



# UNIST 시노바투스 아카데미아 3기 교육생 모집

## 모집 대상

**대상** : 부울경 지역 사업장 소재 중소/중견기업 재직자  
**모집인원** : 약 30명 ※ 신청인원 초과시 학업수행역량 서면평가 선발  
**수강료** : 무료(전액 국비 지원) ※ 단, 대기업은 100% 자부담  
**교육장소** : 울산과학기술원(UNIST) 산학융합캠퍼스 106호  
울산 남구 테크노산업로55번길 10

## 신청방법

**신청기간** : 2021. 11. 29.(월) ~ 12. 17.(월) 18시까지(4주간)  
**제출서류** : 교육 신청서 1부(별도 양식 참조)  
**제출방법** : E-Mail 제출(jh3508@unist.ac.kr)



문의 **UNIST 4차산업혁신연구소**

울산광역시 남구 테크노산업로55번길 10  
Tel. 052-217-3782 E-mail. jh3508@unist.ac.kr

## 교육 일정

**개강일시** : 2022. 01. 07. 09:00~  
**교육기간** : 2022. 01. 07.~05. 27.(20주, 5개월)  
매주 금요일 09:00~18:00(8시간)

## 이론교육(8주)

	일자	과목명	주요내용
기초이론	1월 7일	인공지능 기초 I	프로그래밍, 수학
	1월 14일	인공지능 기초 II	알고리즘(회귀, 분류)
	1월 21일	딥러닝 기초 I	딥러닝, 신경망(다층, 합성곱)
	1월 28일	딥러닝 기초 II	순환 신경망
심화이론	2월 11일	데이터 전처리	수집·처리 및 적용사례
	2월 18일	산업 인공지능	데이터 기반 프로세스 관리
	2월 25일	컴퓨터 비전	딥러닝 기반 이미지 처리
	3월 4일	시계열 분석/학습	시계열 데이터 학습

## PBL실습교육(12주)

- AI 적용하여 산업현장 문제 직접 해결 → AI 문제해결 역량 체화
- 실습과제(Project) 선정 : 이론교육 기간 중 교육생 제안 과제 선정
- PBL 과제 중에서 본연구(1억, 1년 : 국비 80% 지원) 과제 선정
- 과제수행 : 선정된 실습과제를 팀별로 연구하고, 지도교수 및 조교 지도하에 문제 정의, 데이터 탐색 및 전처리, AI 알고리즘 선정·적용 및 시모델 검증을 통해 솔루션을 개발
- 세부 일정  
~ 2. 25 : 과제 모집 → ~ 3. 4 : 과제 선정 → 3. 11 ~ 5. 27 : 과제 수행  
→ 5. 27 : 과제 평가 → '22. 7. 1~, 1년 : 본연구
- ※ 실습교육 중 기술적 성과와 사업적 성과가 우수할 것으로 기대되는 1개 과제를 선정하여 연간 1억원(국비 80%, 기업매칭 20%)의 산학협력과제로 연계 예정(상세내용은 교육 중 안내)

## 코딩교육(4주)

- AI 모델 개발을 위한 파이썬 코딩 능력 향상
- 교육일정 : 3월 11일 ~ 4월 1일(4주간)  
※ PBL 수행과 병행 : 오전 PBL 수행 + 오후 교육 참여
- 대상자 : 희망자 10명 내외