

# 「지자체-대학 협력기반 지역혁신(RIS)사업」 경북 첨단산업 인재양성사업 교육생 모집 공고

대구경북지역혁신플랫폼 미래차전환부품사업단에서 「지자체-대학 협력기반 지역혁신(RIS)사업」의 일환으로 추진하는 “경북 첨단산업 인재양성 사업”은 미래 신성장 산업인 바이오, 미래형자동차, 로봇, ICT 분야의 지속적인 혁신인재 양성을 주도하고 우리지역 청년들에게 고급 현장실무 교육을 제공하여 지역 우수기업에 취업을 지원하는 프로그램입니다.

대구경북지역혁신플랫폼 미래차전환부품사업단과 도약을 함께 할 청년 인재를 찾습니다. 관심 있는 청년 여러분의 많은 지원을 기다립니다.

2023년 8월 1일

안동대학교 총장, 영남대학교 총장, 한동대학교 총장, 대구가톨릭대학교 총장  
대구경북지역혁신플랫폼 미래차전환부품사업단장

## 1 모집개요

- 대 상 : 바이오, 미래형자동차, 로봇, ICT 분야 기업에 취업을 희망하는 미취업 지역 청년으로 전문학사 학위 이상 대학 졸업자(2023.9.1. 기준 졸업 후 18개월 이내) 및 2024년 2월 전문학사 학위 이상 대학 졸업예정자

※ 신청자격에 관한 상세내용은 「3번항 신청자격」 확인 필수

- 교육기간 : 2023. 9. ~2024. 1.(5개월), 주 5일 전일제 수업 운영

※ 각 교육분야별 교육 일정이 상이할 수 있음

- 교육분야 및 주관대학

교육분야	바이오	미래형자동차	로봇	ICT
주관대학	국립안동대학교	영남대학교	한동대학교	대구가톨릭대학교

※ 신청자는 “경북 첨단산업인재양성사업” 중 1개 교육분야만 지원 가능(복수 신청 금지)

- 교육장소 : 각 교육분야별 주관대학에서 정한 장소

- 교육 프로그램 구성: 5개월 총 500시간, 3+2 교육 프로그램으로 구성

경북 첨단산업 인재양성사업: '23.9.~'24.1.(5개월), 총 500시간, 3+2 교육 프로그램		
고급 현장 실무형 교육(3개월)		기업맞춤형 프로젝트 수행(2개월)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공통소양교육 및 기초 이론 교육</li> <li>- 산업분야별 대학원 수준의 심화 실습 및 고급 현장 실무형 교육</li> </ul>	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 산업수요를 반영한 기업협업프로젝트 및 캡스톤 디자인 프로젝트 수행</li> <li>- 취업 연계교육(멘토링, 기업방문 등)</li> </ul>

※ 상기 교육 프로그램 및 일정은 일부 변경될 수 있음

○ 분야별 주요 교육 프로그램 및 교육기관(사업단 명칭)

분야	주요 교육 프로그램	주관 교육기관 및 참여기관	
바이오	<ul style="list-style-type: none"> <li>식품, 화장품, 의약품 분야의 기능성 소재 및 제품 개발 실무</li> <li>GMP 생산관리 및 운영 실무</li> <li>품질관리 및 시험분석실무</li> </ul>	주관	국립안동대학교 경북 바이오 첨단산업인재양성사업단
		참여	(재)한동해산업연구원
미래형 자동차	<ul style="list-style-type: none"> <li>CAD, CAM, CAE 설계 교육</li> <li>미래형자동차 이론·실험 교육을 통한 '미래형자동차 자율주행기술' 및 '미래형 자동차 전기차기술 분야 맞춤형 교육</li> </ul>	주관	영남대학교 경북 미래형자동차 첨단산업인재양성사업단
로봇	<ul style="list-style-type: none"> <li>웹기반 AI지능로봇 활용 로봇운용 PBL</li> <li>로봇 자율주행, 로봇 매니폴레이션, 머신 비전 핵심역량 강화 프로젝트 교육</li> <li>기업과제 중심의 협동로봇, 배달로봇, 용접로봇, 의료로봇 프로젝트 수행</li> </ul>	주관	한동대학교 경북 로봇 첨단산업인재양성사업단
ICT	<ul style="list-style-type: none"> <li>디지털제어 C프로그래밍, 파이썬프로그래밍</li> <li>빅데이터·머신러닝 실무</li> <li>산업용 인공지능프로그래밍 등 4차 산업 기술 맞춤형 ICT실무교육</li> </ul>	주관	대구가톨릭대학교 경북 ICT 첨단산업인재양성사업단
		참여	영남대학교 정보통신연구소 (재)경북IT융합산업기술원

