

# UOU LINC 3.0

## 기업지원프로그램

울산대학교

산학협력혁신도대학  
육성사업단



UOU Leaders in  
INdustry-university  
Cooperation 3.0

울산대 LINC 3.0 사업단



[linc.ulsan.ac.kr](http://linc.ulsan.ac.kr)

# UOU LINC 3.0은 산학연협력을 선도하겠습니다.



## 산학연협력 선도대학 육성사업(LINC 3.0)이란?

LINC 3.0 사업은 산학연협력 혁신 생태계 구축을 통해 선도국가로 도약하기 위해 교육부에서 추진하는 사업으로 미래산업 대비 인력양성 체계화, 고부가가치 창출 기업가형 대학, 산학연협력 지속성 제고 기반 강화, 함께 성장하는 공유·협업 생태계 구축을 추진전략으로 산학연협력 성장모델 확산을 통한 미래 인재 양성 및 기업가형 대학을 육성하는 사업입니다.



### 사업기간

2022.03.03.~2025.02.28.(3년)



### 사업주관부처

교육부



### 사업전담기관

한국연구재단

## VISION

## 한국형 산학연협력 모델 선도 및 글로벌 확산

### 브랜드

## Change Together

### Edu

미래산업 선도  
혁신인재양성

### K-Biz

고부가치 창출  
지식 기반  
사업화

### Platform

지속가능한  
산학연협력  
플랫폼 구축

### Sharing

공유 협업을 통한  
산학연협력  
신문화 확산

### 목표

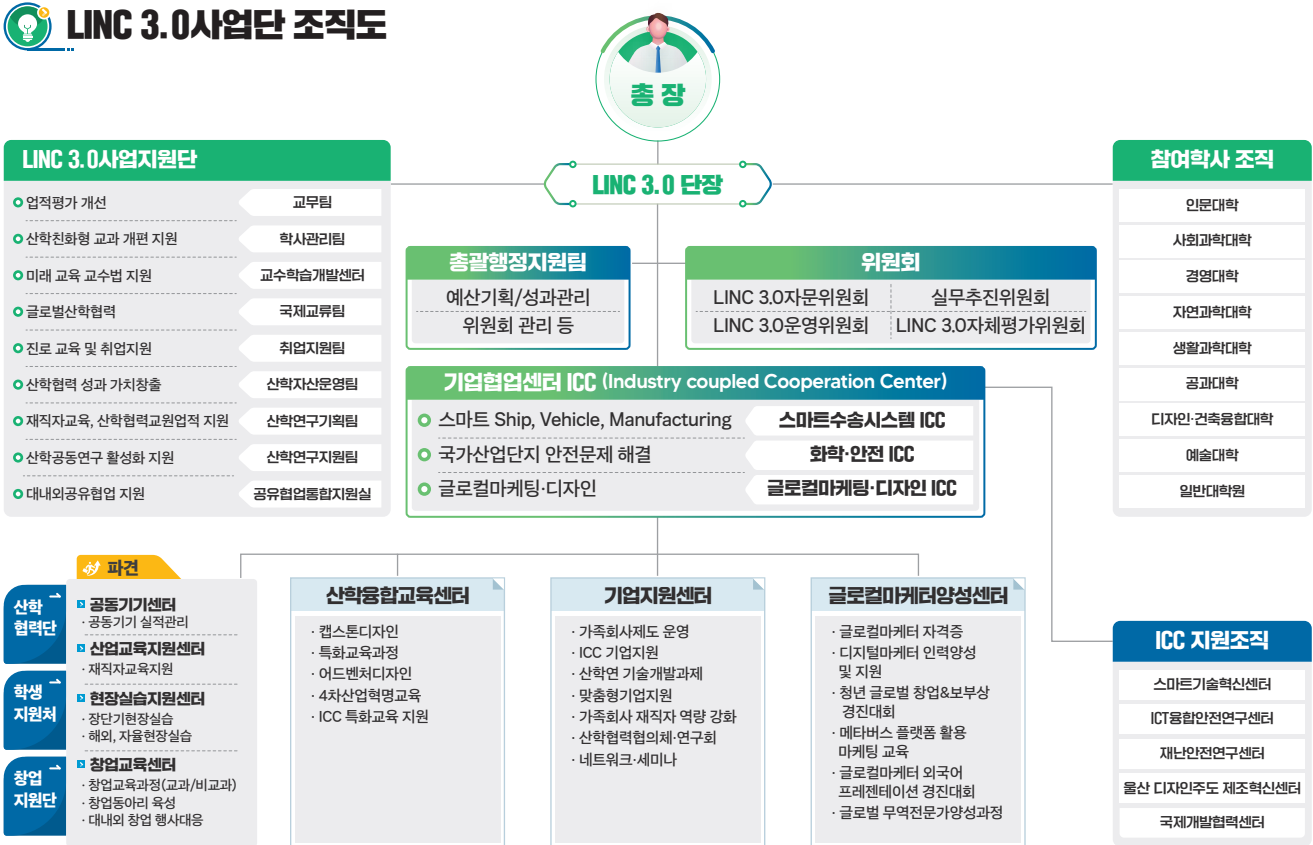
<ul style="list-style-type: none"> <li>신산업 교육이수자 취업률</li> </ul> <p>52% &gt;&gt;&gt; 70%</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>기업지원수입</li> </ul> <p>10억 &gt;&gt;&gt; 50억원</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colla - Lab</li> </ul> <p>0개 &gt;&gt;&gt; 10개</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>산학연 참여 기업수</li> </ul> <p>595개 &gt;&gt;&gt; 1000개</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>표준현장실습 학기제</li> </ul> <p>134명 &gt;&gt;&gt; 600명</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>LINC 사업 교원 참여율</li> </ul> <p>34% &gt;&gt;&gt; 80%</p>

