

HuStar 대경혁신인재양성 프로젝트

경북 혁신아카데미 4기 교육생 모집 공고

경북혁신아카데미는 전국 최초로 지자체가 주도하여 대구·경북의 미래를 이끌고 나갈 로봇, 미래형자동차, 바이오, AI·SW, ICT 분야의 지속적인 혁신인재 양성을 위해, 우리지역 청년들에게 최고 수준의 고급 현장실무교육을 제공하고 지역 우수 기업 등에 취업을 지원하는 프로그램입니다.

경북·대구의 힘찬 도약을 함께 할 청년 인재를 찾습니다.
관심 있는 청년 여러분의 많은 지원을 기다립니다.

2021년 12월 1일

(재)경북테크노파크원장, 한동대학교 첨단기계기술연구소장, 영남대학교 공업기술연구소장, 안동대학교 농업과학기술연구소장, 포항공과대학교 인공지능연구원장, 대구가톨릭대학교 4차산업혁명연구소장

1 모집개요

- 대 상 : 대학졸업자 및 2022년 8월 졸업예정자(만 33세 이하)
 - ※ 상세한 내용은 「2. 신청자격」 확인 필수
- 신청기간 : 2021. 12. 27.(월) 09:00 ~ 2022. 1. 10.(월) 23:59
 - ※ 홈페이지(www.HuStar.org) 온라인 접수
- 교육기간 : 최대 8개월 [2021. 3. 14. ~ 2022. 12. 23(예정)]
 - 교육분야 (사업단별) 교육시작 일정

교육시작 일정	교육분야
2022. 3.14(월) ~	4개 산업분야 (로봇, 미래형자동차, 바이오, ICT)
2022. 3.28(월) ~	1개 산업분야 (AI·SW)
※ 고급 현장실무형 교육(5개월, 총 600시간) + 참여기업 인턴과정(최대 3개월)	

- 교육분야 : 로봇, 미래형자동차, 바이오, AI·SW, ICT
 - ※ 신청자는 경북혁신아카데미 프로그램중 1개 분야만 지원가능(복수 신청 금지)
- 교육 프로그램 및 교육기관

분야	교육 프로그램 요약	교육기관	
로봇	지능형로봇개발실습, ICT, 메카트로닉스 기업특화실무	주관	한동대학교 첨단기계기술연구소
		참여	한국로봇융합연구원 안동대학교 공학기술연구소
미래형자동차	CAD, CAM, CAE 설계교육, 미래형자동차 이론/실험 등 '미래형자동차 핵심기술' 및 '4차 산업혁명 교통융합' 분야 맞춤형 교육	주관	영남대학교 공업기술연구소
		참여	(재)경북하이브리드부품연구원 (재)경북자동차임베디드연구원

분야	교육 프로그램 요약	교육기관	
바이오	식품, 화장품, 의약품 분야의 기능성 소재 및 제품 개발 실무, GMP 생산관리 및 운영 실무, 품질관리 및 시험분석실무	주관	안동대학교 농업과학기술연구소
		참여	(재)경북바이오산업연구원 (재)환동해산업연구원
AI·SW	AI/Big Data, IoT 기초·심화·현업 적용기술, SW개발 및 품질실무	주관	포항공과대학교 인공지능연구원
		참여	(재)포항테크노파크
ICT	디지털제어 C프로그래밍, 파이썬 프로그래밍, 빅데이터·머신러닝 실무, 임베디드IoT실무응용, 스마트제조 시스템실무 등 4차 산업혁명 맞춤형 ICT실무교육	주관	대구가톨릭대학교 4차산업혁명연구소
		참여	영남대학교 정보통신연구소 (재)경북IT융합산업기술원

2 신청자격

- 연령 : 만 33세 이하(1989. 1. 1. 이후 출생자)
- 학 력 : 대학졸업자 및 2022년 8월 졸업예정자
 - ※ 2022년 8월 대학 졸업예정자의 경우 잔여학점이 6학점을 초과할 경우 신청 불가
 - ※ 전문대 졸업생 또는 졸업예정자도 신청가능
- 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
 - ※ 2022. 3. 10. 기준, 재직자인 경우 지원 불가(직장 건강보험 및 국민연금 가입 여부 기준)
- 기타사항
 - 각 신청분야별 신청자격은 「6. 분야별 프로그램 소개」 확인 필수
 - 교육분야별 교육시장일 부터 교육 입과 가능한 자
 - 교육기간 중 통학 가능한 자
 - ※ 안동, 포항 지역의 경우 숙소관련 문의는 해당지역 사업단 개별문의
 - 병역필 또는 면제자로 해외여행에 결격 사유가 없는 자
 - 대구·경북의 우수한 참여기업에 취업을 희망하는 자
 - 경북혁신아카데미 프로그램 중 1개 분야 프로그램만 신청 가능하며, 중복 신청인 경우 신청접수 및 합격이 취소될 수 있음