※ 상세한 내용은 「붙임 3 교육분야별 프로그램 소개 내용」 확인 필요

## 2 교육생 특전

- 취업역량강화를 위한 산업분야별 최고 수준의 현장실무 교육 무료 제공
- 고급 현장실무형 교육기간(5개월) 동안 혁신인재지원금(교육지원금) 월 100만원 지급
  - 혁신인재지원금은 매월 교육 프로그램 80%이상을 이수하고 월별 평가 통과 시 익월 지급 (제세공과금 공제 후 지급)
- ※ 교육기관과 교육생 간 협약을 체결하여 교육 중도 포기 및 탈락 시 혁신인재지원금 환수 조치
- ※ 대학원진학, 유학, 이민, 이사 등 개인적인 사유로 중도 포기 시 혁신인재지원금 전액 반환
- 각 교육분야별 취업지원서비스 제공
- 경북첨단산업 인재양성사업 교육분야별 교육 프로그램(5개월) 이수 시 대구경북 지역혁신플랫폼 미래차전환부품사업단장 명의 수수료증 발급

## 3 신청자격

- 대 상 : 전문학사 학위 이상 대학 졸업자(2023.9.1. 기준 졸업 후 18개월 이내) 및

2024년 2월 전문학사 학위 이상 대학 졸업예정자

※ 2024년 2월 대학 졸업예정자의 경우 2023.9.1.기준 잔여학점이 6학점을 초과할 경우 신청 불가

○ 지역기준 : 접수마감일 기준 주민등록상 주소가 경북 또는 대구지역 거주자

※ 단, 대구 또는 경북 소재 대학 졸업생(예정자 포함)의 경우 現 주민등록주소지 무관

○ 재직여부 : 미취업자 대상

※ 교육참여지원서 신청마감일 기준, 재직자인 경우 지원 불가(직장 건강보험 및 국민연금 가입 여부 기준)

○ 필수사항

- 경북·대구 지역 바이오, 미래형자동차, 로봇, ICT 분야 기업에 취업할 의지가 있는 자
- 교육분야별 교육시작일 부터 교육 입과(교육 프로그램 참여) 가능한 자
- 교육기간 중 통학 가능한 자(별도 숙소 제공 없음)
- 병역필 또는 면제자로 해외여행에 결격 사유가 없는 자
- '경북 첨단산업 인재양성사업' 교육분야 중 1개 분야만 신청하여야 하며, 중복으로 신청할 경우 접수 및 합격이 취소될 수 있음

## 4 신청방법 및 제출서류

○ 신청기간 : 2023. 8. 14.(월) 09:00 ~ 2023. 8. 27.(일) 23:59까지

○ 「붙임 1. 교육 참여 지원서」, 「붙임 2. 개인정보 수집 이용 동의서」를 작성하여 희망 교육분야 주관 교육기관 지정 이메일로 제출

※ 1차 서류심사 통과자에 한하여 2차 면접전형 시 아래서류 제출(개별 안내 예정)

<b>필수 제출 서류</b> (면접 시 원본 제출)	<ul style="list-style-type: none"><li>• “교육참여지원서” 및 “개인정보수집이용동의서”(서명날인 본)</li><li>• 주민등록등본(거주지 확인용)</li><li>• 주민등록초본(병력사항 확인용)</li><li>• 대학교 졸업(예정) 증명서</li><li>• 성적증명서</li><li>• 4대 보험 가입내역확인서(<a href="http://www.4insure.or.kr">www.4insure.or.kr</a>)</li></ul>
---------------------------------	---

