

# 『2023 대한민국 메이커 스타』 메이커 스페이스(주관기관) 세부 소개자료

## 유의사항

- ◇ 대회 신청 시, 희망하는 메이커 스페이스(주관기관) 한 곳만 선택 가능하며, 메이커 스페이스에서 평가를 통해 참가자 선정
  - ◇ 소개자료는 희망 메이커 스페이스 선택 시 참고 용도로만 활용하며, 실제 지원사항 및 세부 내용은 기관 사정에 따라 상이할 수 있음
- \* 주관기관 소개자료 중 '지원 프로그램 소개'는 주관기관에서 운영하고 있는 프로그램 현황이며, 메이커 스타 참가자에게 필수 지원되는 사항은 아님

창업진흥원

□ 메이커 스페이스(주관기관) 총괄표

(주관기관 권역 순)

No	지역	주관기관	지원 가능 팀 수	연락처
1	서울	고려대학교 산학협력단	3	02-3290-5388
				02-3290-5265
2	서울	동국대학교	3	02-2088-3736
				02-2260-3682
				02-2260-3768
3	경기	수원대학교	2	031-229-8821
4	경기	차세대융합기술연구원	2	031-888-9409
5	강원	강원정보문화산업진흥원	2	033-245-6533
6	대전	한국전자통신연구원	3	042-385-4200
7	세종	홍익대학교 세종산학협력단	3	044-860-2414
8	전북	한국탄소산업진흥원	3	063-219-3680
9	전남	목포대학교 산학협력단	3	061-980-0026
10	경북	포항공과대학교 산학협력단	3	054-279-8875
11	경남	울산테크노파크	3	052-219-8676
총 계			30	-

\* 모집률 및 평가 결과에 따라 실제 주관기관 별 지원 팀 수는 상이 할 수 있음

# 제조 창업자들을 위한 현실과 가상의 창작공작소

## 고려대학교 세종산학협력단

### 기관 현황



홈페이지	<a href="https://piville.kr/">https://piville.kr/</a>
전문분야	2D/3D설계·해석 시뮬레이션
문의처	02-3290-5388/5265 (운영시간 : 09:00~17:00)
소재지	서울시 성북구 안암로 145 파이빌 99

### 지원 개요

#### 주요역량

- 시제품 설계, 설계 데이터 해석
- VR장비를 통한 가상현실에서의 설계 데이터 확인
- 각종 메이커 장비(3D프린터, 레이저 커터 등)

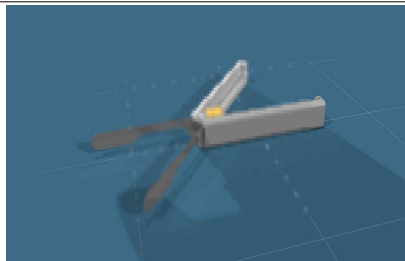
#### 지원 프로그램 소개

No	구분	프로그램명	프로그램 소개
1	교육	3DEXPERIENCE S/W 교육	다쏘시스템의 3DEXPERIENCE S/W를 활용한 CAD, CAE, VR교육
2	교육	기초장비 교육 및 안전교육	메이커스페이스의 시설, 장비, 수공구 사용 등에 필요한 안전교육
3	컨설팅	메이커 기술지원 프로그램	기초설계부터 초기 시제품 제작까지 지원하는 프로그램
4	네트워킹	메이커 기술지원 데모데이	성과공유 및 향후 성장지원 연계를 위한 데모데이 프로그램
5	협업	3DS Contact Point	교내·외 기관과 협업하여 진행하는 창업 생태계 활성화 프로그램

※ 상기 프로그램은 상황에 따라 변동될 수 있음

#### 연계지원

- 기술지원(시제품 설계, 설계 데이터 해석)
- 시제품 제작지원(시제품 재료, 용역 지원)
- 입주공간 및 소프트웨어, 하드웨어 장비 교육



시제품 설계 및 해석




VR장비를 활용한 설계 데이터 분석



시제품 출력

## 동국대학교

### 기관 현황

	홈페이지	<a href="https://eegeelab.com">https://eegeelab.com</a>
	전문분야	가상 융합기술(XR)활용한 디지털 혁신형 제조창업
	문의처	02-2088-3736, 02-2260-3682, 02-2260-3768 (운영시간 : 09:00-20:00)
	소재지	서울시 중구 필동로1길 30 동국대학교 중앙도서관 4층

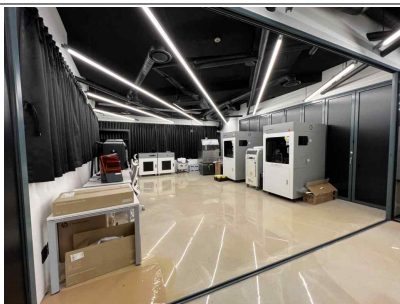
### 지원 개요

<b>주요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서울의 중심 동국대학교                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전국 각지에서 쉽게 접근할 수 있는 서울 도심부 위치 (3, 4호선 충무로역, 동대입구역 도보 5분)</li> </ul> </li> <li>○ 도심제조 육성                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 도심 제조업 육성을 위한 시제품 제작 허브 구축 및 지역상생 협업 모델 구축</li> </ul> </li> <li>○ 융합(XR)메이커 프로세싱                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제조과정 가상화를 통해 비용 및 시간을 절감하고 시제품 검증, 분석 등 디지털 융합 메이커 프로세싱 구축</li> </ul> </li> <li>○ 양산·유통판로 혁신화                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 실감 가상 공간 활용 양산 협업 모델 구축 및 유통판로 디지털 혁신</li> </ul> </li> <li>○ XR 관련 장비(4개실)                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3차원 콘텐츠를 활용하여 가상공간에서 시제품을 검토하고 이를 통해 창업자 간의 워크샵, 라이브 커머스 등을 위한 공간으로 활용</li> </ul> </li> <li>○ 제조 관련 장비(4개실)                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전통 제조 기반 메이커 활동을 지원하기 위한 공간</li> <li>- 3D프린터, 레이저커팅기 등 연계 활용 가능</li> <li>- 산업용 3D프린터 장비를 활용해 최종 시제품 제작 가능</li> </ul> </li> </ul>																
<b>지원 프로그램 소개</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 동국대학교 메이커스페이스 주요 특화 프로그램</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>구분</th> <th>프로그램명</th> <th>프로그램 소개</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">교육</td> <td>Makers Value 마인드셋</td> <td>기초 메이커 과정 교육</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">교육</td> <td>Makers Value-up Program</td> <td>고급 메이커 과정 교육</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">교육</td> <td>XR Academy</td> <td>XR메이커 장비 이해기법 학습</td> </tr> </tbody> </table>	No	구분	프로그램명	프로그램 소개	1	교육	Makers Value 마인드셋	기초 메이커 과정 교육	2	교육	Makers Value-up Program	고급 메이커 과정 교육	3	교육	XR Academy	XR메이커 장비 이해기법 학습
No	구분	프로그램명	프로그램 소개														
1	교육	Makers Value 마인드셋	기초 메이커 과정 교육														
2	교육	Makers Value-up Program	고급 메이커 과정 교육														
3	교육	XR Academy	XR메이커 장비 이해기법 학습														

	4	교육	교과목 연계	교과 과정 활성화를 위한 메이커 인프라 연계실습
	5	교육	제조창업 하드웨어 Program	제조창업 기초 및 제작 교육
	6	협업	제조창업 하드웨어 엑셀러레이팅	메이커톤/해커톤 운영
	7	협업	스타트업 캠프	스타트업 스프링보드
	8	네트워킹	메이커스 네트워킹 데이	메이커 기반 창업기업 네트워킹
	9	네트워킹	메이커 휴먼터치	전문가 특강&네트워킹 행사를 통한 기초 네트워크 구축
	10	네트워킹	IR 프로세스	IR 경진대회 운영
	11	교육	[소싱디렉티] D&M 컨설팅	소식 디렉팅 제조 컨설팅 운영