3 신청방법 및 제출서류

- 신청기간 : 2021. 12. 27.(월) ~ 2022. 1. 10.(월)
- 신청방법 : 홈페이지(www.HuStar.org)에서 지원서 작성 및 제출
 - ※ 홈페이지 접수 시, 신청지원 분야별 지원서 양식을 다운로드하여 작성 후 업로드
 - ※ 1차 서류심사 통과자에 한하여 2차 면접전형 시 증빙서류 제출 필수(개별 안내)

필수 제출 서류 (면접 시 원본 제출)	주민등록등본(병역사항 필수 포함) 대학교 졸업(예정) 증명서 성적증명서 4대 보험 가입내역확인서(www.4insure.or.kr)
--------------------------	---

※ 온라인 지원서 제출 내용과 증빙서류가 상이할 경우 접수 및 합격이 취소될 수 있음

○ 분야별 경북혁신아카데미 교육프로그램 및 선발전형 문의처

분야	교육기관	전화	이메일
로봇	한동대학교 첨단기계기술연구소	054-260-3101~3	suyeon9226@handong.edu jxinbm@handong.edu
미래형 자동차	영남대학교 공업기술연구소	053-810-4332	wjsgycks@yu.ac.kr qota98@ynu.ac.kr
바이오	안동대학교 농업과학기술연구소	054-820-6360	hustar@anu.ac.kr
AI·SW	포항공과대학교 인공지능연구원	054-279-5612	jinallee@postech.ac.kr
ICT	대구가톨릭대학교 4차산업혁명연구소	053-859-4927~8	hustar@cu.ac.kr

- 홈페이지 온라인 접수 오류 관련 문의처
- (재)경북테크노파크, 053-803-6892, 6895, 6896

4 온라인 설명회 안내

□ 경북혁신아카데미 4기 교육생 모집 온라인 설명회 공개

- 일 시 : 2021. 12. 27.(월) 15:00
- HuStar 공식 유튜브 채널 : [HuStar 공식 유튜브 바로가기](#)
- 유튜브에서 “휴스타” 검색

5 교육생 특전

- 교육생별 월 100만원 교육지원금과 산업분야별 최고수준의 무료 교육 제공
 - 교육지원금은 매월 교육 80%이상을 이수하고 월별 평가 통과 시 지급(제세공과금 공제 후 지급)
 - ※ 교육기관과 교육생 간 협약을 체결하여 교육 중도 포기 및 탈락 시 교육지원금 환수조치
 - ※ 대학원진학, 유학, 이민, 이사 등 개인적인 사유로 중도 포기 시 교육지원금 전액 반환
- 각 분야별 참여기업·수행기관에 기업인턴 및 취업지원서비스 제공
- 기업인턴 시 급여(최저임금 수준) 및 4대 보험 등 혜택 제공
- 교육이수 완료 시, 경상북도지사 및 대구광역시장, 교육수행기관장 명의 수수료증 발급

6

분야별 프로그램 소개

1 경북 로봇산업 혁신아카데미

□ 교육프로그램 개요

- 2개의 트랙으로 운영: 수강생들이 자신의 진로에 맞추어 과목을 선택하여 수강
 - 트랙1: 로봇설계/운용 중심 지능로봇 교육 (500시간 실험 및 프로젝트 포함)
 - 트랙2: 로봇 소프트웨어 중심 지능로봇 교육 (500시간 실험 및 프로젝트 포함)
- 교육과정 편성 원칙
 - 현재뿐 아니라 눈앞으로 다가온 4차 산업혁명 시대의 로봇산업에 대비하여 SW, 제어 및 전기전자, 임베디드 시스템, 기계설계의 4개 분야에 균형 있는 과정으로 구성
 - 짧은 시간 내에 교육성과를 높이기 위해 PBL중심의 Top-down 방식의 교과운영
 - 모든 교과목은 실험/실습 중심으로 진행되며 종합 프로젝트로 종결하는 과정
 - 실습 및 프로젝트 562시간, 이론 200시간 제공(실습&프로젝트 74% / 이론 26%)
- 핵심 교육과목 편성 계획
 - 핵심 지능로봇 전공교육(258시간): 지능로봇특론, C/C++, 리눅스/ROS, 컴퓨터비전, 임베디드/RTOS/로봇계측제어시스템, 회로 및 디지털 시스템
 - Mechatronics 특화 지능로봇 트랙(162시간): 로봇 모델링/시뮬레이션, CAE/기계제작/Fabrication, 협동로봇제어, 산업용로봇운영체계, AMR 운용
 - ICT 특화 지능로봇 트랙(162시간): 자율로봇 AI, 지능형 HMI/VR, Unity 프로그래밍
 - 프로젝트(130시간): 종합프로젝트1, 종합프로젝트2
 - 소양과목(50시간): 지역학, 창업실무, 의사소통 및 취업역량, 4차산업혁명 이해개론