※ 제출한 서류에 기재된 사항과 증빙서류의 내용이 다를 경우 합격을 취소할 수 있음

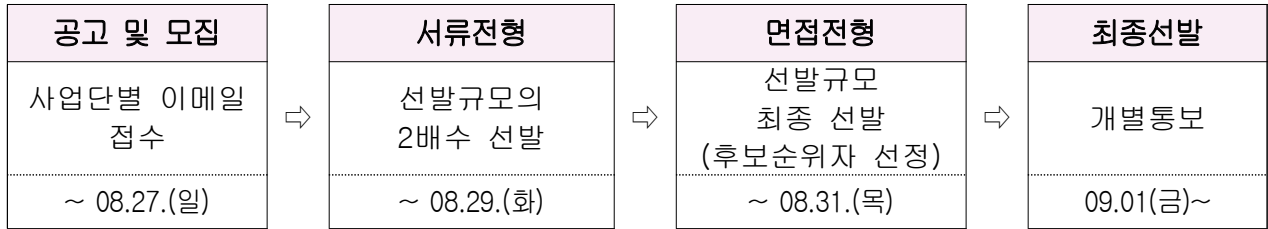
○ 교육분야별 문의처

분야	주관 교육기관	전화	이메일
바이오	국립안동대학교 경북 바이오 첨단산업인재양성사업단	054-820-6360	hustar@anu.ac.kr
미래형 자동차	영남대학교 경북 미래형자동차 첨단산업인재양성사업단	053-810-3086	22300613@yu.ac.kr
로봇	한동대학교 경북 로봇 첨단산업인재양성사업단	054-260-3102	jxinbm@handong.edu
ICT	대구가톨릭대학교 경북 ICT 첨단산업인재양성사업단	053-859-4927~8	hustar@cu.ac.kr

○ 선발규모 : 각 교육분야별 20명

※ 필요시 해당 교육분야별로 선발규모의 10%범위내 인원 선발 가능

○ 선발절차



※ 세부일정은 변경될 수 있음

## 5 유의사항

- 지원자는 반드시 지원자격, 제출서류를 확인 후 “교육참여지원서”를 제출하여야 하며, “교육참여지원서” 등 제출서류가 접수된 후에는 지원사항 변경이나 취소를 할 수 없으며 제출된 서류는 일체 반환하지 않음
- ‘참여지원서’ 기재내용과 각종 증빙서류의 내용이 사실과 다르거나, 본 공고에서 요구하는 각종 서류 미제출자는 불합격 처리함
- 본 사업은 대학 학점연계 과정이 아니므로 학점이수가 별도로 인정되지 않으며, 졸업예정자의 경우 2024년 2월까지 학위 취득을 못 할 경우 기 지원받은 혁신 인재지원금은 반납해야 함
- 각 교육분야별 선발기준 및 선발일정이 해당 교육기관 별로 상이할 수 있으므로, 자세한 내용은 상기 4번항 “교육분야별 문의처”로 문의바람
- ‘교육참여지원서’ 는 각 주관 교육기관으로 접수마감일(2023.8.27. 23:59)까지 이메일로 제출하여야 함
- 서류심사 합격자에 한하여 면접전형 시 상기 4번항 “필수제출서류”를 반드시 제출하여야 하며, 서류 미제출 시 합격이 취소될 수 있음.
- 최종 합격자 발표 후 경북 첨단산업 인재양성사업 입과를 포기하거나 결격사유 등으로 인해 합격이 취소되어 결원이 발생할 경우에는 후보순위에 따라 추가합격자를 결정할 수 있음(단, 교육시작 전일까지 추가합격자를 결정함).
- 최종 합격자 발표는 각 주관 교육기관에서 개별 통보하며, 전형결과에 대한 이의신청은 불가함.
- 전형일정 미확인, 합격자발표 미확인(연락불능, 홈페이지 미확인) 등으로 인한 불이익은 지원자의 책임이며, “교육참여지원서” 작성 시 정확한 연락처를 기재하여야 함.
- 적격자가 없을 경우 선발하지 않을 수 있음.

