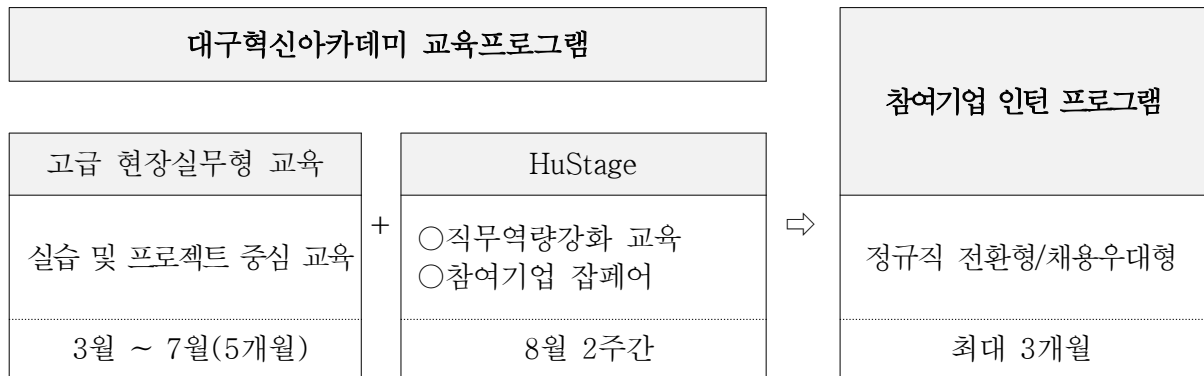


HuStar 대경혁신인재양성 프로젝트

대구 로봇산업 혁신아카데미 5기 교육생 모집 공고

1 모집개요

- 대 상 : 대학(학사 이상) 졸업자 및 2022년 8월 졸업예정자(만 33세 이하)
※ 상세한 내용은 「2. 신청자격」 및 「5. 모집 요강」 확인 필수
- 교육기간 : 3월 ~ 8월 2주, 주 5일 전일제 수업 운영
- 프로그램 구성



- ※ 대구혁신아카데미 교육 수료 후 참여기업별 인턴전형 합격자에 한하여 참여기업 인턴 프로그램 참여 가능
- ※ 참여기업 인턴 프로그램은 정규직 전환형 인턴과 채용우대형으로 구분

- 신청기간 : 2022. 1. 10.(월) 09:00 ~ 2022. 1. 24.(월) 23:59
- 신청방법 : 홈페이지(www.HuStar.org) 온라인 접수
※ 상세한 내용은 「3. 신청방법 및 선발절차」 확인
- 교육프로그램 주요 내용

분야	고급 현장실무형 교육 내용	교육기관
로봇산업 혁신아카데미	○기본과정 : 프로그래밍 언어(C, C++, MFC), AI, 로봇공학 ○로봇티칭 전문과정 : 현대로보틱스 산업용로봇 티칭 실습 ○특화트랙 : ①CAD/CAE, ②모션·제어, ③임베디드 제어 ○프로젝트 : 기본 프로젝트(AI) / 로봇 캡스톤 디자인 프로젝트 ※ 참여기업 협업을 통한 프로젝트 운영	대구기계부품연구원 한국기계연구원

2

신청자격

- 연 령 : 만 33세 이하(1989. 1. 1. 이후 출생자)
- 학 력 : 대학(학사 이상) 졸업자 및 2022년 8월 졸업예정자
 - ※ 전문대학 졸업(예정)자 신청 가능
 - ※ 2022.8월 대학 졸업예정자의 경우 접수마감일 기준, 잔여학점 6학점 초과 시 신청 불가
- 지역기준 : 접수마감일 기준, 주민등록상 주소가 대구 또는 경북 거주자
 - ※ 단, 대구 또는 경북 소재 대학 졸업생(예정자 포함)의 경우 現 주민등록주소지 무관
- 재직여부 : 미취업자 대상
 - ※ 재직자인 경우 지원 불가(2022년 2월 21일 기준, 직장 건강보험 및 직장 국민연금 미가입자)
- 필수사항
 - **HuStar 참여기업 및 대구·경북 기업에 취업할 의지가 있는 자**
 - 교육시작일(3월 2일) 교육 입과 가능한 자
 - 교육기간 중 통학 가능한 자(별도 숙소 제공 없음)
 - 병역필 또는 면제자로 해외여행에 결격 사유가 없는 자
 - 혁신아카데미사업은 1개의 교육프로그램만 신청 가능
 - ※ 중복 신청인 경우 신청접수 및 합격이 취소될 수 있음
 - ※ 각 혁신아카데미별 신청자격이 상이하므로 각 혁신아카데미별 모집 요강 확인