※ 상기 프로그램은 상황에 따라 변동될 수 있음

<b>연계지원</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>창업 네트워크 지원</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 메이커스페이스 외 예비창업패키지 선정자, 선배창업가, 창업보육센터 입주기업, 창업동아리, 창업전문가 등과 네트워킹을 할 수 있는 장 마련</li> </ul> </li> <li>○ <b>창업상담창구 운영</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제조분야 외 세무, 회계, 마케팅, 투자 등 창업 분야별 전문가 멘토링 매칭 지원</li> </ul> </li> <li>○ <b>창업보육센터 입주 연계</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 창업보육센터 입주심사 시, 메이커스페이스 장기 활용 인원 대상 가점 부여를 통한 공간 연계</li> <li>- 동국대학교 캠퍼스타운, 충무창업큐브, 상생플러스 스페이스 등 창업공간 입주 연계</li> </ul> </li> <li>○ <b>메이커 교육 및 컨설팅 연계</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 마케팅 및 디자인 등 분야별 컨설팅 연계 및 기타 메이커 프로그램 연계</li> <li>- 초도물량 생산 및 양산 연계 지원</li> </ul> </li> <li>○ <b>시제품 홍보 지원</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다양한 채널(인터넷 뉴스, SNS, 블로그 등)을 통한 시제품 홍보 지원</li> <li>- 지역에서 개최되는 행사 연계하여 시제품 홍보 및 지역 내 산업체(기업) 연계 홍보</li> </ul> </li> </ul>
-------------	---



3D Printing Room(SLA)



XR Maker Studio




메이킹 캠프 운영

검소 · 정의 · 창의

수원대학교

기관 현황

	홈페이지	wowmakers.suwon.ac.kr
	전문분야	3축 가공기와 목공 장비를 활용한 시제품 제작
	문의처	031-229-8821 (운영시간 : 9:00 ~ 17:30)
	소재지	경기도 화성시 봉담읍 와우안길17,미래혁신관B2,B3

지원 개요

주요역량

- **WoW! Makers 전용공간 구축**
  - (구축공간) 수원대 미래혁신관 지하2층, 3층 3,010㎡
  - (입지장점) 수원대 정문, 후문에서 가장 근접성 우수  
수원대 창업보육센터와 중소기업산학협력센터와 함께 상호 시너지 창출 가능
  - (공간활용) 전문장비 활용공간, 코워킹 및 교육공간, 회의공간 등으로 나누어 전문장비 교육 및 시제품/시금형 제작 지원
- **WoW! Makers 장비 및 활용체계**
  - (장비구축) 3D 프린터, 삼축가공기(MCT) 등 32종 51대 구축완료
  - (장비활용) 제품기획, 검증, 시양산 단계에 따른 전문장비 활용 지원
  - (이용체계) 자체 홈페이지 예약시스템(WoW!Makers/메이코을)을 통한 비대면 신청
  - (개선체계) 이용자만족도 조사를 통한 피드백시스템 도입으로 고객만족도 관리
- **(사업목표) 시제품, 시금형, 시양산 및 제조혁신의 메카**
  - 적극적 메이커 발굴 및 산업단지 연계를 통한 메이커스 활성화
  - 메이커 창업 쉐주기 지원체계 구축으로 제조스타트업 육성
  - 자립기반 및 수익성 조기 확보를 통해 메이커스 수익모델 구축
- **WoW! Makers 인력 및 조직 구성**
  - (전담조직) 운영인력 5명(전담 4명, 겸직 1명)의 기술인력 및 창업지원 전문인력으로 구성
  - (지원인력) 수원대 공학전공 석·박사 지원인력 10명을 통한 기술지원 및 산학협력 연계
  - (전문가Pool) 기술전문가, 창업전문가 등 분야별 전문가(31명) 확보 및 제조창업 쉐주기 지원
- **WoW! Makers 지원프로그램 및 인프라를 통한 시제품 제작 활성화**
  - 예비창업패키지, 초기창업패키지를 통한 정부지원금 지원과 프로그램 연계 지원
  - 수원대 창업보육센터(입주공간 지원), 중소기업산학협력센터(R&D 사업비지원)
  - 수원대 공과대학 실험실과 핫라인 연결, 실험실 석박사 연계하여 교육 실습 지원
- **주요 보유 장비 현황**

연번	장비명	수량	용도
1	MCT-5호기/4호기	2	-SUS/STEEL등 가공가능한 3축장비 -시제품 가공과 금형 및 정밀기계 활용
2	고진공 흡착고속가공기	1	-아크릴, 목공, 플라스틱, 알루미늄 등 다양한 재료 고정밀 고속가공
3	3D프린터 산업용	2	-고정밀 해상도의 3D프린팅 -기능성 플라스틱 및 복합소재 가능
4	3D프린터 보급용	15	-디자인 실현 및 기능 확인용 프로토타입 시제품 구현
5	레이저커팅기	2	-목재,아크릴, 금속등 대형사이즈 각인 및 절단 작업

**지원 프로그램 소개**

○ 프로그램 세부 운영 계획

No	구분	프로그램명	프로그램 소개
1	교육	WoW! Makers 장비운영교육	3D프린터, 레이저커팅기, 실사출력기, 컴퓨터자수기 등 WoW!메이커스 보유장비 실무운영교육 및 시설투어
2	체험·행사	WoW! Makers 체험 교육	메이커장비를 활용한 실생활 아이템 제작 체험으로 메이커문화 확산 지원
3	네트워킹	제조창업포럼	관내 창업유관기관 및 메이커스페이스 운영기관 네트워킹
4	협업	WoW! Makers 시제품제작지원	화성산업진흥원과 (예비)창업자 시제품제작 재료비 및 멘토링 지원 후 성과발표회 개최
5	협업	WoW! IR데모데이	투자역량강화를 위한 IR피치덱제작, 프레젠테이션 컨설팅 후 데모데이 개최
6	체험·행사	WoW! 쇼핑라이브	네이버<N쇼핑 라이브>를 통하여 라이브커머스입점 및 판매지원
7	협업	지식재산권 출원 지원	특허법인과 협업하여 (예비)창업자의 기술보호를 위한 지식재산권 출원 지원
8	네트워킹	[소싱디렉팅] 제조컨설팅	제조창업기업의 제조공정 및 외주사 관련 애로사항 해결 1:1 멘토링 지원

※ 상기 프로그램은 상황에 따라 변동될 수 있음

**연계지원**

○ **창업진흥원 창업사업화지원사업 예비창업패키지, 초기창업패키지 연계**

- 현재 수원대학교는 예비창업패키지, 초기창업패키지 주관기관으로 사업운영 중
- 제작된 시제품으로 예비/초기창업패키지 지원신청 연계
- 사업계획서 및 신청서 작성 멘토링 지원

○ **화성시 및 화성산업진흥원을 통한 제조창업 지원**

- 화성산업진흥원 및 분야별 전문기관과 시제품제작, 투자, 특허, 멘토링 등 특화프로그램 운영
- 화성시 관내 제조분야 선배창업자와 멘티멘토 매칭과 제조플랫폼 네트워킹 공유
- 화성시 기업지원 플랫폼 연계하여 기업 홍보 실시간 네트워킹 지원



MCT 장비



3D프린터(보급용, 산업용)