## 【붙임 3】 교육분야별 프로그램 소개

### 1 바이오 분야

#### □ 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

- 공통 소양 교육(25시간)
  - 바이오 인력의 기업체 적응능력 개선 소양 교육
- 바이오산업 공통이론 및 직무분야별 전문특화교육(165시간)
  - 건강기능식품/기능성화장품/바이오제약 전공별 기업 수요기반의 특화 교육과정/ 연구개발 및 생산관리, 품질관리 직무분야별 특화교육, 산업별 관련 법규 및 공전 등
- 바이오산업 현장실무 심화실습 & 캡스톤 디자인 프로젝트(230시간)
  - 기능성소재 개발 및 고부가가치 제품개발, GMP 생산관리 이론 및 실무, 기기분석 기반 품질관리 이론 및 실무, 미생물 및 이화학분석, 기기분석이론 및 실무, 동물 세포 배양기술 및 활용, 프로젝트 등
- 기업협업개발 과제 운영(80시간)
  - 기업협업프로젝트 및 참여기업 견학 등



500시간

공통 소양 교육 25시간	바이오산업 공통 165시간	품질분석·품질관리 심화실습 250시간	기업협업프로젝트 60시간
기초 소양교육, 이력서 작성 및 면접 교육을 통한 취업역량 강화 교육	참여기업이 요구하는 전문기술의 기초를 이해하기 위한 기초이론 교육	식품 및 화장품, 의약품 산업분야에 대한 품질분석 및 품질관리 심화교육	식품 및 화장품, 의약품 참여 기업과 기업협업프로젝트 진행
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 취업역량 강화</li> <li>• 이력서 작성 및 집중 면접 교육</li> <li>• 차세대 핵심기술 특강</li> <li>• 산업별 소양교육</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 바이오산업 공통이론</li> <li>• 바이오산업별 실무 및 기능성 분석 기초이론</li> <li>• GMP 생산관리 및 운영</li> <li>• 품질분석 및 품질관리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 바이오 기능성 분석 기초실습 및 품질 분석실무</li> <li>• GMP 이해, 생산관리 및 운영 실습</li> <li>• 기기분석기반 품질관리실습</li> <li>• 기업수요기반 PBL 조별프로젝트 진행</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기업별 애로사항 및 과제 수요 파악</li> <li>• 참여기업과 함께 공통 협업프로젝트 진행</li> </ul>

※ 세부사항은 변경 될 수 있음

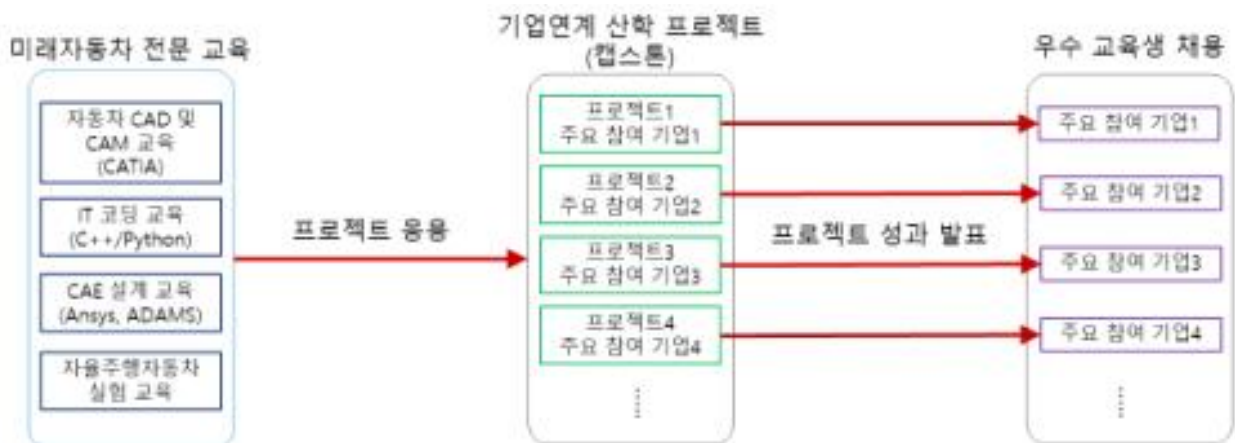
## 2 미래형자동차 분야

### □ 교육프로그램 개요

- CAD, CAM, CAE 설계교육, 미래형자동차 이론/실험 등 '미래형자동차 자율주행기술' 및 '미래형자동차 전기차기술' 분야 맞춤형 교육

### □ 교육프로그램 구성 및 내용

미래형자동차(5개월, 총 500시간)			
분야	강의/실습	교육 내용	시간
• CAD/CAM	• 실습 100%	• CATIA 실습	183
		• CNC 및 3D프린터 실습	
		• CATIA 응용	
• 자율주행자동차	• 강의 12% • 실습 88%	• 자율주행 모형차 실습	87
		• 자율주행자동차	
		• CAE(동역학)	
		• 파이썬	
• 전기자동차	• 강의 33% • 실습 67%	• 소형전기자동차 실습	120
		• 전기자동차	
		• CAE (구조, 유체, Maxwell, 성형해석)	
• 캡스톤디자인	• 실습 100%	• 캡스톤디자인	60
• 공통 소양 교육	• 강의 100%	• 취업 멘토링 등	50