□ 교육프로그램 구성 및 내용

1주	2주	3주	4주	5주
아이스브레이킹 (직무소양교육)	지능로봇특론 (로봇공학, 기구학)	C/C++ 프로그래밍		리눅스+ROS
6주	7주	8주	9주	10주
리눅스+ROS	컴퓨터 비전	임베디드+RTOS+로봇 계측제어 시스템 (모터, 센서 및 IoT)		회로 및 디지털 시스템
11주	12주	13주	14주	15주
종합프로젝트 1		로봇모델링 & 시뮬레이션	CAE /기계제작/Fabrication	
		자율로봇 인공지능		Unity 프로그래밍
16주	17주	18주	19주	20주 / 22주
협동로봇 제어	산업용로봇 운영체계	AMR 운용	종합프로젝트 2	
Unity 프로그래밍	지능형 HMI (or VR) 제작			

※ 세부사항은 변경 될 수 있음



□ 참여기업·수행기관에 기업인턴 및 취업지원서비스 제공

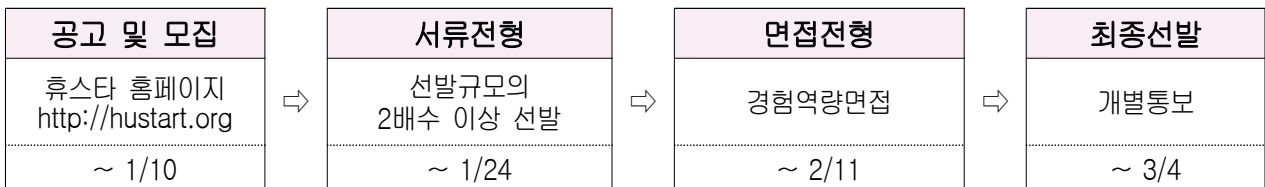
- (주)뉴로메카, (주)제타뱅크, 한국로봇융합연구원 등 주요 로봇 분야 관련 20여개 참여기업·수행기관과 공동 교육 및 기업인턴 연계, 취업지원
- 예상진로: 지능로봇, Smart Factory, IoT/인공지능기반 스마트 제조업 분야

□ 신청자격 : 다음 자격 중(① ~ ②) 하나 이상 조건을 충족하는 자

- 자 격 -	- 우 대 -
① 이공계열 졸업생 또는 졸업예정자	○ 기계공학, 전기전자공학, ICT, 컴퓨터 공학 등 로봇공학 유관전공 우대
② 로봇전공 전문대 졸업생 또는 졸업예정자	○ 비전공자라도 이공계열 경진대회 참여 경험자 우대

□ 선발규모 및 절차

- 선발규모 : 25명 내외
- 선발절차 및 일정



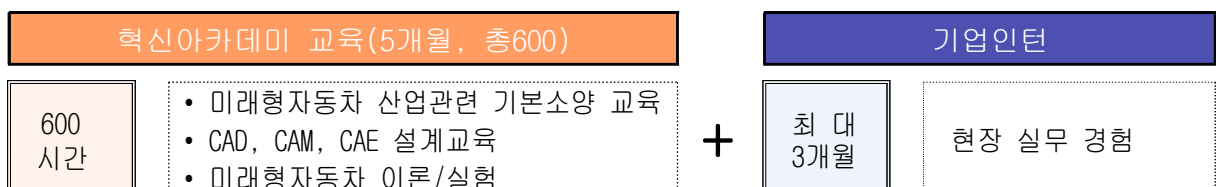
※ 상기 일정은 변경될 수 있음 (COVID-19 상황에 따라 화상 면접 진행)

② 경북 미래형자동차산업 혁신아카데미

□ 교육프로그램 개요

- CAD, CAM, CAE 설계교육, 미래형자동차 기술, 경량신소재 및 전장기술 이론/실험 등 '미래형자동차 핵심기술' 분야 맞춤형 교육 및 기업 인턴

□ 교육프로그램 구성 및 내용



분야	강의/실습	교육내용	시간
• CAD/CAM	• 실습 100%	• CATIA 실습 • CNC 및 3D프린터 실습 • 3D 스캐닝 실습 • CATIA 실무 적용	189
• 자율주행자동차	• 강의 40% • 실습 60%	• 자율주행 모형차 실습 • 자율주행자동차 • CAE(동역학) • 파이썬 • 자율주행자동차 전장시스템	155
• 전기자동차	• 강의 45% • 실습 55%	• 소형전기자동차 실습 • 전기자동차 • CAE(구조, 유체, Maxwell, 성형해석) • 전기자동차 경량재료 시스템	176
• 캡스톤디자인	• 실습 100%	• 캡스톤디자인	30
• 소양 교육	• 강의 100%	• 기본 소양 교육	50