WoW! Makers 회의라운지

인간을 향한 융합기술로 편리하고 안전한 사회 구현

## 차세대융합기술연구원

### 기관 현황

	홈페이지	<a href="https://aictms.or.kr">https://aictms.or.kr</a> (메이커스페이스) <a href="http://aict.snu.ac.kr">http://aict.snu.ac.kr</a> (융기원 홈페이지)
	전문분야	ICT기반 융합기술 제조창업활성화 (혁신 아이디어의 ICT 디바이스 설계부터 양산 및 판로개척까지 원스톱 지원)
	문의처	031-888-9409 (운영시간 : 9:00~18:00)
	소재지	경기도 수원시 광교로145, 차세대융합기술연구원 A동 105호 B1F,1F,2F,B동 B103호

### 지원 개요

<b>주요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 차세대융합기술연구원 메이커스페이스 전문랩 특화분야             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 경기도와 서울대의 관·학 협력을 통해 국내 최초·최고의 R&amp;D 융합기술 전문 연구 수행</li> <li>• 혁신 아이디어 구체화, 기술개발, 컨설팅, 사업화까지 원스톱 지원</li> <li>• ICT 제조 분야 시제품/시양산(SMT라인 구축) 지원</li> <li>• ICT-AI 기술컨설팅, 청소년·대학생·(예비)창업자 대상 창업기술교육 및 세미나 등을 통한 ICT-AI 창의융합기술 미래 인재양성</li> <li>• ICT 특화분야 중심 전자·기계 장비 활용을 통한 기업지원 육성</li> <li>• 코워킹스페이스 활용을 통한 기업 네트워킹 인프라 조성</li> <li>• ICT제조기반 지원기업 기술개발 모니터링 및 후속 연계지원 도모를 통한 스케일업지원</li> </ul> </li> </ul>																								
<b>지원 프로그램 소개</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2023년 메이커스페이스 전문랩 경기스케일업팩토리 프로그램 총괄표             <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>구분</th> <th>프로그램명</th> <th>프로그램 소개</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>교육</td> <td>시제품 제작 및 양산화 지원 기업 모집 공모</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ICT디바이스 시제품 개발 및 기업의 애로점 해결</li> <li>• MVP모델 검증 및 제품의 완성도 강화</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>교육</td> <td>시제품 ICT 시험인증 컨설팅</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 인증보안 원천기술을 위한 다양한 솔루션 및 인증서 관리 플랫폼 지원</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>협업</td> <td>메이커스페이스 공간 입주 기업 모집 공모</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 도내 스타트업 대상 오픈형 사무공간 입주기업 모집을 통해 창업 공간 제공</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>협업</td> <td>중국진출지원 한중협력 기업 IR 행사</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 국내 우수 스타트업을 발굴하여 중국 현지 엑셀러레이팅 시스템연결 및 생산, 투자, 판로 인프라 매칭지원을 위한 한·중 협력 기업 IR 행사</li> <li>• 기업매칭 및 기술교류를 통한 인큐베이션 프로그램 진행</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>교육</td> <td>메이커스페이스 장비 워크샵</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3D프린터, 레이저커팅기, SMT장비 등 다양한 장비활용 제작기술 교육을 통해 전문 메이커 인재육성</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table> </li> </ul>	No	구분	프로그램명	프로그램 소개	1	교육	시제품 제작 및 양산화 지원 기업 모집 공모	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ICT디바이스 시제품 개발 및 기업의 애로점 해결</li> <li>• MVP모델 검증 및 제품의 완성도 강화</li> </ul>	2	교육	시제품 ICT 시험인증 컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인증보안 원천기술을 위한 다양한 솔루션 및 인증서 관리 플랫폼 지원</li> </ul>	3	협업	메이커스페이스 공간 입주 기업 모집 공모	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도내 스타트업 대상 오픈형 사무공간 입주기업 모집을 통해 창업 공간 제공</li> </ul>	4	협업	중국진출지원 한중협력 기업 IR 행사	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국내 우수 스타트업을 발굴하여 중국 현지 엑셀러레이팅 시스템연결 및 생산, 투자, 판로 인프라 매칭지원을 위한 한·중 협력 기업 IR 행사</li> <li>• 기업매칭 및 기술교류를 통한 인큐베이션 프로그램 진행</li> </ul>	5	교육	메이커스페이스 장비 워크샵	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3D프린터, 레이저커팅기, SMT장비 등 다양한 장비활용 제작기술 교육을 통해 전문 메이커 인재육성</li> </ul>
No	구분	프로그램명	프로그램 소개																						
1	교육	시제품 제작 및 양산화 지원 기업 모집 공모	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ICT디바이스 시제품 개발 및 기업의 애로점 해결</li> <li>• MVP모델 검증 및 제품의 완성도 강화</li> </ul>																						
2	교육	시제품 ICT 시험인증 컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인증보안 원천기술을 위한 다양한 솔루션 및 인증서 관리 플랫폼 지원</li> </ul>																						
3	협업	메이커스페이스 공간 입주 기업 모집 공모	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도내 스타트업 대상 오픈형 사무공간 입주기업 모집을 통해 창업 공간 제공</li> </ul>																						
4	협업	중국진출지원 한중협력 기업 IR 행사	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국내 우수 스타트업을 발굴하여 중국 현지 엑셀러레이팅 시스템연결 및 생산, 투자, 판로 인프라 매칭지원을 위한 한·중 협력 기업 IR 행사</li> <li>• 기업매칭 및 기술교류를 통한 인큐베이션 프로그램 진행</li> </ul>																						
5	교육	메이커스페이스 장비 워크샵	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3D프린터, 레이저커팅기, SMT장비 등 다양한 장비활용 제작기술 교육을 통해 전문 메이커 인재육성</li> </ul>																						



6	교육	청소년 비즈쿨 AI 융합기술 체험 교육지원 및 중소기업, 일반인대상 시제품제작 역량강화지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•라즈베리파이 자율주행 로봇교육</li> <li>•인공지능비전 개발 교육</li> <li>•스마트 ICT디바이스 교육</li> <li>•아두이노 피지컬 컴퓨팅 프로그래밍 입문</li> <li>•3D모델링 프로그램 기구설계 기초,심화</li> <li>•3D프린팅, 레이저커팅기, SMT장비 워크샵</li> <li>•라즈베리파이 활용한 AWS인공지능 IoT</li> <li>•파이썬활용 데이터시각화</li> <li>•메타버스활용 로블록스</li> <li>•게임콘텐츠 유니티활용</li> <li>•인공지능 Tensorflow</li> </ul>
7	교육	ICT-AI 멘토멘티데이	<ul style="list-style-type: none"> <li>•학생과 기술보유시니어간의 기술교류 및 비즈니스모델 등 창업노하우 전수</li> </ul>
8	네트워킹	스타트업 기술융합 컨퍼런스	<ul style="list-style-type: none"> <li>•아이템 문제해결 및 애로점 파악 등 기술 트렌드</li> </ul>
9	네트워킹	글로벌 스타트업 밋업데이	<ul style="list-style-type: none"> <li>•창업기업 간 네트워크 구축 및 기술교류, 경쟁력강화 등 스케일업 기회제공</li> </ul>
10	협업	IR스타트업 데모데이	<ul style="list-style-type: none"> <li>•기술창업기업의 지속성장지원과 투자 활성화 지원</li> </ul>
11	체험·행사	스타트업 판로개척 마케팅 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•양산 제품에 대한 퍼포먼스 마케팅 기획 및 지원</li> </ul>
12	교육	소셜디렉팅 디자인,제조컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> <li>•경쟁력강화 위한 제품디자인, 제조분야 외부전문업체 매칭 컨설팅(디자인, 제조)</li> </ul>
13	협업	스케일업 ICT경진대회 (해커톤)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•ICT역량강화 교육 및 아이디어 제작을 통한 디지털 혁신 제품발굴</li> </ul>
14	네트워킹	지원기업 기술교류회	<ul style="list-style-type: none"> <li>•성과공유 및 우수사례 발표 등 기술사업화 생태계 구축</li> </ul>