※ 세부사항은 변경 될 수 있음

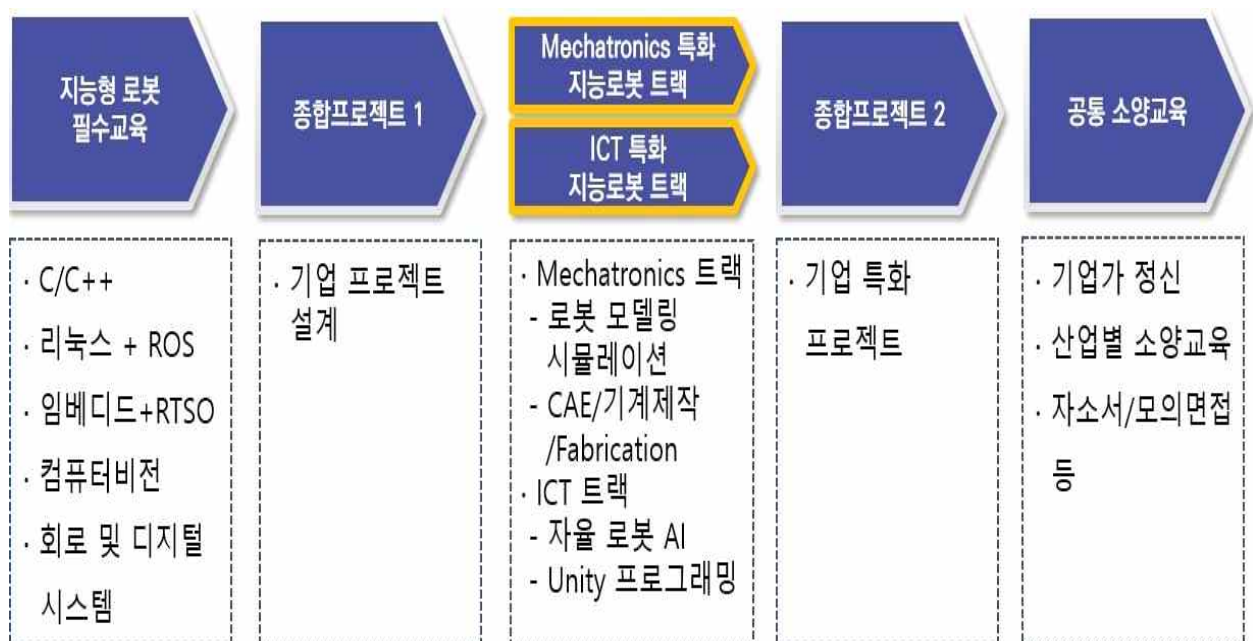


### 3 로봇 분야

#### □ 교육프로그램 개요

- 2개의 트랙으로 운영: 로봇을 경험하고 필요한 이론/실습을 습득하는 교육방법론
  - 트랙1: 웹 기반 AI지능로봇을 활용한 로봇운용 PBL교육
  - 트랙2: 기업 실무과제를 기반으로 한 지능로봇 자율주행, 매니플레이션 프로젝트
- 교육과정 편성 원칙
  - 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 교과 운영
  - 모든 교과목은 실험/실습 중심으로 진행되며 종합 프로젝트로 종결하는 과정
- 핵심 교육과목 편성 계획
  - 공통 소양교육: 창업실무, 의사소통 및 취업역량, 4차 산업혁명 이해개론
  - 핵심 지능로봇 전공교육: 웹기반 AI로봇 운용 실무교육, 지능로봇특론, C/C++, 리눅스/ROS, 컴퓨터비전, 임베디드/RTOS/로봇계측제어시스템, 회로 및 디지털 시스템
  - Mechatronics 특화 지능로봇 트랙: 로봇 모델링/시뮬레이션, CAE/기계제작/Fabrication, 협동로봇제어, 산업용로봇운영체계, AMR 운용
  - ICT 특화 지능로봇 트랙: 자율로봇 AI, 지능형 HMI/VR, Unity 프로그래밍