※ 세부사항은 변경 될 수 있음

□ 참여기업·수행기관에 기업인턴 및 취업지원서비스 제공

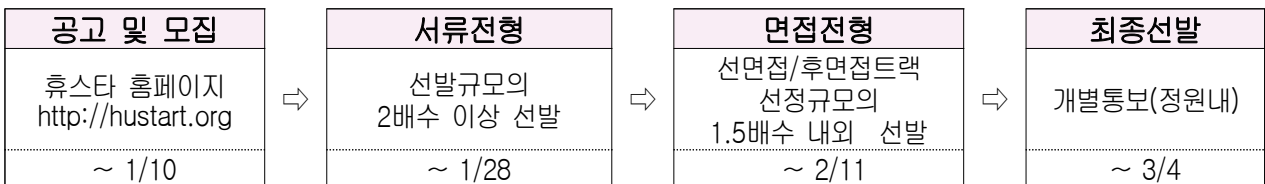
- 에스엘(주), (주)카펙발레오, (주)아진산업, 삼익THK(주), 대영전자(주), (주)영진, (주)한중엔시에스, (주)백셀, (주)대영금속, 등 주요 미래형자동차분야 관련 20개 참여기업과 (재)경북하이브리드부품연구원, (재)경북자동차임베디드연구원의 수행기관과 공동 교육 및 기업인턴 연계, 취업지원을 수행함.

□ 신청자격 : 다음(①~④) 중 하나 이상 조건을 충족하는 자

자동차/기계공학 전공자	비전공자
① 자동차/기계공학전공자 ② 조선/항공/전자/전기/정보/금속/재료/항공/에너지 등 미래형자동차 유관전공자	③ 자동차관련 기본 소양 능력자 (CAD/CAM/CAE) ④ 자동차부품관련 졸업작품전 개발경험자

□ 선발규모 및 절차

- 선발규모 : 25명 내외
- 선발절차 및 일정



※ 상기 일정은 변경될 수 있음

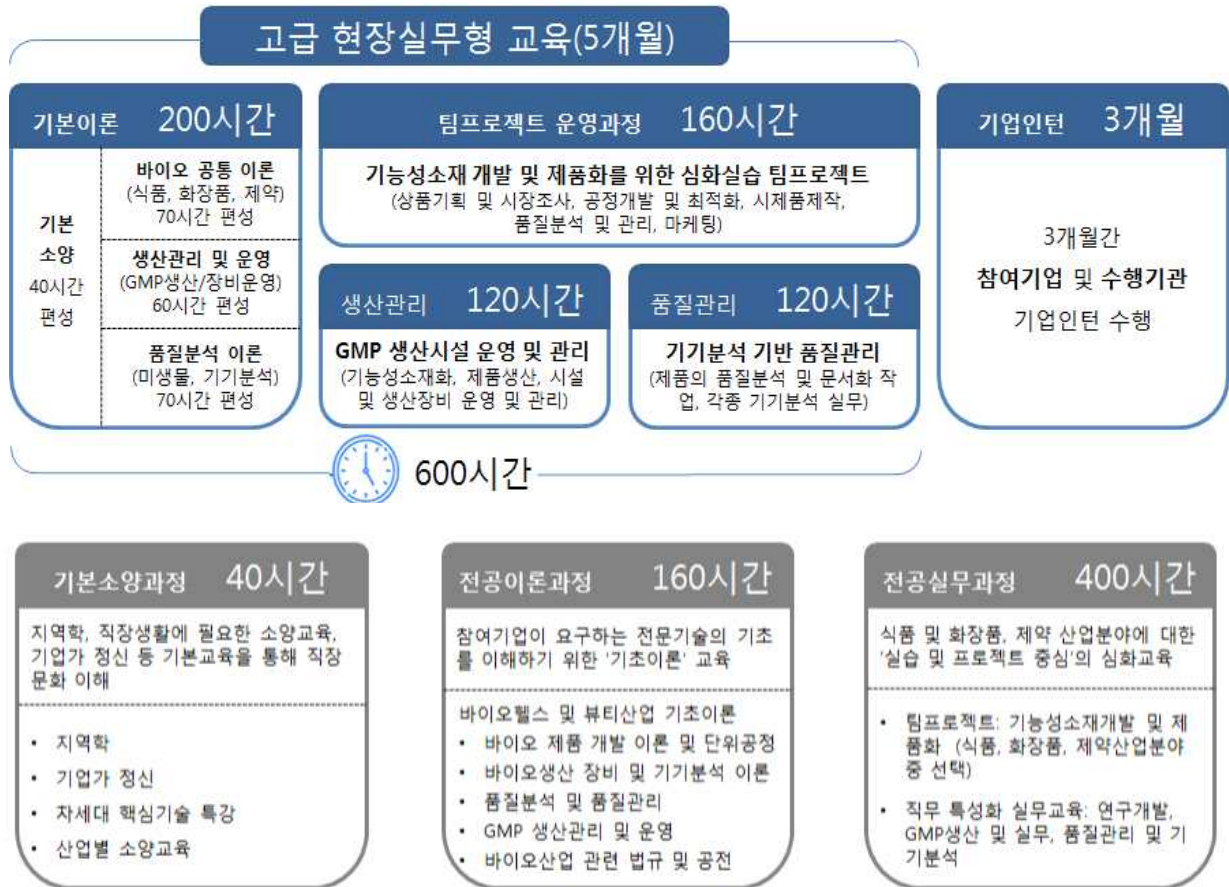
- 선면접 트랙 : 희망 기업의 면접을 통하여 선발, 교육 수료 후, 해당 기업에 인턴 및 취업
- 후면접 트랙 : 참여기업들이 참여하는 교육생선발위원회를 통하여 선발, 교육기간 중, 희망 기업 면접, 교육 수료 후, 해당 기업에 인턴 및 취업
- 대부분 후면접 과정이며, 선면접 트랙 희망기업이 있을 시 서류전형 통과자 에게 사전 연락하여 선면접을 실시함

