kiumaker.kiu.ac.kr>

### 전화번호

053-600-5877

### 현황

2019년 개소 / 운영인원 5



### 운영 개요

창의적인 아이디어의 시제품 제작을 통한 혁신 메이커문화 확산을 위한  
키움메이커의 운영

### 운영 목표

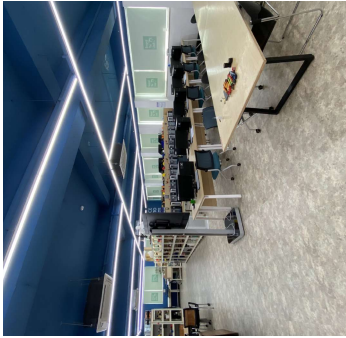
IT, 전자, 생활제품을 중심으로 차별화된 교육 프로그램 운영  
3D프린터 및 수치제어 장비를 활용하여 생활 속의 불편한 점을 개선  
경일대학교 무인항공교육원과 연계하여 전문적 기술을 교육

### 주요 메이커 프로그램

구분	프로그램명	주요내용	일시	참가자	유·무료
교육	장비교육	보유 장비사용을 위한 안전 및 사용 교육	'19.03.05. ~ '20.02.03.	주 10명	무료
	스마트이동체	아두이노, 라인트레이서 등의 스마트 이동체 제작 교육	'20.03.01. ~ '20.12.18.	월 10명	무료
	스마트생활	DIY기구, 원목을 이용한 생활 소품 만들기 교육	'20.03.01. ~ '20.12.18.	월 10명	무료
	코딩로봇 체험	놀이를 통해 재미있게 접하는 코딩	'19.08.07. ~ '19.08.09.	월 10명	무료
체험	3D펜 체험	3D프린터의 기본원리 이해와 흥미 유도	'19.06.01. ~ '20.03.05.	월 10명	무료

### 시설 현황

공간명	면적	용도	수용가능 인원
101호	154㎡	기계 · 장비실	5
102호	110㎡	기계 · 장비실(목장비)	5
103호	222㎡	3D프린터 실습실	10



## 장비 현황

기종명	규격	수량	용도	유·무료	이용시간
3D프린터	FDM	4층 23대	제품조형	무료(교육 이수자)	일 6시간
3D프린터	SLA	1층 4대	정밀 제품조형	유료	일 6시간
목공장비	1200*2400	12층 16대	원목 가공	무료(교육 이수자)	일 6시간
레이저커팅기	1200*800	3층 3대	레이저커팅	무료(교육 이수자)	일 6시간

# 포스텍 메이커 캠퍼스



## 센터명(기관명)

포스텍 메이커 캠퍼스  
(주관기관 : 포항공과대학교  
산업협력단)

## 주소

경북 포항시 남구 청암로 77  
포항공과대학교 나노융합기술원  
5 ~ 6층

## 운영일시

월 ~ 금 : 10:00 ~ 22:00  
[휴무일 : 매월 1주 및 3주 월요일]  
토 ~ 일 및 법정공휴일 :  
13:00 ~ 19:00

## 홈페이지

www.makeall.com  
(메이커스페이스 검색 · 예약 :  
포스텍 메이커 캠퍼스)  
postechackr.nint.postech.ac.kr

## 전화번호

054-279-0262

## 현황

2018년 개소 / 운영인원 7명



## 운영 개요

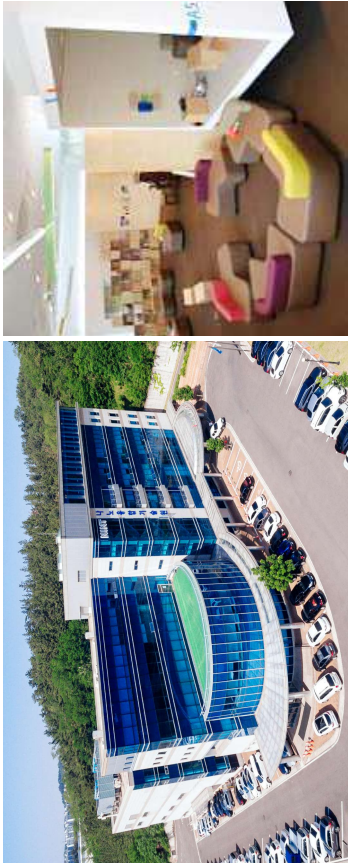
대학 캠퍼스 내 메이커 시설과 프로그램의 개발 · 활용을 통한 메이킹 활동과 다양한 주체 간 협업 · 네트워킹을 위한 찾아오는 또는 찾아가는 메이커스페이스 운영

## 운영 목표

- 찾아오는 포스텍 메이커 캠퍼스 운영
  - 생활밀착형 메이커 활동 제공 및 환경 조성
- 찾아가는 포스텍 메이커 캠퍼스 운영
  - 경상북도 메이커 교육 거점기관 역할 진흥 및 전문가 멘토링 제공