### 8대 추진 전략

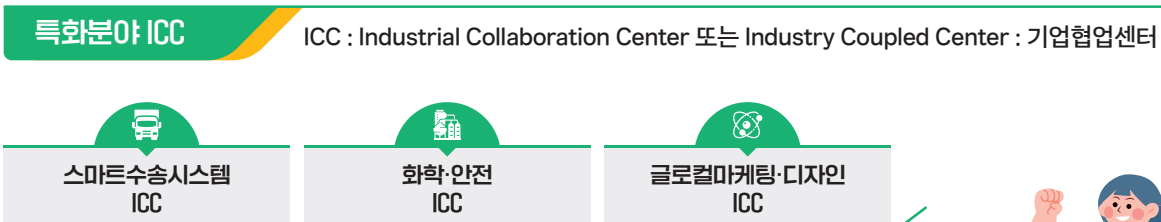
## “ 국내 최대의 산업단지 기반 전략 및 선도모델 수립 ”

산업단지 기반 전문인력 활용	산업단지 재직자 교육 개발 및 확산	특화 분야 공유협력 플랫폼 구축	이공계/비이공계 교원 참여를 통한 초광역, 글로벌 공유·협업
현장 연계 교육 강화	맞춤형 기업지원 강화	지속가능한 기업지원 인프라 구축	비이공계 산학협력을 위한 사회적경제기업 육성

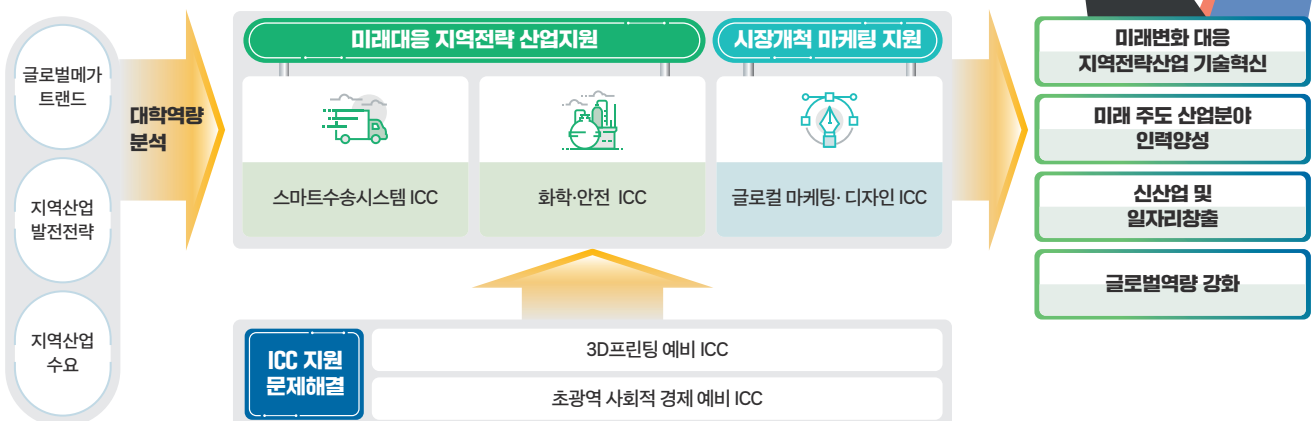
## LINC 3.0사업단 조직도



## 울산대학교 LINC 3.0사업단



## 기업협업센터(ICC) 구축 현황



## UOU LINC 3.0 기업지원프로그램

# Contents

---

- 01 가족회사 제도
- 02 산학협력협의체·연구회 / 네트워크·세미나
- 03 산업자문 / 기술지도
- 04 가족회사 재직자 역량 강화 사업
- 05 기술개발과제 / 시제품제작지원
- 06 글로벌마케팅·디자인
- 07 장·단기 현장실습
- 08 기업연계캡스톤디자인
- 09 공동기기활용
- 10 기술이전



**울산대학교**

산학협력혁신도대학  
육성사업단

## 기업지원프로그램



# 01

## CHAPTER

# 가족회사 제도



울산대학교 가족회사 제도는 산업체 수요 맞춤형 산학협력 프로그램 개발과 대학과 기업의 동반성장을 목적으로 하는 쌍방향 산학협력 업무 협약 제도입니다. 가족회사 협약 체결을 통해 대학과 기업의 인적, 물적, 기술적 교류가 가능하며 LINC3.0사업 포함 대학차원 산학협력사업 참여 및 공간, 시설, 장비, 우수인력 연계가 가능합니다.