3 경북 바이오산업 혁신아카데미

□ 교육프로그램 개요

- 식품 및 화장품, 의약품 관련 바이오 산업체에서 요구하는 기능성 신소재 개발 및 제품화와 GMP 기반의 생산 및 운영, 품질 분석 및 관리에 대한 대학원 수준의 현장실무교육을 통하여 교육생의 취업기회 및 취업의 질을 향상시키고 지역 산업체에서 필요한 전문인력을 양성하고자 함.

□ 교육프로그램 구성 및 내용



※ 세부사항은 변경 될 수 있음

□ 참여기업·수행기관에 기업인턴 및 취업지원서비스 제공

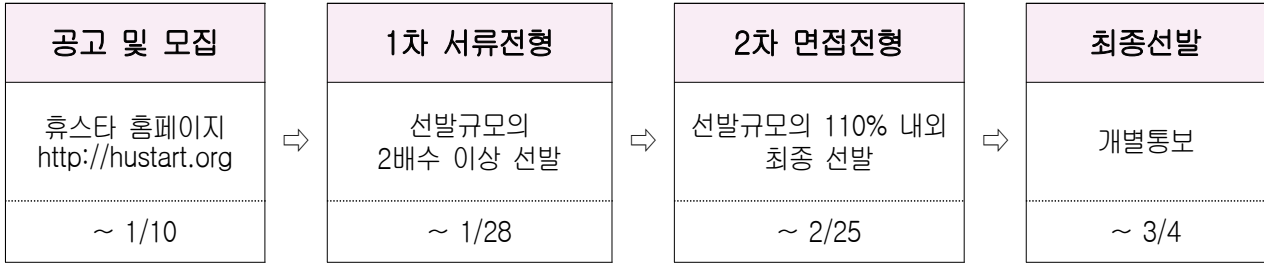
- SK바이오사이언스, SK플라즈마, 동물세포실증지원센터, (주)튜링겐코리아, (주)네이처팜, (주)웰츄럴, (주)대평 등 식품 및 화장품, 의약품 분야 관련 20여개 참여기업·수행기관과 공동 교육 및 기업인턴 연계, 취업지원

□ 신청자격 : 다음(1~4) 중 하나 이상 조건을 충족하는 자

바이오 전공자	바이오 비전공자
<p>① 바이오 관련 학과 졸업(예정)자</p> <p>② 식품, 화장품, 생명과학, 식품영양학 등 전공자 및 관련 자격증 소지자 우대</p>	<p>③ 화학, 응용화학, 화학공학 전공분야</p> <p>④ 바이오 관련 전공분야 부전공 이수자</p>