※ 상기 프로그램은 상황에 따라 변동될 수 있음

<b>연계지원</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(제조창업지원) 전문메이커스 및 유망 아이템 발굴을 통한 제조창업 촉진</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ICT 융합기술을 적용한 시제품 제작지원(제품개발, 목업, 성능평가 등)</li> <li>• GS인증, KC인증 등 ICT 분야 인증을 득하기 위한 인증 컨설팅 지원</li> <li>• 청소년 비즈쿨 융합기술 메이커스 교육 운영으로 창의인재 양성</li> <li>• 소싱 디렉팅을 통한 디자인 제조 기술컨설팅 및 교육지원</li> <li>• ICT해커톤 기술경진대회를 통한 유망아이템 발굴 및 제작 지원</li> </ul> </li> <li>○ <b>(성장지원연계) 펀드.조합 연계 투자 및 유관.민간기관 연계 판로지원</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 도내 창업유관기관 및 공공기관등을 통한 제품화된 아이템을 위해 판로강화 홍보 및 기술교류회 개최 등 직.간접 매칭지원</li> <li>• 기술이전, 크라우드 펀딩 등 시장진입형 국내 및 해외투자(중국, 유럽 등) 판로지원</li> </ul> </li> <li>○ <b>(창업공간제공) 내부 인프라를 활용하여 창업지원 공간 제공</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 메이커스페이스 내 우수역량을 보유한 첨단기술, 콘텐츠 융복합 분야 창업 기업과 메이커의 공간지원(8개사 및 공용회의실)</li> <li>• 아이디어 및 협업을 위한 오픈이노베이션 입주 기업지원</li> <li>• 글로벌 스타트업 밋업데이, IR데이, 융합 컨퍼런스 등 협업 지원</li> </ul> </li> </ul>
-------------	---

차세대융합기술연구원 메이커스페이스 전문랩 전경 / 공간 소개



차세대융합기술연구원 외부 전경



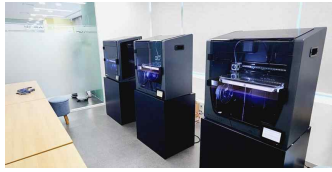
메이커스페이스 내부 전경



프로젝트 룸(입주공간)



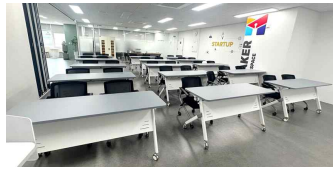
서킷룸 및 전자 SMT, 성능평가실



3D 프린팅 체험 출력실



창의공작실(후가공실)



ICT 교육장



오픈 네트워킹 공간



ICT-AI 개발실

메이커스페이스 전문랩 장비 소개 (총 40종 54대 / 일부 발취)



산업용 3D프린터



산업용 SLA 3D 프린터



FDM 3D 프린터



OnyxOne 3D 프린터



FormLabs 3D 프린터



PCB 프린터



VLS Laser Cutter(소)



GTC Laser Cutter(대)



접촉각 측정기



산업용 3D 스캐너



복합환경 신뢰성 평가



다목적 신뢰성 평가



SMT로더



스크린프린터



SMT마운터



워크테이블



리플로우 오븐



SMT언로더

2023년 메이커스페이스 전문랩 진행 프로그램 이력



2023 유튜브 쇼츠 제작 쇼커톤 행사



2023 중국진출지원  
한중협력 기업 IR 행사



2023 경기도  
시제품 제작 및  
양산화 지원 기업 모집



2023 경기도  
메이커스페이스  
공간 입주 기업 모집



2023 경기도 시제품  
ICT시험인증지원  
기업 모집




2023 경기도 시제품  
제작 및 양산화 지원  
외부 전문기업 모집

# 디지털 대한민국, 디지털 춘천

## 강원정보문화산업진흥원

### 기관 현황

  재  강원정보문화산업진흥원	홈페이지	<a href="http://stbc.or.kr/">http://stbc.or.kr/</a>
	전문분야	ICT, 콘텐츠
	문의처	033-245-6533 (운영시간 : 9:00 ~ 18:00 )
	소재지	강원도 춘천시 서면 박사로 882

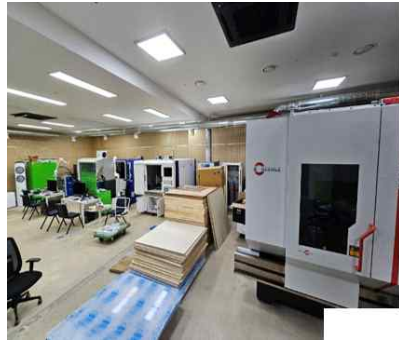
### 지원 개요

<b>주요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 강원 메이커스페이스는 강원 최대 규모의 시제품 제작소로서 강원도 ICT 융복합 제조 창업의 전진기지로 조성                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- 현재 강원 메이커 스페이스에는 130여종의 산업용 장비 구축</li> </ul> </li> <li>○ (예비)창업자의 성장단계별 맞춤형 특화 육성                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- 예비창업자, 1인 창조기업, 중소·중견 기업 대상 입주공간 제공 및 산업단지를 운영하고 있으며, ICT 및 콘텐츠 분야의 다양한 부처 사업의 운영 경험을 통하여 기업의 성장단계별 맞춤형 지원 프로그램 운영 및 관련 전문인력을 확보</li> </ul> </li> <li>○ 3D 모델링 및 디자인 전문가 상주</li> </ul>																								
<b>지원 프로그램 소개</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2023년 강원 메이커 스페이스 지원 프로그램</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">No</th> <th style="text-align: center;">구분</th> <th style="text-align: center;">프로그램명</th> <th style="text-align: center;">프로그램 소개</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">교육</td> <td style="text-align: center;">메이커 교육</td> <td style="text-align: center;">메이커 양성 교육</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">교육</td> <td style="text-align: center;">메이커 심화교육</td> <td style="text-align: center;">1:1 심화교육</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">체험·행사</td> <td style="text-align: center;">ICT 슈퍼워크</td> <td style="text-align: center;">전문가 특강, 판로연계, 네트워크 형성 및 협업환경 조성</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">교육</td> <td style="text-align: center;">소싱디렉팅</td> <td style="text-align: center;">맞춤형 제품 모델링 및 디자인 개선, 양산연계</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">교육 및 협업</td> <td style="text-align: center;">제품화</td> <td style="text-align: center;">시제품 제작 지원 및 사업화 교육을 통한 제품화 연계</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 상기 프로그램은 상황에 따라 변동될 수 있음</p>	No	구분	프로그램명	프로그램 소개	1	교육	메이커 교육	메이커 양성 교육	2	교육	메이커 심화교육	1:1 심화교육	3	체험·행사	ICT 슈퍼워크	전문가 특강, 판로연계, 네트워크 형성 및 협업환경 조성	4	교육	소싱디렉팅	맞춤형 제품 모델링 및 디자인 개선, 양산연계	5	교육 및 협업	제품화	시제품 제작 지원 및 사업화 교육을 통한 제품화 연계
No	구분	프로그램명	프로그램 소개																						
1	교육	메이커 교육	메이커 양성 교육																						
2	교육	메이커 심화교육	1:1 심화교육																						
3	체험·행사	ICT 슈퍼워크	전문가 특강, 판로연계, 네트워크 형성 및 협업환경 조성																						
4	교육	소싱디렉팅	맞춤형 제품 모델링 및 디자인 개선, 양산연계																						
5	교육 및 협업	제품화	시제품 제작 지원 및 사업화 교육을 통한 제품화 연계																						
<b>연계지원</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시제품 제작비 지원 : 시제품 제작에 필요한 재료 구입비를 배정된 예산 내에서 지원</li> <li>○ 시제품 제작 장비 및 시설 제공 : 장비 이용료 면제, 시제품 제작을 위한 메이커 스페이스 공간 제공</li> <li>○ 네트워킹 기회 제공 : 다른 창업자들과 소통하고 아이디어를 자유롭게 공유하며, 시제품 제작에 필요한 정보를 얻고 효율적으로 작품을 제작할 수 있도록 지원</li> </ul>																								