(단위 : 개 사, 누적)



구분		2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
유료 회원제	전체 가족회사	972	999	963	993	999
	참여	2	2	2	2	1
	협력	59	75	88	98	106
	핵심	13	21	26	28	43
	계	74	98	116	128	150

## 가족회사 가입절차

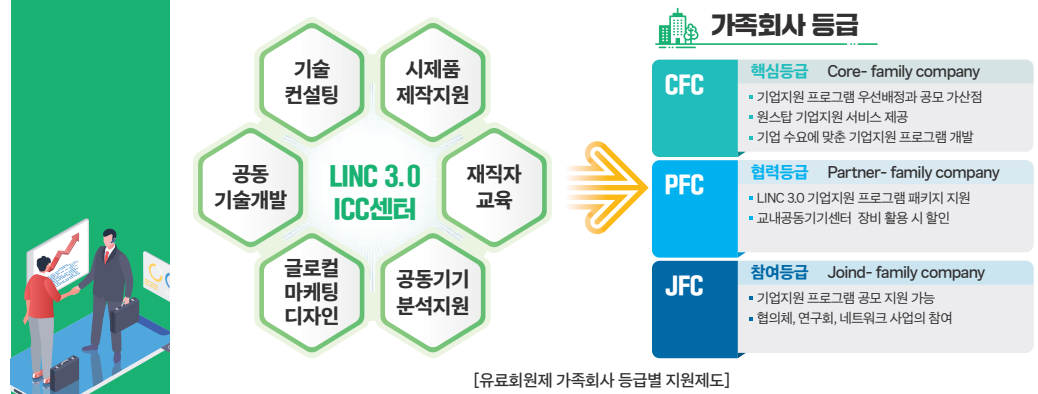
- 지원처**  
LINC 3.0 기업지원센터
- 전화**  
052-259-1054, 1066, 1355

신규로 가족회사로 가입하고자 하는 경우, 우선 기존에 가족회사로 가입이 되어있는지 확인이 필요합니다. 울산대 LINC 3.0사업단 홈페이지를 참고하시거나 울산대 LINC 3.0기업지원센터로 문의하시면 쉽게 확인이 가능합니다. 확인이 끝나면 아래의 절차에 따라 가족회사 가입을 진행하시기 바랍니다.



## LINC 3.0

2017년부터 유료회원제 가족회사 제도를 도입하였습니다. 유료회원제 가족회사 제도 운영으로 가족회사 운영 및 관리를 더욱 체계화 하였습니다. 유료회원제 가족회사에 가입하시면 더욱 차별화된 맞춤형 기업지원 서비스를 받으실 수 있습니다.





# 02

## CHAPTER

## 산학협력협의체·네트워크 / 네트워크·세미나



산학협력협의체/네트워크는 대학을 비롯한 기업, 연구소, 기관, 지역사회구성원 등 지역혁신주체와의 유기적인 협력을 위해 구성된 기술·정보교류의 장입니다.

### 산학협력협의체/ 네트워크 분야



### 산학협력협의체· 연구회

산학협력협의체·연구회는 ICC 분야별 지역혁신주체의 정기적인 모임을 통해 산업체 및 지역사회 수요에 부응하는 다양한 산학협력프로그램을 개발하고 확산하기 위해 구성·운영됩니다. 분야별 산학협력협의체·연구회를 구성하여 기술 및 교육 수요를 분석하고 기업지원 및 산학연계 교육과정개발 등 연구·기획과 실행을 주도적으로 추진하고 있습니다.

#### 산학협력협의체(연구회) 지원절차



### 네트워크·세미나

가족회사네트워크는 가족회사간의 유대감을 형성하고 산학협력방안을 논의하기 위한 네트워크 활동(교류회/간담회 등)을 지원하는 사업입니다. 또한, 세미나는 급변하는 시장 환경과 기술변화에 유기적으로 대응하기 위해 ICC 분야를 중심으로 기술 및 인력교류, 교육, 공동연구 등 상호협력과 발전을 도모하는 사업입니다.