□ 선발규모 및 절차

- 선발규모 : 25명 내외
- 선발절차 및 일정



※ 상기 일정은 변경될 수 있음

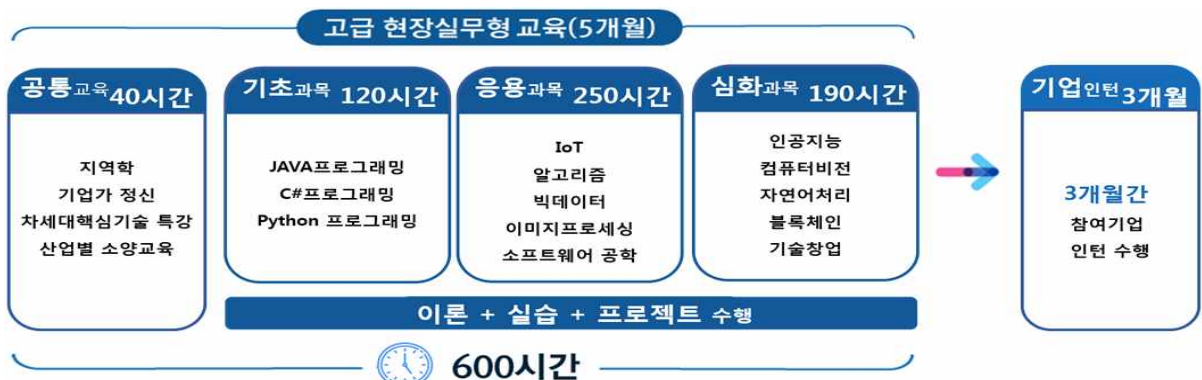
4 경북 AI·SW산업 혁신아카데미

□ 교육프로그램 개요

- 국내 최고 인공지능교육 전문기관인 포항공과대학교가 주관기관이며, 4차산업혁명시대에 수요가 지속적으로 증가하고 있는 핵심기술인 AI·SW·BigData·IoT 전문역량 교육을 통해 지역 인재의 차별화된 취업 경쟁력 확보
- 포항공과대학교 컴퓨터공학과, 기계공학과, 산업경영공학과 등 해당 분야 최고 수준의 교수들이 강사진으로 참여
- 다수의 인공지능 교육 프로그램 운영 경험으로 최신 실습장비 및 교육장 환경을 보유, 교육생들에게 최고의 교육 시스템 및 프로젝트 수행에 최적의 환경을 제공

□ 교육프로그램 구성 및 내용

- 인공지능, 빅데이터, 소프트웨어, IoT 활용을 위한 프로그래밍 학습
프로그래밍 기초, JAVA-C#, Python 프로그래밍 이론 및 실습
- 인공지능, 빅데이터, IoT의 원리와 활용기법 학습 및 과제 수행
인공지능, IoT, 머신러닝과 딥러닝, 빅데이터, 알고리즘, 컴퓨터비전, 자연어처리 과제 수행 (실생활에 도움이 되는 인공지능 과제 선정 및 실제 인공지능 모델 구현)
- 소프트웨어
기업에서 수요가 가장 많은 소프트웨어 공학, 영상처리 프로그래밍, 소프트웨어 품질관리 및 테스트 교육
- 공통교육
지역학, 기업가정신 및 네트워킹, 차세대 핵심기술 특강(5G), 산업별 소양교육



※ 세부사항은 변경 될 수 있음

□ 참여기업·수행기관에 기업인턴 및 취업지원서비스 제공

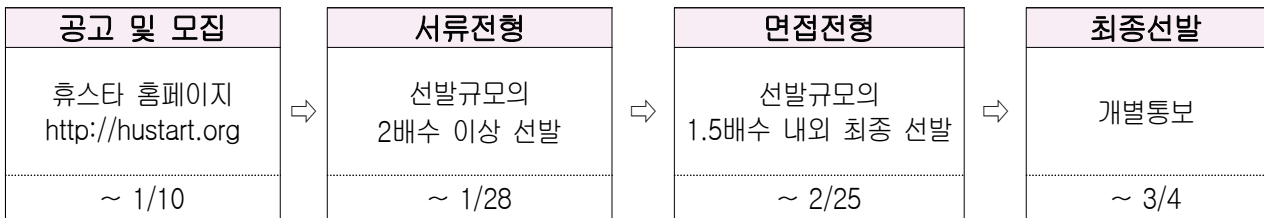
- (주)휴비즈ICT, (주)디자이노블 등 주요 인공지능분야 관련 약 27개 참여기업·수행기관과 공동 교육 및 기업인턴 연계, 취업지원
- 참여기업 외에도 인공지능, 소프트웨어 전문인재가 필요한 지역기업과도 연계를 확대하여 최신기술 등 기업수요를 반영한 교육과정 운영 중

□ 신청자격 : 대구·경북 지역의 만 33세 이하 청년 미취업자 (전공 무관)

- ① 대구·경북지역에 거주하는 전문대, 대학, 대학원 졸업생 또는 졸업예정자
- ② 대구·경북지역 소재의 전문대, 대학, 대학원 졸업생 또는 졸업예정자
- ③ 컴퓨터 및 공학 관련 전공이 아니더라도 인공지능 및 소프트웨어 전문지식을 취득하고 대구·경북지역 기업에 취업 희망자
- ④ 교육기간 전체 일정 합숙 가능한 자 (장소: 포항공과대학교 내 숙소 / 숙소 비용 있음)