4

교육생 특전

- 산업분야별 최고수준의 교육 무료 제공 및 직무역량강화 교육 제공
- 고급 현장실무형 교육기간(5개월) 동안 교육지원금 월 100만원 지급
 - 교육지원금은 매월 교육시간의 80%이상 출석 및 월별 평가 통과 시 지급
 - ※ 교육지원금은 제세공과금 공제 후 지급
 - ※ 단, 교육 중도 포기, 미수료 등 교육 중단 시 교육지원금 반환 조치
- 대구혁신아카데미 참여기업 인턴 프로그램(최대 3개월) 참가 기회 제공
 - ※ 각 산업분야별 대구·경북의 우수한 참여기업 채용연계를 위한 인턴 프로그램 제공
 - ※ 대구혁신아카데미 교육 수료 후 참여기업별 인턴전형 합격자에 한하여 참여기업 인턴 프로그램 참여 가능
 - ※ 참여기업 인턴 프로그램은 정규직 전환형 인턴과 채용우대형으로 구분
 - ※ 참여기업 인턴 프로그램 참여자에게 급여(최저임금 이상) 및 4대 보험 등 제공
- 교육이수 완료 시, 대구광역시 및 경상북도지사, 교육수행기관장 명의 수료증 발급
- 프로젝트 수행 우수자를 선발하여 대구시장 표창 수여

5

대구 로봇 혁신아카데미 모집 요강

□ 교육과정 소개

- 교육기간 : 2022년 3월 ~ 2022년 8월 2주
- 교육시간 : 월요일~금요일, 09:30 ~ 17:30(7시간 내외)
- 교육장소 : 대구광역시 달서구 성서공단로 11길 32, 대구기계부품연구원 2층
※ 로봇공학개론, 특화트랙③은 한국기계연구원(대구광역시 달성군 유가읍 테크노순환로 330)에서 교육 가능
- 교육과정 구성



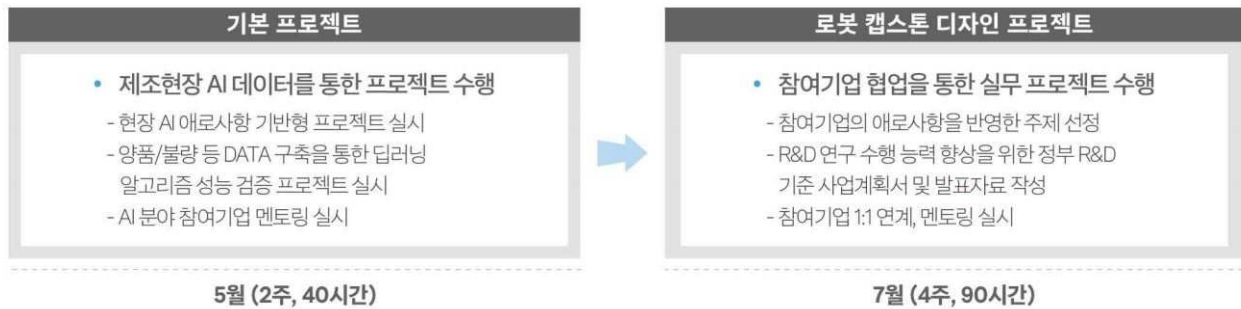
□ 전공 커리큘럼

- 기본과정, 로봇티칭 전문과정, 트랙별 특화트랙으로 구분하여 운영
 - (기본과정) 3D CAD, 프로그래밍언어(C, C++, MFC), 로봇공학개론, AI, 등 실습위주의 교육 수행
 - (로봇티칭 전문과정) 현장대응형 인재 양성을 위한 산업용 로봇 티칭 전문 교육 과정 수행
- ※ 교육장소 : 현대로보틱스 공동훈련센터(대구광역시 달서구), 교육생 2인당 1대 로봇 실습
- (특화트랙) 로봇기술 분야에 따라 트랙을 선택하여 현장대응능력 및 문제해결능력 배양
 - ① CAD/CAE
 - ② 로봇모션·제어
 - ③ 로봇 임베디드 제어기 설계