#### 가족회사네트워크/세미나 지원절차



# 03

CHAPTER

## 산업자문/ 기술지도



산업자문 및 기술지도는 지역사회의 문제와 가족회사의 애로기술 수요조사를 통해 애로사항을 파악하고 우수한 연구인력과 네트워크를 활용하여 자문위원을 현장에 직접 투입하여 지역사회 현안해결 및 기업의 애로 사항을 해소하는 사업입니다. 산업체 경력 20년 이상의 전문인력(산학협력중점교수) 포이를 활용하여 가족회사의 기술, 품질, 공정, 생산, 회계, 디자인, 마케팅 등 경영전반의 기업 애로사항을 해소해 드립니다.

### 산업자문 및 기술지도 지원절차

수요조사	수요조사서 제출	자문위원 매칭	자문신청서 제출	공고 및 신청서 접수	산업자문 기술지도 운영	결과보고 만족도조사
LINC 3.0 사업단	가족회사	LINC 3.0 사업단	책임교수·전문가	책임교수·전문가 가족회사	책임교수·전문가 가족회사	책임교수·전문가 가족회사



### 산업자문 및 기술지도 운영

지도횟수와 시간에 따라 기본형/심화형으로 구분 됩니다. 맞춤형 기업 지원형은 시제품 제작 지원 사업과 연계되어 진행됩니다.

### 산업자문 및 기술지도 주제(예시)

연번	구분	주제	연번	구분	주제
1	기본형/심화형	해병대 전차의 무한궤도 세척이 가능한 세륜기 구조해석 및 최적설계	21	기본형/심화형	자동차용 전자제어장치 설계 기법 기술지도
2	기본형/심화형	현장 3점 5행 시스템 구축	22	기본형/심화형	지식재산경영 일반 직무발명 매뉴얼 구축
3	기본형/심화형	현장 3점 5행 시스템 구축	23	기본형/심화형	지식재산경영을 위한 자문
4	기본형/심화형	현장 3점 5행 시스템 구축	24	맞춤형 기업지원형	수조탱크의 수위센서 국산화를 위한 제품 개발
5	기본형/심화형	수입 제품의 거래선 다변화를 위한 자문	25	맞춤형 기업지원형	신재생에너지 설치 모니터링 시스템 개발
6	기본형/심화형	머신러닝 학습 속도 향상을 위한 시스템 설계	26	맞춤형 기업지원형	스마트팜용 양액공급기 시제품 제작
7	기본형/심화형	투자유치 및 자본조달전략 자문	27	맞춤형 기업지원형	위치 지표 지시기 설계를 위한 알고리즘 개발 및 활용 방안
8	기본형/심화형	기업분석 및 평가방법 연구	28	맞춤형 기업지원형	캠핑 안전사고 예방센서를 탑재한 포터블 멤리폼 배개 개발
9	기본형/심화형	고체전해질 관련 기술지도	29	맞춤형 기업지원형	PIPE U CUTTER의 프로세스와 핵심 파트에 대한 기계적 기술지도
10	기본형/심화형	고분자 폴리머 재료 특성 및 저온 표면처리 기술	30	맞춤형 기업지원형	대나무유향비누 친환경 소재 케이스 개발
11	기본형/심화형	금속소재의 기계적 물성 개선 기술 및 분석법	31	맞춤형 기업지원형	플라스틱 업사이클링 원단 환경디자인 시제품 제작
12	기본형/심화형	차세대 자동차용 연구개발동향 및 기술지도	32	맞춤형 기업지원형	지게차 및 건설기계 내부테스트 자동화를 위한 제어법
13	기본형/심화형	차세대 자동차용 연구개발동향 및 기술지도	33	맞춤형 기업지원형	접이식 4륜 2-Mobility의 구동 장치 개발
14	기본형/심화형	친환경 방역기 디자인 개발	34	맞춤형 기업지원형	사회적가치 창출을 위한 전략 수립
15	기본형/심화형	페플라스틱 업사이클링 경량품 활용 펠트 수거함 설계 및 디자인	35	맞춤형 기업지원형	고성능 진공단열재의 소재기술
16	기본형/심화형	예비 숙련인력 레벨업을 위한 산업자문	36	맞춤형 기업지원형	소재 개론 및 VIP 성능 향상 아이디어 논의
17	기본형/심화형	고속원심분리장치 시제품 개발	37	맞춤형 기업지원형	민감성 피부를 위한 에센스 시제품 제작
18	기본형/심화형	안전사고 제로화를 위한 고객만족 및 매출증대 방안	38	맞춤형 기업지원형	교육용 환경교육 교재 시제품 제작
19	기본형/심화형	차세대 자동차용 연구개발동향 및 업체 개발부품의 기술지도	39	맞춤형 기업지원형	데이터 취득 및 전송장치 자문
20	기본형/심화형	자율차 관련 평가기법 개발	40	맞춤형 기업지원형	친환경차량 배터리 시스템 전류센서용 프레스핏 시제품 제작