## 주요 메이커 프로그램

구분	프로그램명	주요내용	일시	참가자	유·무료
교육	상시 장비 활용 멘토링	3D프린팅 · 레이저 · 공구활용법에 대한 멘토링	'20.01. ~ 12. 1회 20명		무료
교육	찾아가는 포스텍 메이커 캠퍼스 교육	메이커교육 · 문화 접근성이 낮은 지역 · 계층대상 이동형 메이커 교육	'20.05. ~ 12. 1회 20명		유/무료
교육	(포스텍 메이커 캠퍼스 아카데미) 메이커 연수 교육	교원 대상 역량 강화 메이커 교육 직무 연수	'20.08. ~ 12. 1회 15명		유/무료
교육	3D프린터 운용 기능사 자격증 대비	국가기술자격증 취득을 위한 필기 · 실기 통합과정	'20.07. ~ 12. 월 10명		유료
교육	3D프린터 조립운용	3D프린터조립키트를 활용한 조립실습 활용 · 유지보수방법 교육	'20.06. ~ 12. 월 10명		유료
교육	인플러그드 메이킹	가족 · 금속공예	'20.06. ~ 12. 월 10명		유료
교육	메이커 스쿨 · 교육	2 ~ 4시간 기준 다양한 메이커 활동	'20.06. ~ 12. 1회 15회		유료
네트워킹	2020 제6회 포스텍 메이커 캠퍼스와 무한 상상성이 함께 하는 오픈 데이즈	지역 커뮤니티 대상 포스텍 메이커 캠퍼스 오픈 데이즈 운영	회차 2 ~ 5명 (각주 단위)		유료
기타 (행사)	찾아가는 포스텍 메이커 캠퍼스 페스티벌	메이커교육 · 문화 접근성이 낮은 지역 · 계층대상 이동형 메이커 행사	'20.05. ~ 12. 1회 20회		유/무료
기타 (시행)	3D프린터운용 기능사 필기 시험장 운영	한국산업인력공단 경북동부지사로부터 지정받은 국가기술자격 시험장 운영	'20.08. ~ 12. 1회 10회		유료



### 시설 현황

공간명	면적	용도	수용가능 인원
창의누리로비	23㎡	스페이스 홍보 및 출입 공간	20명
자유창작메이킹랩1	110.7㎡	소프트웨어 활용 콘텐츠 메이킹 교육 공간(3D 모델링 및 교원) 및 3D프린터운영기능사실기시험장	20명
자유창작메이킹랩2	57.8㎡	메이킹 활동, 성과물 전시 공간 (언플러그드메이킹 - 가족 / 급속공예 및 목공)	20명
창의누리회의실	100.8㎡	MOU · 대회 · 행사 개최 공간	20명
창의교육실	37.9㎡	소규모 네트워킹 · 토의 공간	5명
국제회의실	149㎡	메이커 특강 공간	50명
스타라운지	84.3㎡	메이커 휴식 공간	20명
아이디어세어링룸	21.8㎡	소규모 네트워킹 · 토의 공간	5명
창의누리스튜디오	819㎡	메이킹 교육 · 장비 활용 공간 - 레이저스튜디오 - 모델링스튜디오 - 스캐닝스튜디오 - 프라임스튜디오 - 오픈스튜디오 - 헬프스튜디오 (3D프린터운영기능사실기시험장, 메이킹체험, 3D프린터조립운영, 교원 연수 등)	40명
	1404.3㎡		

### 장비 현황

기종명	규격	수량	용도	유 · 무로	이용시간
FDM 3D프린터 (Replicator 2X)	246 x 152 x 155mm	4	시제품제작 3D프린터	유/무로	일 12시간
레이저조각기 (MML-0906)	900 x 600mm	1	시제품제작 레이저조각기	유/무로	일 12시간
FDM 3D프린터(Core 200)	200 x 200 x 200mm	10	시제품제작 3D프린터	유/무로	일 4시간
VR HMD (Lenovo Explorer)	LENOVO MR	3	교육 · 행사용	유/무로	일 4시간
3D스캐너(Sense 2)	200 x 200 x 200mm	3	교육용	유/무로	일 4시간
진공성형기 (VAQUIFORM)	400 x 405 x 335mm	1	교육 · 시제품제작용	유/무로	일 4시간
레이저조각기 (MT-1060)	1,000 x 600mm 100watt	2	교육 · 시제품제작용	유/무로	일 4시간
SLA 3D프린터 (Wanhao D9)	192 x 120 x 180mm	2	교육 · 시제품제작용	유/무로	일 4시간
페이퍼커파터 (Silhouette CAMEO)	57 x 19.5 x 17cm	2	교육 · 시제품제작용	유/무로	일 4시간
UV경화기 (Wanhao BOX)	43 x 30 x 35cm	1	교육 · 시제품제작용	유/무로	일 4시간
휴대용레이저조각기 (Twowin 3W)	15.5 x 16.6 x 14.3cm	4	찾아가는 교육 · 행사용	유/무로	일 4시간