- 메이커 스페이스 운영 프로그램 우선 지원
- 교육 및 멘토링 지원 : 아이디어를 완성도 있게 실현할 수 있도록 디자인, 설계 부분 전문가 컨설팅을 지원하고 보다 전문적이고 체계적인 창업 교육을 받을 수 있도록 지원
- 판로 지원 : 우수한 시제품을 선정하여 애니메이션 박물관 기념품샵 입점 지원



**메이커스랩**  
목재 가공이 가능한 스페이스



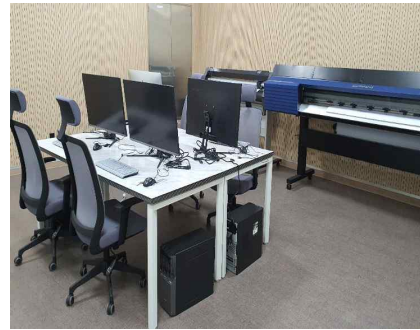
**정밀가공랩**  
시제품 제작을 위한 금속 정밀가공 및 금형 제작 스페이스



**IoT개발랩**  
IoT 회로설계 및 PCB 제작을 위한 공정실 및 테스트베드실



**3D프린팅 랩**  
3D프린터 이용이 가능한 스페이스



**디지털 출력실**  
디자인 데이터 편집 및 인쇄물 출력실

# 국내 최고의 사업화 기반 메이킹서포터 그룹

## 한국전자통신연구원

### 기관 현황

 <b>DID 기술융합공작소</b> <small>DIGITAL FACTORY IN DAEJEON</small>	<b>홈페이지</b>	didmakerspace.kr
	<b>전문분야</b>	제품개발, 설계, 디자인, 제작, 워킹목업
	<b>문의처</b>	042-385-4200 (운영시간 : 월~토 - 09:00~18:00)
	<b>소재지</b>	대전 중구 중앙로 85 대전창업허브 DID기술융합공작소

### 지원 개요

<b>주요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제품디자인 및 기구물제작 등 설계역량을 통한 전문기술지원</li> <li>○ 논리회로구성 및 전자부 설계 등 IOT개발지원</li> <li>○ 초정밀 3D프린팅, 산업용 CNC 및 기타 HW/SW 제작인프라를 활용한 제작지원</li> <li>○ 3D스캐닝 및 역설계 역량을 통한 부품복원 및 응용설계 지원</li> <li>○ 모션캡처 및 영상촬영편집기술지원을 통한 다양한 미디어컨텐츠 제작지원</li> </ul>																								
<b>지원 프로그램 소개</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>구분</th> <th>프로그램명</th> <th>프로그램 소개</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>기술역량강화</td> <td>스마트팩토리</td> <td>스마트팩토리 구축사례, 구축 방법 및 정부지원사업 활용방안</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>기술역량강화</td> <td>3D프린팅 응용기술</td> <td>국내외 기술동향과 사례리뷰를 통해 기업의 제조혁신 및 아이디어 창출</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>기술역량강화</td> <td>금형 제작</td> <td>금형제작 기술 및 과정 교육</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>사업화지원</td> <td>제품 검인증 프로세스 교육</td> <td>제품 상용판매를 위한 인증 방법 절차 교육</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>사업화지원</td> <td>클라우드펀딩 &amp; 라이브쇼</td> <td>상품성검토 및 이용자파악을 위한 마케팅 전략 프로그램 운영</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 상기 프로그램은 상황에 따라 변동될 수 있음</p>	No	구분	프로그램명	프로그램 소개	1	기술역량강화	스마트팩토리	스마트팩토리 구축사례, 구축 방법 및 정부지원사업 활용방안	2	기술역량강화	3D프린팅 응용기술	국내외 기술동향과 사례리뷰를 통해 기업의 제조혁신 및 아이디어 창출	3	기술역량강화	금형 제작	금형제작 기술 및 과정 교육	4	사업화지원	제품 검인증 프로세스 교육	제품 상용판매를 위한 인증 방법 절차 교육	5	사업화지원	클라우드펀딩 & 라이브쇼	상품성검토 및 이용자파악을 위한 마케팅 전략 프로그램 운영
No	구분	프로그램명	프로그램 소개																						
1	기술역량강화	스마트팩토리	스마트팩토리 구축사례, 구축 방법 및 정부지원사업 활용방안																						
2	기술역량강화	3D프린팅 응용기술	국내외 기술동향과 사례리뷰를 통해 기업의 제조혁신 및 아이디어 창출																						
3	기술역량강화	금형 제작	금형제작 기술 및 과정 교육																						
4	사업화지원	제품 검인증 프로세스 교육	제품 상용판매를 위한 인증 방법 절차 교육																						
5	사업화지원	클라우드펀딩 & 라이브쇼	상품성검토 및 이용자파악을 위한 마케팅 전략 프로그램 운영																						
<b>연계지원</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주관기관 자체보유한 금형, 사출, SMT 제조인프라 연계를 통한 사업화지원</li> <li>○ 고경력연구원, 산업체 전문가의 연구지식 및 기술개발역량을 활용한 전문멘토링 지원</li> <li>○ 유관기관 및 협력기관 간 VC연계 등의 협업을 통한 사업화발굴지원</li> <li>○ 투자, 판로, 공간입주 등 지역내 혁신기관 간 협업을 통한 초기사업화 지원</li> </ul>																								



**DID 기술융합공작소**  
전문가 양성교육

**지원대상**  
제조, 서비스, IT, 바이오 분야

**지원내용**  
3D프린팅, CNC, 금형, 사출, SMT 등 제조 기술 전문인력 양성



**DID 기술융합공작소**  
상용시제품 제작 지원

**지원대상**  
제품 개발을 위한 시제품 제작을 필요로 하는 중소기업

**지원내용**  
CNC, 금형, 사출, SMT 등 제조 기술 전문인력 양성



**DID 기술융합공작소**  
제품디자인 기구 설계·회로설계 지원

**지원대상**  
제품 디자인 및 회로 설계가 필요한 중소기업

**지원내용**  
제품 디자인 및 회로 설계 전문인력 양성



**DID 기술융합공작소**  
2D·3D 콘텐츠 제작 지원

**지원대상**  
제품 디자인 및 3D 모델링이 필요한 중소기업

**지원내용**  
3D 모델링, 3D 프린팅 등 3D 콘텐츠 제작 전문인력 양성



**DID 기술융합공작소**  
사업화 지원

**지원대상**  
제품 개발을 위한 자금 조달이 필요한 중소기업

**지원내용**  
클라우드펀딩, P2P 대출, 크라우드소싱 등 사업화 지원

### [ DID기술융합공작소 주요 제공 서비스 군]

디자인과 제조의 만남, 미래를 만든다

## 홍익대학교 세종산학협력단

### 기관 현황

	홈페이지	himakerland.com
	전문분야	Design Based Manufacturing
	문의처	044-860-2414 (운영시간 : 09:00~21:00)
	소재지	세종특별자치시 조치원읍 세종로 2639