# 04

## CHAPTER

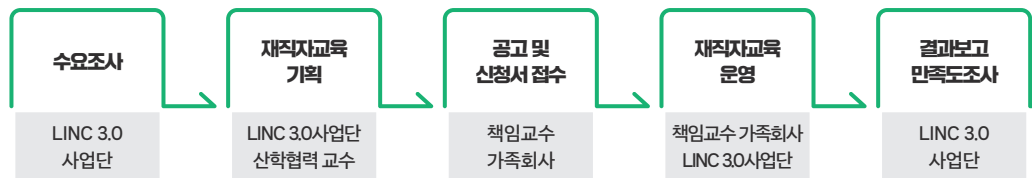
## 가족회사 재직자 역량 강화 사업



가족회사 재직자 역량 강화 사업은 가족회사 재직자를 대상으로 하는 전문지식 및 기술 등의 직무교육으로 애로기술 자체 해결능력 향상 및 신규사업 개발을 위한 기술역량을 강화하기 위한 재직자 역량강화 프로그램입니다. ICC분야 산업체의 교육 수요를 발굴하여 재직자에게 필요한 교육을 맞춤형으로 개발하고 유료형과 무료형으로 교육을 실시하고 있습니다.

### 가족회사 재직자 역량 강화 사업 지원절차

“ LINC 3.0사업단에서 여러 가족회사 재직자를 모집하여 교육을 진행합니다 ”



### 가족회사 재직자 역량 강화 사업 과정 운영(예시)

“ 가족회사의 수요에 맞게 다양한 교육과정을 개발하여 맞춤형으로 교육해 드립니다 ”

연 번	교육과정명
01.	플라즈마 열 표면처리 및 PVD 기능성 도막의 물성 분석
02.	플라즈마 건식코팅 기술과 전자빔 표면개질
03.	수소경제와 연료전지
04.	현장의 안전보건환경 위험성 방안 및 사례교육
05.	사례를 통한 현장안전환경 사고 제로화 달성
06.	현장 안전환경 사고예방 재직자 마인드혁신
07.	정전기 안전대책 과정
08.	작업안전보건 위험성평가 및 분석기법
09.	설비보전을 위한 용접 및 부식관리
10.	중대재해처벌법 현장안착을 위한 안전교육
11.	안전보건환경(SHE)관리체계 구축 교육
12.	성과를 향한 셀프리더십
13.	비즈니스 전략기획 실무



# 05

## CHAPTER

### 기술개발과제/ 시제품제작지원



산학공동 기술개발과제는 LINC 3.0 산학연 연구협력 네트워크를 통해 발굴된 주요 기술개발 수요에 대해 교내 우수교원을 활용하여 산학협력 산학공동 기술개발과제를 수행하고, 기술이전 등 기술사업화를 확대하기 위한 사업입니다. ICC 특화분야를 중심으로 지역사회 발전과 가족회사의 기술혁신을 촉진하고 기술경쟁력을 향상시키기 위하여 지원되며, 가족회사의 연구역량 강화와 본교와 지역사회 산학연 연구협력네트워크를 통해 발굴된 주요 기술에 대한 산학공동기술개발과 시제품 제작 지원이 가능합니다.

#### 산학공동 기술개발과제

	<b>주 제</b>	LINC 3.0 특화분야(스마트수송시스템ICC, 화학·안전ICC, 글로벌마케팅·디자인ICC)
	<b>유 형</b>	성과창출형, 성장지원형
	<b>접수기간</b>	매년 상반기(3월~4월)

#### 지원절차

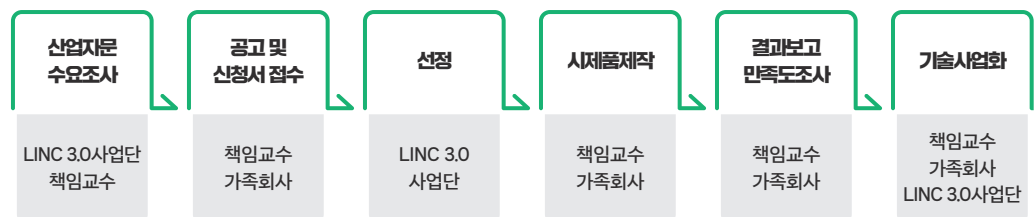


#### 맞춤형기업지원- 시제품제작지원

맞춤형기업지원-시제품제작지원은 ICC 분야 가족회사 맞춤형 수요를 발굴하고 시제품 제작을 지원하여 기술사업화 기반을 확보하고 기업경쟁력을 제고하기 위한 사업입니다. 시제품제작지원을 통해 제품 문제 개선, 디자인 문제 개선 등을 통한 제품 상용화를 가능하게 지원하여 가족회사의 원가절감 및 매출창출에 기여하는 사업입니다.