#### □ 교육프로그램 구성 및 내용



※ 세부사항은 변경 될 수 있음

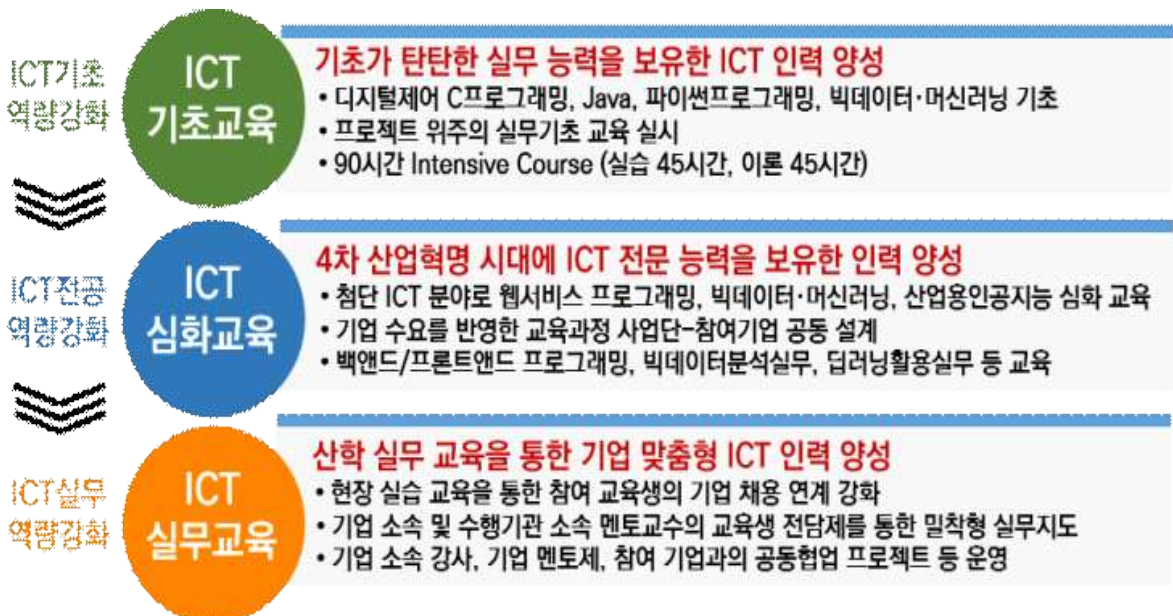
## 4 ICT 분야

### □ 교육프로그램 개요

- 4차 산업혁명을 선도하는 지역 최고 수준의 ICT 인재 양성을 목표로 첨단 ICT 산업 체에서 요구하는 핵심기술로 웹서비스 프로그래밍, 빅데이터·머신러닝, 산업용 인공지능에 대한 체계적인 전문역량 교육을 통해 실무에 능숙한 혁신적 전문인력 양성과 취업 경쟁력 강화

### □ 교육프로그램 구성 및 내용

- 공통 소양 교육(24시간)
  - ICT 인력의 기업체 적응능력 개선 소양 교육
- ICT산업 기초교육 및 전문특화교육(90시간)
  - 디지털제어 C프로그래밍, 자바프로그래밍, 파이썬프로그래밍, 빅데이터·머신러닝 기초 등 ICT산업 분야의 기업 수요맞춤형 기초 및 전문특화 교육과정
- ICT 심화교육(266시간)
  - 웹서비스프로그래밍, 빅데이터·머신러닝, 산업용인공지능응용 분야로 나누어 메타버스, 딥러닝실무응용, 클라우드기반 빅데이터분석 등 핵심 ICT 분야의 ICT 심화교육을 산업체 맞춤형으로 진행
- 기업 공동협업 프로젝트 운영(120시간)
  - 현장실습 및 기업 애로기술 해결형 캡스톤디자인 프로젝트



※ 세부사항은 변경 될 수 있음