### 지원 개요

<b>주요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CAD/CAE, 디자인 역량 : 공학적/예술적 제품설계 및 해석</li> <li>○ CAM 역량 : 3축 및 5축 NC Programming</li> <li>○ 시제작 역량 : 보유 장비 활용 초도 양산까지의 시제품 제작 능력</li> <li>○ 창업지도 역량 : 창업에 필요한 BM 수립 및 고도화 지원</li> <li>○ 네트워크 역량 : 협력 기업, 지적재산권, 투자유치, 전문가 멘토링</li> </ul>																																				
<b>지원 프로그램 소개</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제조기반 시제품 제작 일관 프로세스 지원</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">No</th> <th style="text-align: center;">구분</th> <th style="text-align: center;">프로그램명</th> <th style="text-align: center;">프로그램 소개</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">창업지도</td> <td style="text-align: center;">창업 프로젝트 교육</td> <td style="text-align: center;">창업 및 BM 수립 과정에 필요한 제반 이론 교육</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">설계</td> <td style="text-align: center;">Product Design</td> <td style="text-align: center;">Product Concept 및 Detail 설계 및 해석 지원</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">장비</td> <td style="text-align: center;">사용자 장비 교육</td> <td style="text-align: center;">보유 장비별 사용자 장비 활용 교육</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">시제품 제작</td> <td style="text-align: center;">시제품 제작 지원</td> <td style="text-align: center;">사용자 직접 또는 사업단 전문가 공동으로 시제품 제작 시행</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">판로</td> <td style="text-align: center;">판로지원</td> <td style="text-align: center;">크라우드펀딩, 온라인 마켓 입점, 해외 진출, 팝업스토아 활용, 고객 및 시장 검증 기회 제공</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">멘토링</td> <td style="text-align: center;">전문가 멘토링</td> <td style="text-align: center;">보유 전문가 Pool 활용, 기술 및 예술 분야 전문가 지원</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">지적재산권</td> <td style="text-align: center;">IP 확보 지원</td> <td style="text-align: center;">참여기관 활용 지적재산권 확보 지원</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">투자</td> <td style="text-align: center;">IR 피칭데이</td> <td style="text-align: center;">민간자본 투자유치를 위한 AC, VC 상담 및 피칭 기회 제공</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 상기 프로그램은 상황에 따라 변동될 수 있음</p>	No	구분	프로그램명	프로그램 소개	1	창업지도	창업 프로젝트 교육	창업 및 BM 수립 과정에 필요한 제반 이론 교육	2	설계	Product Design	Product Concept 및 Detail 설계 및 해석 지원	3	장비	사용자 장비 교육	보유 장비별 사용자 장비 활용 교육	4	시제품 제작	시제품 제작 지원	사용자 직접 또는 사업단 전문가 공동으로 시제품 제작 시행	5	판로	판로지원	크라우드펀딩, 온라인 마켓 입점, 해외 진출, 팝업스토아 활용, 고객 및 시장 검증 기회 제공	6	멘토링	전문가 멘토링	보유 전문가 Pool 활용, 기술 및 예술 분야 전문가 지원	7	지적재산권	IP 확보 지원	참여기관 활용 지적재산권 확보 지원	8	투자	IR 피칭데이	민간자본 투자유치를 위한 AC, VC 상담 및 피칭 기회 제공
No	구분	프로그램명	프로그램 소개																																		
1	창업지도	창업 프로젝트 교육	창업 및 BM 수립 과정에 필요한 제반 이론 교육																																		
2	설계	Product Design	Product Concept 및 Detail 설계 및 해석 지원																																		
3	장비	사용자 장비 교육	보유 장비별 사용자 장비 활용 교육																																		
4	시제품 제작	시제품 제작 지원	사용자 직접 또는 사업단 전문가 공동으로 시제품 제작 시행																																		
5	판로	판로지원	크라우드펀딩, 온라인 마켓 입점, 해외 진출, 팝업스토아 활용, 고객 및 시장 검증 기회 제공																																		
6	멘토링	전문가 멘토링	보유 전문가 Pool 활용, 기술 및 예술 분야 전문가 지원																																		
7	지적재산권	IP 확보 지원	참여기관 활용 지적재산권 확보 지원																																		
8	투자	IR 피칭데이	민간자본 투자유치를 위한 AC, VC 상담 및 피칭 기회 제공																																		

## 지 원 개 요

### 연계지원

- 창업성장지원 프로그램 연계 : 초도 양산시까지 장비와 재료의 지원을 통하여 창업에 안착할 수 있도록 지원하고 창업 이후에도 제품 및 사업 다각화 추진 시 사업단 역량 지원
- 홍익대학교 Hi-Up 창업성장지원 사업 연계 : 재료비, 지적재산권, 전문가 멘토링 등 창업에 필요한 자금 지원 사업 연계
- 보육기업 입주 지원 : 홍익대학교 세종캠퍼스 산학단 입주기업 신청 시 인센티브 제공
- 참여기관 사업 참여 연계 : 각종 정부 지원 사업 추천 및 지원
- 마일리지 제공 : 누적 마일리지는 기간에 상관없이 장비 및 재료 이용시 사용 가능

		
<p>설계 및 디자인 소프트웨어 Hyperworks, UG-NX, Fusion360, Rhino7, Photoshop, Illustrator</p>	<p>3D프린터(대형 FDM) 제작 사양: 1000*1000*1000(mm)</p>	<p>3D프린터(대형 레진) 제작 사양: 600*600*400(mm)</p>
		
<p>고속가공기 제작 사양: 2450*1250*150(mm)</p>	<p>진공주형시스템 제작 사양: 450*450*450(mm)</p>	<p>3D 스캐너 제작 사양: 225*170(mm)</p>
		
<p>금속레이저커터 제작 사양: 1300*900(mm)</p>	<p>비금속레이저커터 제작 사양: 810*505*210(mm)</p>	<p>실사출력기 제작 사양: 1615mm*1500m</p>
		
<p>커팅플로터 제작 사양: 1270mm*5m</p>	<p>UV프린터 제작 사양: 600*450*180(mm)</p>	<p>패브릭 장비 미싱, 오버록 미싱, 자수미싱, 디지털전사기</p>

# 대한민국 산업의 또다른 시작

## 한국탄소산업진흥원

### 기관 현황



홈페이지	<a href="http://maker365.kr">http://maker365.kr</a>
전문분야	탄소 복합재 및 3D설계·역설계
문의처	063-219-3680 (운영시간 : 09:00~18:00)
소재지	전북 전주시 기린대로 458 (전주 종합경기장)

### 지원 개요

#### 주요역량

- 2020년부터 메이커스페이스 전문랩을 운영하며 1,000건 넘는 시제품 제작 상담과 500건 이상의 시제품 제작 경험 보유
- '뚝딱365' 메이커스페이스는 총10명의 전담인력이 상주하여 메이커 전문교육 및 문화 확산 행사, 장비 및 공간대여, 시제품 제작 등을 지원
- 10년 이상의 시제품 제작 전문가 4명 보유(3D설계·역설계, 탄소, 전기전자 등)
- 메이커 제품 제작에 필요한 메이커 장비 및 전용DIY공간 전문교육(장비교육, 시제품제작, 탄소 복합재 제작 등), 운영
- 2022년 대한민국 메이커스타 우수 입상자(대상, 장려상) 배출