	<b>유 형</b>	가족회사 성장지원형, 테크비즈클라우드형
	<b>접수기간</b>	매년 상반기(3월~4월)

#### 지원절차



# 06

CHAPTER



## 글로벌마케팅·디자인



- 글로벌마케터양성센터에서는 지역 강소기업에 국내 및 해외마케팅, 디자인 분야 인력 지원을 위해 전문적이고 실용적인 산학협력 교육과정으로 대학생을 훈련시킵니다.
- 마케팅 실무·디자인·외국어 분야에 유능한 학생을 참여기업과 연계하여 기업의 제품기술·서비스의 판로 개척 및 홍보를 위한 국내외 온·오프라인 마케팅 업무를 지원합니다.
- 참여 학생에게는 실무 간접 경험의 기회를, 기업에게는 마케팅인력 및 실적을 제공합니다.

### 운영현황

#### 추진실적 2010~2023(Total)

 참여기업 수 <b>872개사</b>	 참여학생 수 <b>3,366명</b>	 수출 계약기여액 <b>21,240만불</b>
--	---	--



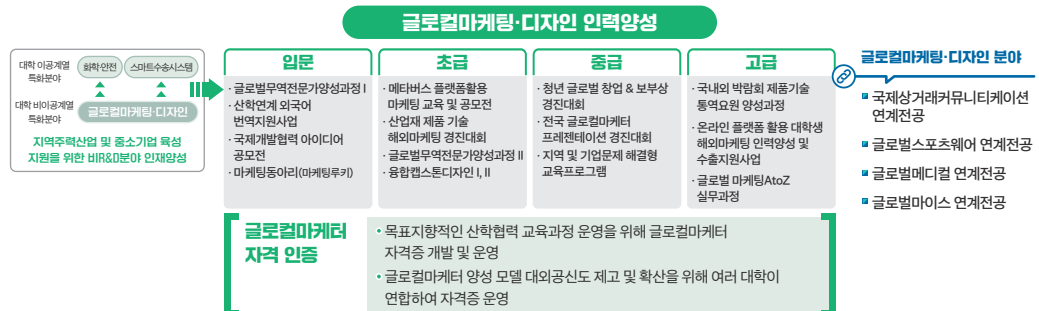
### 지원사업

**지원처**  
LINC 3.0 글로벌마케터양성센터

**전화**  
052-259-1351, 1354

#### 사업 일정 및 내용

##### 글로벌마케팅·디자인 인력양성 과정



##### 주요 기업지원 사업

<b>01 온라인 플랫폼 활용 대학생 해외마케팅 인력양성 및 수출지원 사업</b> <p>대학생 디지털 마케터를 활용하여 온라인 해외 마케팅 지원, 기업의 해외시장개척 및 진성바이어발굴 지원</p>	<b>02 산학연계 외국어 번역 지원 사업</b> <p>울산지역 기업의 해외시장진출을 위해 기업 제품기술 또는 홍보자료 번역 지원</p>
<b>03 국내·외 박람회 제품기술 통역요원 파견 지원</b> <p>국내·외 박람회 및 전시회 비즈니스 통역요원 파견 지원, 휴스턴 해양산업박람회, 환경기술분야 국제전시회 비즈니스 등</p>	<b>04 산업재 제품·기술 해외마케팅 경진대회</b> <p>해외판로개척 전략 교육을 통해 해외바이어를 대상으로 기업 제품 기술 발표 및 소개 대회</p>

※ 위 표에 포함된 사업 외 글로벌마케팅·디자인분야 기업지원프로그램 추진(홈페이지 참조)

# 07

CHAPTER

## 장·단기 현장실습



현장실습은 울산대 재학생에게 산업현장의 경험을 미리 체험하게 하여 실제 현장에 적응할 수 있는 실무 기회를 제공하고 산업체에서 요구하는 현장 맞춤형 인재양성 및 취업률 제고를 목적으로 진행하는 울산대학교의 대표적인 산학연계 교육프로그램입니다. 현장과 밀착된 실무능력을 겸비한 현장 적응형 인재양성으로 기업에서는 안정적인 인재확보와 재교육 비용을 절감하실 수 있습니다.

### 현장실습 유형

구분	참여대상	운영시기	실습기간
장기현장실습	본교 3,4학년 재학생	동계 방학 기간+1학기 하계 방학 기간+2학기	16주, 20주, 24주
단기현장실습		하계, 동계 방학기간	4주, 6주, 8주

### 추진실적

#### 연도별 현장실습 참여 현황

연도	참여학생수	참여전공 수	참여기업수
2022	707	36	108
2023	692	31	110
2024 ('24. 5월 기준)	167	22	53



### 단과대학별 참여 현황



#### 전공별 참여 현황

##### 장기현장실습 (2024학년도 상반기 기준)

대학	대학	전체 참여비율(%)
경영대학	30	19.74
공과대학	107	70.39
과학기술융합대학	6	3.95
디자인·건축융합대학	2	1.32
사회과학대학	4	2.63
생활과학대학	1	0.66
인문대학	2	1.32
합계	152	100

