

울산과학기술원(UNIST)

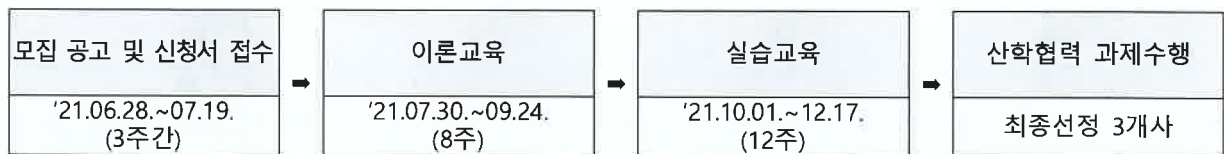
「AI 노바투스 아카데미」 2기 교육생 모집 공고

[4차산업혁신연구소, 2021.06.21.]

□ 사업개요

- 추진목적
 - 산업체 생산라인 엔지니어 대상으로 AI 단기 집중교육 및 선행연구(Project-Based Learning)를 실시하여 산업체가 필요로 하는 맞춤형 AI 전문인력 양성
 - Impact 큰 선행연구과제를 선별하여 AI 본연구를 수행함으로써 산업체 Pain Point 해결 지원

○ 추진절차



□ 모집 대상

- 대 상: 부울경 지역 사업장 소재 중소/중견기업 재직자
- 모집인원: 약 40명 ※ 신청인원 초과시 학업수행역량 서면평가 선발
- 수 강 료: 무료(전액 국비 지원) ※단, 대기업은 100% 자부담
- 교육장소: 울산과학기술원(UNIST) 산학융합캠퍼스 106호
 ※ 주소: 울산 남구 테크노산업로55번길 10

□ 교육 일정

- 개강일시: 2021. 07. 30. 09:00~
- 교육기간: 2021. 07. 30.~12. 17.(20주, 5개월) 매주 금요일 09:00~18:00(8시간)
- 이론교육(8주)

기초 이론			심화 이론		
일자	과목명	주요내용	일자	과목명	주요내용
7월 30일	인공지능 기초 I	프로그래밍, 수학	9월 3일	데이터 전처리	수집·처리 및 적용사례
8월 13일	인공지능 기초 II	알고리즘(회귀, 분류)	9월 10일	산업 인공지능	데이터 기반 프로세스 관리
8월 20일	딥러닝 기초 I	딥러닝 신경망(다층, 합성곱)	9월 17일	컴퓨터 비전	딥러닝 기반 이미지 처리
8월 27일	딥러닝 기초 II	순환 신경망	9월 24일	강화학습	인공지능 기반 최적화 기술

○ PBL실습교육(12주)

- 실습과제(Project) 선정: 이론교육 기간 중 교육생 제안 과제 선정
- 과제수행: 선정된 실습과제를 개인별로 연구하고, 매주 금요일 조교와 토의하여 애로사항 및 진행방안 협의
- 세부 일정

과제 모집 (~ 9.17)	과제 선정 (~ 9.24)	과제 수행 (10.1 ~ 12.17)	과제 평가 (12.17)	본연구 ('22.1.10~ 1년)
▪ 제안서 제출 ▪ 문제정의, 목표, 프로세서, 데이터 등 구체화	▪ 제안서 검토 - AI교수, 사무국 ▪ 10여개 과제 선정 - 데이터 보유 여부 - 기대 효과 - AI모델 적용성	▪ PBL 계획 수립(팀)(~10/15) - 팀구성(개인 니즈 반영) - 지도교수/조교 Assign - 계획서 발표 ▪ 데이터 전처리 ▪ 알고리즘 선정 ▪ 중간점검(11.5) ▪ AI모델 개발·적용·검증	▪ PBL 성과발표 ▪ 과제 평가 ▪ 수료식	▪ 본연구 선정 ▪ 협약 체결 ▪ 연구 수행 ▪ 중간 점검 ▪ 성과 발표

※ 실습교육 중 기술적 성과와 사업적 성과가 우수할 것으로 기대되는 2~3개 과제를 엄선하여 연간 1억원(국비 80%, 기업매칭 20%)의 산학협력과제로 연계 예정(상세내용은 교육 중 안내)

□ 신청방법 및 문의처

- 신청기간: 2021. 06. 28.(월) ~ 07. 19.(월) 18시까지 (3주간)
- 제출서류: 교육 신청서 1부 (별도 양식 참조)
- 제출방법: E-Mail 제출 (jh3508@unist.ac.kr)
- 문 의 처: UNIST 4차산업혁신연구소 정주희, 052-217-3782

울산과학기술원(UNIST) 「AI 노바투스 아카데미」 신청서

☐ 신청자 현황

- 신청자 정보

성 명			생년월일	
연 락 처	(직장)	(휴대폰)	이 메 일	

- 학력

기간	학교	전공	학위

- 주요경력

기간	소속	직위	담당업무

- 빅데이터, 인공지능, 스마트팩토리 관련 업무경험

과제명	수행기간	담당업무

☐ 소속 현황

기 업 명			부서/담당업무	
사업장(근무지) 주소				
기업규모	중소기업()	중견기업()	대기업()	주요생산 품목
매 출 액 (2019년 기준)	백만원		종업원수 (신청일 기준)	명

☐ 지원동기 및 교육 필요성 (AI 적용을 통해 해결하려는 현장 문제와 데이터 보유 현황에 대해서도 기술)

위와 같이 인공지능 교육 신청서를 제출합니다.

2021년 월 일

신청인 :

(서명)