기본과정	로봇티칭 전문과정	특화트랙		
프로그래밍언어 - C언어, C++, Windows Desktop App - MFC 프로그래밍 - 실무형 프로그래밍 실습 로봇공학개론 - 로봇 정기구학 / 역기구학 - DH 파라미터를 이용한 동차변환 - 자코비안 행렬을 통한 모션 제어 실습 로봇 융합형 AI 교육 - 기초 파이썬 학습 - 데이터 수집 / 전처리 학습 및 실습 - AI 이론 시각화 실습	산업용 로봇 티칭 실습 (현대로보틱스) - 산업용 로봇 기능 실습 - 로봇생산프로세스 - ARC, Spot 용접로봇 - 팔레타이징 실습	CAD/CAE 트랙	로봇모션·제어 트랙	로봇 임베디드 제어기 설계 트랙
		- 로봇공정 설계 및 시뮬레이션 (Delfoi) - 로봇기구학 프로그래밍 실습 - Ansys를 이용한 구조해석 / 실험계획법	- 마이크로 프로세서 로봇 공정제어 - 카메라를 활용한 로봇 시뮬레이션 - 객체지향형 모션 프로그래밍 사례 실습	- 기구설계부 / 제어기설계부 - 감속기, 모터, 센서 등 구동 모듈 기구 설계 제작 - 로봇제어부 - 정기구학, 역기구학 활용 제어
3월 ~ 5월 (220시간, 공통)	4월 (40시간, 공통)	5월 ~ 6월 (170시간, 선택)		

□ 프로젝트 과정

- 개별·팀별 심화프로젝트 수행을 통해 실무 역량 향상 및 협업 경험 증대
 - 기본과정 수행 후 각 과정별 팀별 프로젝트 수행
 - 참여기업과 협업하여 자율 프로젝트 수행
- 캡스톤 디자인 프로젝트 수행 시, 참여기업의 멘토링 수행
 - 팀별 참여기업 소속의 멘토 1:1 매칭 추진



□ 참여기업 Mee-Up 프로그램

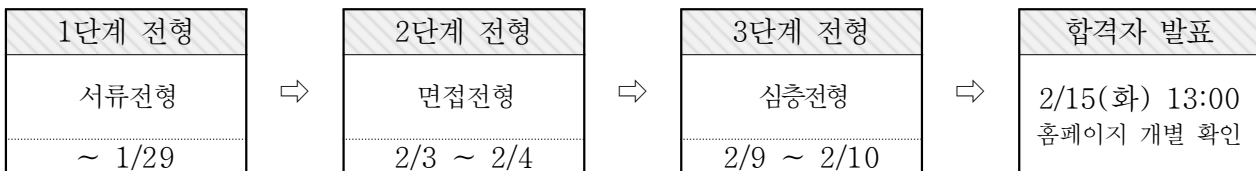
- 옵티머시스시스템(주), (주)아진엑스텍, 두산로보틱스(주), 와이제이링크(주), (주)티티엔지, 현대로보틱스(주), (주)인피닉스, 유성정밀공업(주), 삼익THK(주), (주)유진엠에스, (주)넷블루, 성림첨단산업(주), (주)라임, 아이엠로보틱스(주), (주)오토로보틱스, (주)엔멘드솔루션 등 참여기업 Meet-up 실시

□ 선발 프로세스

- 신청자격 : 다음(①~④) 중 하나 이상 조건을 충족하는 자

전공자	비전공자
① 기계·설계·전기·전자·컴퓨터 등 공학계열 ② 이공계열 관련 전공 이수자(복수/연계/융합전공)	③ 프로그래밍언어 활용 가능자 ④ 로봇관련 프로젝트/경진대회(학부) 참여 경험자

- 선발절차 및 전형 방법



- ※ 각 선발전형에 참여기업 평가위원 참가
- ※ 심층전형은 개별과제 또는 팀프로젝트 수행 역량 등을 평가하며 1~2일 과정으로 진행
- ※ 각 전형별 합격자 개별 통보

□ 교육프로그램 및 선발전형 문의

혁신아카데미	전화 문의	이메일 문의	SNS 문의
대구 로봇산업 혁신아카데미	053-608-2055	hustar@dmi.re.kr	http://pf.kakao.com/_SjJGs