##### 단기현장실습 (2023학년도 동계 기준 / 자율포함)

대학	대학	전체 참여비율(%)
경영대학	4	9.3
공과대학	25	58.14
과학기술융합대학	1	2.33
디자인·건축융합대학	8	18.6
사회과학대학	3	6.98
인문대학	2	4.65
합계	43	100

### 현장실습 운영 프로세스

#### 참여 조건



현장실습학기제 취지와 목적에  
부합하는 운영 계획을 가진 기업



실습생에게 실습지원비  
지원이 가능한 기업



산업재해보상보험 가입이  
가능한 기업

#### 운영절차

내용	기업모집 및 학생 신청	학생 선발	오리엔테이션	현장실습 진행	학생평가 및 피드백
세부 내용	현장실습 참여 기업 모집 현장실습 참여 신청	실습학생 선발 (면접, 서류 심사 등)	사전교육 및 OT 진행	현장실습 진행, 교육일정에 따라 학생 현장 실무교육 및 지도	학생 및 프로그램 만족도 평가, 평가 결과 환류
기간	매년 3-4월, 9-10월	매년 4-5월, 10-11월	매년 6월, 12월	실습기간	실습 종료 후

#### 지원처

LINC 3.0 현장실습지원센터

#### 전화

052-259-1136, 1353, 2673, 2674

# 08

## CHAPTER

### 기업연계 캡스톤디자인



기업연계형 캡스톤디자인이란 본교 3,4학년 재학생을 대상으로 습득한 전공지식을 바탕으로 산업체의 수요를 바탕으로 한 과제를 학생들이 팀을 구성하여 (지도교수 포함) 스스로 기획, 제작, 해결함으로써 창의성과 실무능력, 팀워크, 리더십을 배양하도록 지원하는 창의적 종합 프로젝트입니다. 기업연계형 캡스톤디자인을 통해 실제 기업(관)현장의 애로기술 해결 방안을 모색하고 수행 결과를 현장에 적용하여 현장 실무능력 및 적응력을 겸비한 창의적 인재 양성을 목표로 하고 있습니다.

#### 추진실적

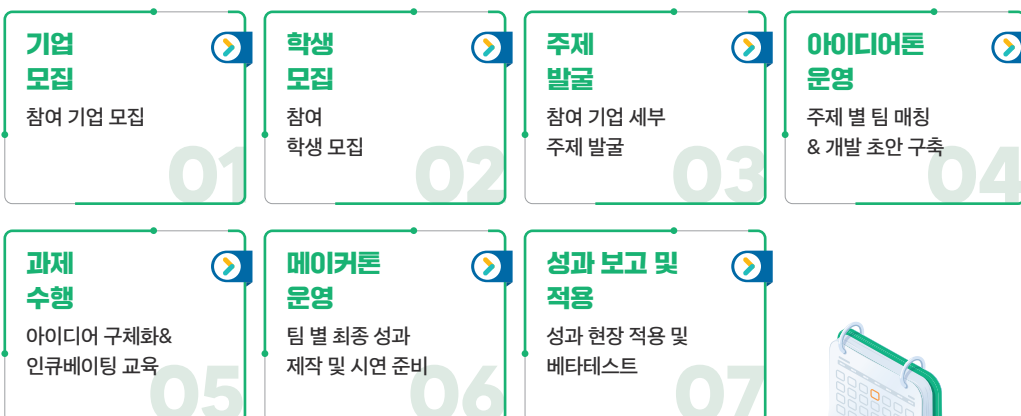
**지원처**  
LINC 3.0 산학융합교육센터

**전화**  
052-259-1056, 1352

#### 연도별 캡스톤디자인 참여 현황

년도	캡스톤디자인 참여 학생 수	캡스톤디자인 개설 전공 수	이공계 참여 학생 수	비이공계 참여 학생 수
2019	2,500	24	1,557	943
2020	2,646	38	1,627	1,019
2021	2,881	24	1,802	1,079
2022	2,604	30	1,510	1,094
2023	2,970	29	1,498	1,472

#### 운영 절차



# 09

## CHAPTER

### 공동 기기활용



공동기기센터는 재료분석부, 화학분석부 등의 분야에서 공동 활용도가 높은 고가의 첨단 장비를 갖추어 국내 최대 공업 지역인 울산의 산업체에 연구 지원환경 및 각종 시험분석 서비스를 제공하고 있습니다. 또한 신뢰도 높은 분석결과를 제공하여 연구의욕을 고취시키고 연구분위기 조성 및 활성화를 촉진시켜 지역발전의 초석을 다지고 있습니다.