## C-Fab



## 센터명(기관명)

C-Fab

(주관기관 :

대구창조경제혁신센터)

## 주소

대구광역시 북구 호암로 51

메이커스페이스동 1층

## 운영일시

월, 금 : 09:00 ~ 18:00

[휴무일 : 공휴일]

화 ~ 목 : 09:00 ~ 22:00

## 홈페이지

www.cfab.kr

## 전화번호

053-341-9691

## 현황

2017년 개소 /

운영인원 3

## 운영 개요

(예비)창업자에게 시제품제작을 지원하는 공간으로 시제품제작의 허브역할을 수행하고 메이커스페이스 공간 운영을 통해 메이커들의 다양한 메이커 활동을 지원

## 운영 목표

지리적 이점을 이용하여 메이커 문화 확산

메이커 전문 인력 및 시제품제작 네트워크 구축

시제품 제작 허브 역할 확대

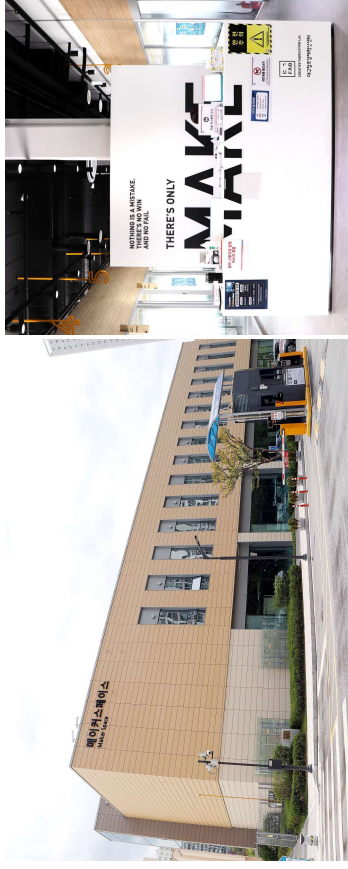
메이커 문화 전파 및 일반 메이커 양성

## 주요 메이커 프로그램

구분	프로그램명	주요내용	일시	참가자	유·무료
교육	기초장비교육	메이커 장비 기초 운용 교육	'20.07.08. ~ '20.12.09.	월 40명	무료
교육	메이커 정기 양성교육	메이커 기초부터 시제품 홀로 제작까지 교육	'20.07.21. ~ '20.09.26.	3회 30명	무료
교육	메이커 교육	메이커 활성화를 위한 메이커 교육	'20.08.01. ~ '20.12.05.	7회 60명	무료

## 시설 현황

공간명	면적	용도	수용가능인원
프로젝트룸		시제품 제작 회의 공간	5명
3D프린터실		3D프린터 작업 공간	15명
캐팅실		레이저커팅기 및 CNC(가공)기 작업 공간	15명
강의실		메이커 교육 공간	20명
시제품제작실		시제품 제작 후가공 및 공구 작업 공간	10명
포토스튜디오		시제품 촬영 및 영상 편집 공간	5명



## 장비 현황

기종명	규격	수량	용도	유·무료	이용시간
CUBICON Single plus		10대	결과물 제작	무료	월 8시간
Xcut 9060L		2대	결과물 제작	무료	월 4시간
Xcut 1390M		1대	결과물 제작	무료	월 4시간
TinyCNC-6060C		1대	결과물 제작	무료	월 4시간
TinyCNC-1224		1대	결과물 제작	무료	월 4시간
MC5200		1대	결과물 제작	무료	월 4시간
MC8900 QCP		1대	결과물 제작	무료	월 4시간
DNU-1541		1대	결과물 제작	무료	월 4시간
DDL-8700L		1대	결과물 제작	무료	월 4시간
MO-6714S		1대	결과물 제작	무료	월 4시간
EOS77D		1대	결과물 촬영	무료	월 4시간
FROM2		1대	결과물 제작	무료	월 8시간
CE6000-60		1대	결과물 제작	무료	월 4시간



## 대구경북지역 창업 인프라 소개

발행일 2020년 12월

발행처 대구·경북지방중소벤처기업청

대구광역시 달성구 성서차장동로 122-11

홈페이지 <https://www.mss.go.kr/site/daegu/main.do>

편집·디자인 동아문화사 053-252-9060

이 책에 수록된 내용에 대한 저작권은 대구·경북지방중소벤처기업청에 있으며,  
이를 무단으로 전재·복사하는 것을 금지합니다.