#### 지원 프로그램 소개

- 지원 프로그램

No	구분	프로그램명	프로그램 소개
1	전문가 컨설팅	제품 개발을 위한 전문가 멘토링	- 시제품 제작에 대한 3D설계·탄소 등 분야별 전문가 미팅 - 1:1전문가 매칭 시제품 제작 컨설팅 진행
2	시제품 제작	시제품 제작 지원	- 분야별 전문가와 시제품 제작 및 재료비 지원
3	장비교육	제품 개발 전문가 멘토링	- 제품 개발을 위한 장비사용 전문가 멘토링 진행
4	공용장비	메이커 기본 장비 지원	- 3D프린터, 레이저 조각기 등 공용장비 사용 지원
5	작업공간	DIY 작업공간 지원	- 참여자의 시제품 제작을 위한 작업공간 대여 지원

※ 상기 프로그램은 상황에 따라 변동될 수 있음

#### 연계지원

- 예비창업자는 탄소 BI입주공간 연계 지원
- 시제품·시금형 지원사업을 통해 제품 품질 향상 지원
- 메이커스페이스 공용장비 및 DIY공간지원
- 예비창업자 후속 사업을 위한 진흥원 사업 소개 및 연계 (마케팅, 특허 지원, 패키지 사업 소개 등)
- 시제품 제작 후 창업이나 제품화에 대한 전문가 서비스 후속 지원



**'똑딱365' 주요 시설현황**



탄소 전문 장비실



복합소재 성형실



메이커 전용DIY실

**'똑딱365' 주요 장비현황**



복합재 자동재단기



분말칼라3D프린터



3D역설계 장비

**'똑딱365' 2022년 시제품 제작현황**



안전화 토캡



상수도관 연결부




스마트 콘트롤러

## 스마트팜산업 제조창업 생태계 구축

### 목포대학교 산학협력단

#### 기 관 현 황

 국립목포대학교산학협력단	<b>홈페이지</b>	http://mnumakers.kr
	<b>전문분야</b>	스마트팜산업, PCB실장제품, 진공성형, 레이저가공, 3D프린팅
	<b>문의처</b>	061-980-0026 (운영시간 : 월~금 09시~20시)
	<b>소재지</b>	전남 무안군 삼향읍 남악로 190, 목포대학교 (남악캠퍼스) 생산형창업지원관 209호(MNU메이커스페이스 운영사무실)

#### 지 원 개 요

<b>주요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 22년 대한민국 메이커 스타 참여 및 터빈크루 소형풍력발전기 시제품 3대 제작 지원(장려상 수상)</li> <li>■ 그린큐브 : 폐자재 재활용을 이용한 화분 제품의 초기 시제품 제작</li> <li>■ 향기로운나무 : 수직정원 제품에 이용되는 포트 제품의 초기 시제품 제작 및 양산연계</li> <li>■ 주식회사 명가 아두이노 융합 코딩을 이용한 제품의 초기 시제품 제작</li> <li>■ 표면실장(SMT) 설비를 활용한 실장PCB 제품 양산 지원</li> </ul>
-------------	---

#### 지원 프로그램 소개

No	구분	프로그램명	프로그램 소개
1	교육	제조창업 지원 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 시제품 제작 지원 : 제조컨설팅, 디자인컨설팅, 시제작 재료 지원 등</li> <li>- 초도생산 지원 : 시제작 성공 우수 제품에 대하여 초도물량을 생산하는 프로그램</li> <li>- 양산 지원·연계 : 초도생산 성공 제품에 대하여 양산 직접 지원 또는 연계</li> </ul>
2	교육	성장지원 연계 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 투자/펀딩/매출/판로/홍보 지원 : 협력 기관과 연계하여 예비창업자 및 기 창업자들의 성장을 도모하기 위한 멘토 및 교육</li> </ul>
3	교육	SMART 교육 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 'S'tarter, 'M'aster, 'A'dvancer, 'R'esearcher, 'T'rader&amp;Marketer 로 구성된 전문 메이커 교육 과정</li> <li>- Starter 단계는 아이디어를 현실화하는 기획 과정</li> <li>- Master 단계는 제품 개발에 필수적인 기술을 연마하고 습득하는 교육과정</li> <li>- Advancer 단계는 전문제조장비를 활용하는 기술을 익히고 시제작하는 전문제조 교육과정</li> <li>- Researcher 단계는 연구개발을 통해 초도생산 및 실증, 성능 평가하는 과정</li> <li>- Trader&amp;Marketer 단계는 시제품을 홍보, 펀딩, 판로 개척토록 지원하는 창업교육과정</li> </ul>

	4	교육	지역메이커 프로그램	- 생활 메이커 : 지역 주민, 청년 등 일반메이커 및 예비창업자를 대상으로 생활밀착 메이커 프로그램 - 창의 메이커 : 메이커 문화 확산 및 진로 체험을 목적으로 지역 청소년을 대상으로 하는 메이커 문화 확산 교육
	5	체험·행사	메이커 체험·행사 프로그램	- 개방·참여·공유하는 메이커 문화를 형성하고 확산하기 위해 진행되는 △체험 △체험행사 △행사 프로그램
	6	네트워킹	메이커 스페이스 네트워킹 프로그램	- 전라남도 내 창업 혁신기관과의 협력 거버넌스 구축을 통한 네트워킹 - 창업자들과의 네트워킹을 통한 메이커 제조 창업 활성화
	7	협업	창업기관 연계 협업 프로그램	- 지역 내 창업기관 및 교육기관 등과 연계를 통하여 진행되는 협업 프로그램

※ 상기 프로그램은 상황에 따라 변동될 수 있음

<b>연계지원</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시제품 제작 지원 프로그램과 연계하여 시제작 지원, 양산 지원</li> <li>○ 제조컨설팅, 디자인컨설팅 프로그램 연계</li> <li>○ 우수 제품에 대하여 투자 컨설팅</li> <li>○ 실장PCB 제품에 대하여서는 자체 양산 설비를 활용한 양산 지원</li> <li>○ 사출금형, 프레스금형 등 협력업체 양산 연계</li> </ul>
-------------	---

		
<p>표면실장(SMT) 양산설비 -실장PCB 제품 양산 지원-</p>	<p>디지털제작실 - FDM, SLA, SLS 방식 3D프린터를 활용한 시제품의 디지털 제조 지원 -</p>	<p>시제품제작실 - 전문가공장비, 수공구, 전동공구, 도색 등 활용한 시제품 제작 지원-</p>
		
<p>메이커스페이스에서 지원한 스타트업의 -수직형풍력발전기 제품-</p>	<p>메이커스페이스에서 지원한 스타트업의 -수질관리장치 여과기 제품-</p>	<p>메이커스페이스에서 지원한 기업의 -스마트팜 물체 감지 센서 모듈-</p>

## 성장을 위한 메이커 스페이스

# 포항공과대학교 산학협력단

### 기관 현황

	홈페이지	<a href="https://www.postechms.com/">https://www.postechms.com/</a>
	전문분야	로봇기반 디자인 프로그래밍
	문의처	054-279-8875(운영시간: 월 ~ 토, 10시~17시)
	소재지	경상북도 포항시 남구 청암로 87, 체인지업그라운드