□ 선발규모 및 절차

- 선발규모 : 25명 내외
- 선발절차 및 일정



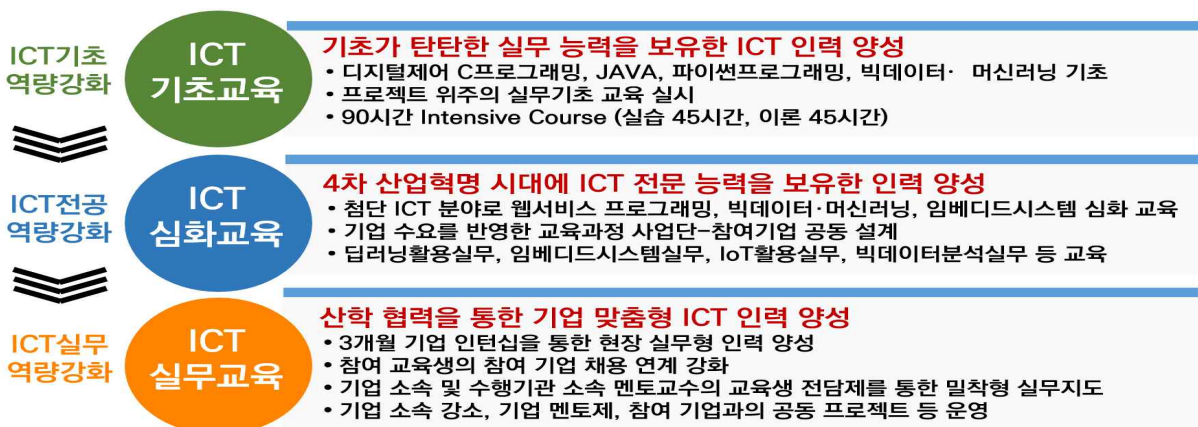
※ 코로나19 상황으로 등으로 상기 일정은 변경될 수 있음

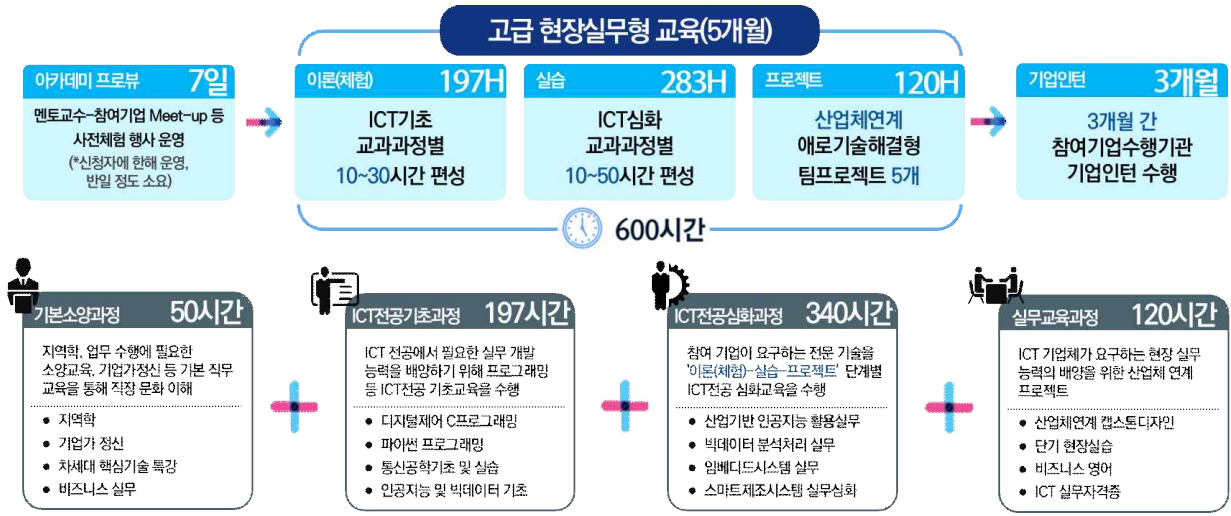
5 경북 ICT산업 혁신아카데미

□ 교육프로그램 개요

- 4차 산업혁명을 선도하는 지역 최고 수준의 ICT 인재 양성을 목표로 첨단 ICT 산업체에서 요구하는 핵심기술로 웹서비스 프로그래밍, 빅데이터·머신러닝, 임베디드시스템 및 스마트제조에 대한 대학원 수준의 체계적인 전문역량 교육을 통해 실무에 능숙한 혁신적 전문인력 양성과 취업 경쟁력 강화