#### 공동기기센터

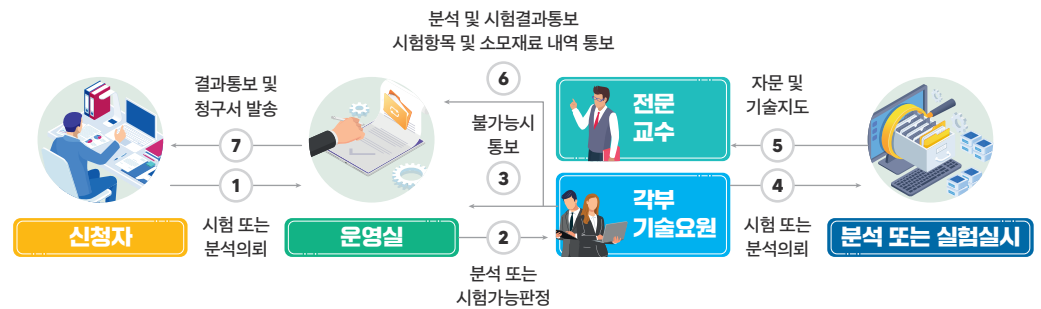
##### 지원처

LINC 3.0 공동기기센터

##### 전화

052-712-8121~2

#### 지원절차



# 10

## CHAPTER

### 기술 이전



기술이전 사업은 기술 중개 및 거래, 기술 공급원인 본 대학의 교직원들이 보유하고 있는 기술, 인력 및 교육 프로그램의 거래를 알선 중개하는 사업으로 울산대 산학협력단 산학자산운영팀에서 담당하고 있습니다. 기술 공급자와 기술 수요자를 유기적으로 연결하여 형성된 기술들을 산업체에 적기에 이전될 수 있도록 지원하고, 기술 도입 희망자와 기술 공급 제공자를 DB에 등록하여 기술 관련정보, 컨설팅 등 각종 지원 서비스를 대학으로부터 지원 받을 수 있도록 하며 또한, 기술 전시회, 기술 설명회 등을 정기적으로 개최하여 거래 상대방과 직접상담 및 거래를 할 수 있도록 지원하고 있습니다.

#### 기술이전 문의

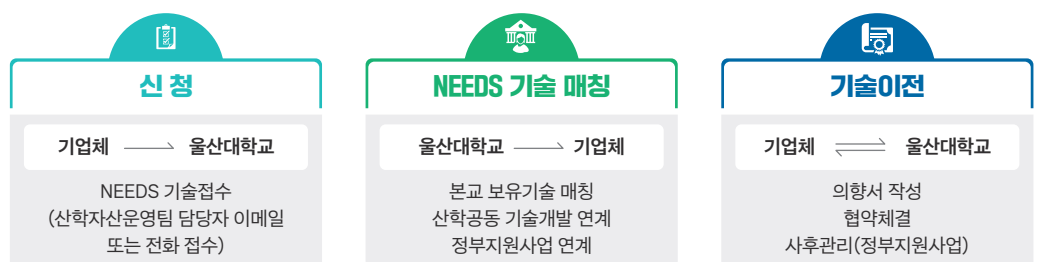
##### 지원처

산학협력단 산학자산운영팀

##### 전화

052-259-1085, 052-220-5762

#### 기술이전절차





# 산학연협력 강화 및 공유협업을 위한 울산대학교 산학연협력 공유플랫폼, U-NEXUS

울산대학교 산학협력단에서는 보다 쉽고 편리하게  
우리대학의 기술정보와 연구정보를 공유할 수 있는  
산학연협력 공유플랫폼(U-NEXUS)을 운영하고 있습니다



## 1 산학연협력 공유플랫폼(U-NEXUS) 운영 목적

- ◆ 대학과 기업간의 산학연협력 강화 및 공유협업을 위한 정보 소통
- ◆ 산학연 공유협업 지원을 위한 정보 검색 기능 제공
- ◆ 산학연협력을 위한 대학 보유 기술 및 연구 데이터에 대한 지속적인 분석, 관리

## 2 U-NEXUS접속 안내

- ◆ 홈페이지 주소 <https://nexus.ulsan.ac.kr/>

U-NEXUS QR코드



## U-NEXUS 제공 서비스

### 검색



- ◆ 보유기술
- ◆ 연구논문
- ◆ NTIS 공고
- ◆ 기타 산학협력 정보

### 네트워크



- ◆ 수요기술 작성
- ◆ 산학협력 신청
- ◆ 협의회 및 위원회
- ◆ Q&A

### 기타



- ◆ 산학협력중점교원 조회
- ◆ 울산시 종합정보
- ◆ 온라인기술 미팅룸
- ◆ 기타 정보



**울산대 LINC 3.0사업단**

---

44610 울산광역시 남구 대학로 93

**T** 총괄행정지원팀 : 052-259-1075, 1351, 1964  
기업지원센터 : 052-259-1054, 1066, 1355

**F** 052-259-1057

**H** [linc.ulsan.ac.kr](http://linc.ulsan.ac.kr)