### 지원 개요

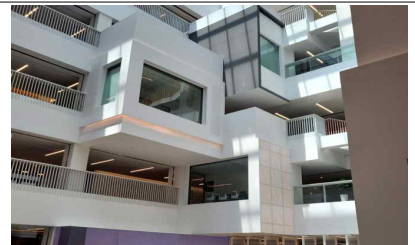
<b>주요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다양한 제조사(ABB,KUKA,Doosan,Neuromeka)의 로봇 보유</li> <li>○ 오피스, Nylon, PLA 소재의 3D 프린터 보유</li> <li>○ CNC와 레이저커터를 활용한 제품 생산</li> <li>○ 시제품 디자인의 자동화 프로그래밍</li> </ul>																				
<b>지원 프로그램 소개</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다양한 툴을 활용하기 위한 안전교육 및 사용교육을 진행</li> <li>○ 교육을 통한 아이디어 실현화와 실무 스킬 향상</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>구분</th> <th>프로그램명</th> <th>프로그램 소개</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>교육</td> <td>메이커입문</td> <td>메이커를 위한 다양한 툴 사용방법</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>교육</td> <td>푸드테크</td> <td>식품산업의 시제품 및 자동화</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>교육</td> <td>로봇 코딩</td> <td>블록코딩 및 아두이노 제어를 통한 시제품 제작</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>컨설팅</td> <td>소싱디렉팅</td> <td>창업 및 벤처기업의 시제품 디자인, 제조 컨설팅</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 상기 프로그램은 상황에 따라 변동될 수 있음</p>	No	구분	프로그램명	프로그램 소개	1	교육	메이커입문	메이커를 위한 다양한 툴 사용방법	2	교육	푸드테크	식품산업의 시제품 및 자동화	3	교육	로봇 코딩	블록코딩 및 아두이노 제어를 통한 시제품 제작	4	컨설팅	소싱디렉팅	창업 및 벤처기업의 시제품 디자인, 제조 컨설팅
No	구분	프로그램명	프로그램 소개																		
1	교육	메이커입문	메이커를 위한 다양한 툴 사용방법																		
2	교육	푸드테크	식품산업의 시제품 및 자동화																		
3	교육	로봇 코딩	블록코딩 및 아두이노 제어를 통한 시제품 제작																		
4	컨설팅	소싱디렉팅	창업 및 벤처기업의 시제품 디자인, 제조 컨설팅																		
<b>연계지원</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 작업공간 및 사무공간 임대</li> <li>○ 외부 전문가 및 전문업체를 통한 양산 연계</li> <li>○ 우수한 시제품 제작을 통한 판로화 개척</li> <li>○ 메이킹 전문 장비 교육을 통한 실무스킬 향상</li> </ul>																				



협동로봇



대여 가능한 작업공간



회의실 등 공용공간

# 울산 중소기업의 기술혁신과 산업고도화 선도기관

## 울산테크노파크

### 기관 현황

 울산테크노파크	홈페이지	www.utp.or.kr
	전문분야	친환경자동차 부품, 조선해양 기자재 첨단화학신소재, 친환경에너지
	문의처	052-219-8676 (운영시간: 평일 09:00~20:30 수요일 ~18:00)
	소재지	울산광역시 중구 중가로 15 (울산테크노파크)

### 지원 개요

<b>주요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 3D프린팅을 통한 시제품 제작 및 제품 고도화 지원</li> <li>○ 시제품 제작 장비를 활용한 아이디어 구체화(평판커팅기, 레이저 커팅기등)</li> <li>○ 화학연구 장비 연계를 통한 제품 테스트 및 인증</li> <li>○ 스마트팜 관련 ICT, 전기전자 제어 기술 교육 지원</li> <li>○ 대기업과 상생협력 파트너십, 기술협력 MOU 체결을 통한 상생협력 지원</li> </ul>											
<b>지원 프로그램 소개</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 울산테크노파크 메이커스페이스(U-SPACE) 지원 프로그램</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>분야</th> <th>지원내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td rowspan="3">제품화 지원</td> <td>워킹 목업                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 제품 양산 전 최종 검토를 위한 워킹 목업 제작지원</li> <li>- 설계 기능 및 동작 구현 워킹 목업 제작</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>금형 사출                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 제품화에 필요한 금형설계 및 금형 제작 지원</li> <li>- 시작금형, 간이금형, 양산금형 및 금형 설계 등</li> <li>■ 대량 양산에 필요한 사출과정 비용 지원</li> <li>- 제려(펠릿), 사출 의뢰 비용 등</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>양산 연계                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 제품의 초도물량 및 소규모 생산지원</li> <li>- 개발 완료 제품의 초도물량 생산지원</li> <li>- 20개 이상의 소규모 생산지원</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>소프트목업 제작</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 제품 양산 전 최종 검토를 위한 워킹 목업 제작지원</li> <li>- 설계 기능 및 동작 구현 워킹 목업 제작</li> <li>- 지원 기업의 제품 3D렌더링 파일, CAD파일 등 보유 필수</li> <li>* 내부 전문인력이 U-SPACE 및 울산 TP 보유장비 (3D프린터, 5축 가공기 등)를 활용한 제작지원</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 상기 프로그램은 상황에 따라 변동될 수 있음</p>	No	분야	지원내용	1	제품화 지원	워킹 목업 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 제품 양산 전 최종 검토를 위한 워킹 목업 제작지원</li> <li>- 설계 기능 및 동작 구현 워킹 목업 제작</li> </ul>	금형 사출 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 제품화에 필요한 금형설계 및 금형 제작 지원</li> <li>- 시작금형, 간이금형, 양산금형 및 금형 설계 등</li> <li>■ 대량 양산에 필요한 사출과정 비용 지원</li> <li>- 제려(펠릿), 사출 의뢰 비용 등</li> </ul>	양산 연계 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 제품의 초도물량 및 소규모 생산지원</li> <li>- 개발 완료 제품의 초도물량 생산지원</li> <li>- 20개 이상의 소규모 생산지원</li> </ul>	2	소프트목업 제작	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 제품 양산 전 최종 검토를 위한 워킹 목업 제작지원</li> <li>- 설계 기능 및 동작 구현 워킹 목업 제작</li> <li>- 지원 기업의 제품 3D렌더링 파일, CAD파일 등 보유 필수</li> <li>* 내부 전문인력이 U-SPACE 및 울산 TP 보유장비 (3D프린터, 5축 가공기 등)를 활용한 제작지원</li> </ul>
No	분야	지원내용										
1	제품화 지원	워킹 목업 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 제품 양산 전 최종 검토를 위한 워킹 목업 제작지원</li> <li>- 설계 기능 및 동작 구현 워킹 목업 제작</li> </ul>										
		금형 사출 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 제품화에 필요한 금형설계 및 금형 제작 지원</li> <li>- 시작금형, 간이금형, 양산금형 및 금형 설계 등</li> <li>■ 대량 양산에 필요한 사출과정 비용 지원</li> <li>- 제려(펠릿), 사출 의뢰 비용 등</li> </ul>										
		양산 연계 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 제품의 초도물량 및 소규모 생산지원</li> <li>- 개발 완료 제품의 초도물량 생산지원</li> <li>- 20개 이상의 소규모 생산지원</li> </ul>										
2	소프트목업 제작	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 제품 양산 전 최종 검토를 위한 워킹 목업 제작지원</li> <li>- 설계 기능 및 동작 구현 워킹 목업 제작</li> <li>- 지원 기업의 제품 3D렌더링 파일, CAD파일 등 보유 필수</li> <li>* 내부 전문인력이 U-SPACE 및 울산 TP 보유장비 (3D프린터, 5축 가공기 등)를 활용한 제작지원</li> </ul>										
<b>연계지원</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 원스톱 창업 지원을 통한 투자지원 연계 및 판로개척 지원(성장사다리 연계)</li> <li>○ 전문가 매칭 (기술닥터 전문가 198명 창업 멘토링지원)</li> <li>○ 울산테크노파크 입주공간 및 U-SPACE내 공유 사무실등 공간입주지원</li> <li>○ 홍보 및 양산지원 : 자체 보유 홍보 채널 연계를 통한 판로 확보</li> </ul>											



시제품 제작실



메이커 그린랩



2022년 메이커스타 참여작품