□ 교육프로그램 구성 및 내용





※ 세부사항은 변경 될 수 있음

□ 참여기업·수행기관에 기업인턴 및 취업지원 서비스 제공

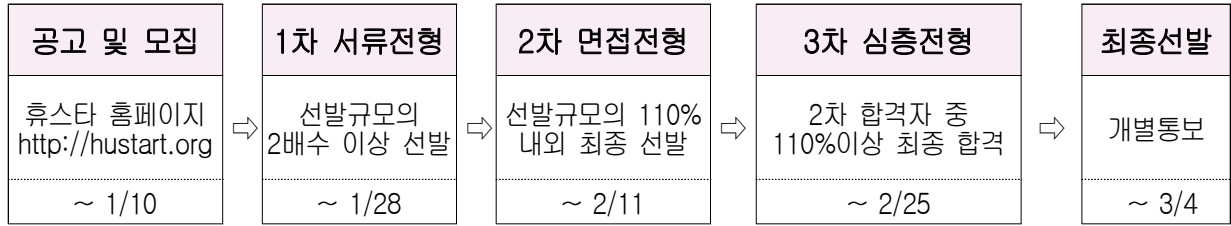
- (주)위니텍, (주)범일정보, (주)우경정보통신, (주)세중아이에스, (주)데이터뱅크시스템즈, (주)나노아이티 등 주요 ICT분야(AI, IoT, 빅데이터 등) 관련 40여개 참여기업·수행기관과 공동 교육 및 기업인턴 연계, 취업 등을 지원

□ 신청자격 : 다음(①~④) 중 하나 이상 조건을 충족하는 자

ICT 전공자	ICT 비전공자
<p>① 컴퓨터공학, 정보통신공학, IT공학, 전산학 관련학과의 졸업생 또는 졸업예정자</p> <p>② 전기, 전자, 기계, 메카트로닉스 관련학과의 졸업생 또는 졸업예정자</p>	<p>③ 컴퓨터, 전기, 전자 전공이 아니더라도 ICT에 관심을 갖고 ICT관련 자격증 취득과 지역 기업으로 취업 희망자</p> <p>④ ICT 분야로 취업을 원하는 졸업생 또는 졸업예정자</p>

□ 선발규모 및 절차

- 선발규모 : 25명 내외
- 선발절차 및 일정



※ 상기 일정은 변경될 수 있음

7 유의사항

- 경북혁신아카데미 프로그램 중 1개 분야 프로그램만 신청 가능하며, 중복 신청의 경우 신청접수 및 합격이 취소될 수 있음
- 제출된 서류는 일체 반환하지 않으며, 응시원서나 각종 증명서의 기재내용이 사실과 다른 경우 합격을 취소할 수 있음

- 본 공고에서 요구하는 각종 문서 및 서식 미제출자 또는 온라인지원서 불성실작성자의 경우 불합격 처리
- 2022년 8월 대학 졸업예정자의 경우 잔여학점이 6학점을 초과할 경우 신청 불가
- 본 프로그램은 대학 학점연계 과정이 아니므로 학점이수가 별도로 인정되지 않으며, 졸업예정자의 경우 2022년 8월 학사학위 취득을 못할 경우 신청자격 결격사유에 해당되어 교육지원금 전액 반환
- 재직자인 경우 지원 불가 (2022년 3월 10일 기준, 4대 보험 중 직장 국민연금과 직장 건강보험 가입 여부로 판단)
- 각 혁신아카데미 프로그램별 선발기준 및 선발일정은 교육기관별로 상이하므로, 공고문의 경북혁신아카데미 분야별 프로그램 소개를 숙지하고, 자세한 내용은 신청하고자 하는 분야별 혁신아카데미에 문의바람
- 신청서 접수는 홈페이지(www.hustar.org)에서 접수 마감일(1/10)까지 접수 가능하며, 접수마감일이 경과하면 신청내용을 수정할 수 없음
- 선발규모 및 전형일정, 교육과정 및 내용 등은 조정될 수 있음
- 서류심사 합격자에 한하여 면접전형 시 증빙서류를 반드시 제출하여야 하며, 증빙서류 미제출 및 온라인 지원서 내용과 증빙서류가 상이할 경우 합격이 취소될 수 있음

필수제출 서류 (면접 시 원본 제출)	<ul style="list-style-type: none"> · 주민등록등본(병역사항 필수 포함) · 대학교 졸업(예정) 증명서 · 성적증명서 · 4대 보험 가입내역확인서(www.4insure.or.kr)
--------------------------------	--

* 필요 시 추가 제출 서류를 요청할 수 있음. 제출서류 관련 내용은 전형별 합격자에게 개별 안내

- 최종 합격자 발표 후 혁신아카데미 입과를 포기하거나 결격사유 등으로 인해 합격이 취소될 경우 차순위자를 입학 예정자로 결정할 수 있음
- 최종 합격자 발표는 홈페이지 로그인 후 지원현황에서 개별 확인하여야 하며, 전형 결과에 대한 이의신청은 불가함
- 전형일정 미확인, 합격자발표 미확인(연락불능, 홈페이지 미확인) 등으로 인한 불이익은 지원자 본인의 책임이며, 지원서 작성 시 정확한 연락처를 기재하여야 함