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

대구경북지역혁신플랫폼 미래차전환부품사업단에서 교육부 지원의 「지자체-대학 협력기반 지역혁신(RIS)사업」의 일환으로 "경북 첨단산업 인재양성 사업"을 추진하고 있습니다. 위 프로그램은 미래 신성장 산업인 바이오, 미래형 자동차, 로봇, ICT 분야의 지속적인 혁신 인재 양성을 목표로 우리 지역 청년들에게 고급 현장실무교육을 제공하여 지역 우수기업에 취업을 지원하는 프로그램입니다.
대구경북지역혁신플랫폼 미래차전환부품사업단과 경북의 발전을 함께할 청년 인재를 찾습니다. 관심 있는 청년 여러분의 많은 지원을 기다립니다.

2024년 4월 1일

국립안동대학교 총장, 영남대학교 총장, 한동대학교 총장, 대구가톨릭대학교 총장
대구경북지역혁신플랫폼 미래차전환부품사업단장

1 모집개요

○ 대 상 : 바이오, 미래형 자동차, 로봇, ICT 분야 기업에 취업을 희망하는 미취업 지역 청년으로 전문학사 학위 이상 대학 졸업자 및 졸업예정자

※ 단, 기간 내(2023년 2월 ~ 2025년 2월) 졸업자 또는 졸업예정자에 해당

※ 신청 자격에 관한 상세내용은「3번항 신청자격」확인 필수

○ 교육 기간 : 2024년 6월 ~2024년 10월(5개월), 주 5일 전일제 수업 운영

※ 각 교육 분야별 교육 일정은 상이할 수 있음

○ 교육 분야 및 주관대학

교육 분야	바이오	미래형자동차	로봇	ICT
주관대학	국립안동대학교	영남대학교	한동대학교	대구가톨릭대학교

※ 신청자는 "경북 첨단산업 인재양성 사업" 중 1개 교육 분야만 지원 가능(복수 신청 금지)

○ 교육 장소 : 각 교육 분야별 주관대학에서 정한 장소

○ 교육 프로그램 구성: 5개월 간 총 500시간 이상의 교육 프로그램으로 구성

경북 첨단산업 인재양성 사업: '24.6.~'24.10.(5개월), 총 500시간(이상)		
고급 현장 실무형 교육		**기업맞춤형 프로젝트 수행**
- 공통소양교육 및 기초 이론 교육 - 산업분야별 대학원 수준의 심화 실습 및 고급 현장 실무형 교육	+	- 산업수요를 반영한 기업협업프로젝트 및 캡스톤 디자인 프로젝트 수행 - 취업 연계교육(멘토링, 기업방문 등)

※ 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	• 식품, 화장품, 의약품 분야의 기능성 소재 및 제품 개발 실무 • GMP 생산관리 및 운영 실무 • 품질관리 및 시험분석실무	주관	국립안동대학교 경북 바이오 첨단산업인재양성사업단
		참여	(재)환동해산업연구원
미래형 자동차	• CAD, CAM, CAE 설계 교육 • 미래형자동차 이론·실험 교육을 통한 '미래형자동차 자율주행기술' 및 '미래형 자동차 전기차기술 분야 맞춤형 교육	주관	영남대학교 경북 미래형자동차 첨단산업인재양성사업단
로봇	• 웹기반 AI지능로봇 활용 로봇운용 PBL • 로봇 자율주행, 로봇 매니퓰레이션, 머신비전 핵심역량 강화 프로젝트 교육 • 기업과제 중심의 협동로봇, 배달로봇, 용접로봇, 의료로봇 프로젝트 수행	주관	한동대학교 경북 로봇 첨단산업인재양성사업단
ICT	• 파이썬프로그래밍, 자바프로그래밍, 웹프로그래밍, 백엔드프로그래밍, 프론트엔드 프로그래밍 등 • 메타버스 및 게임프로그래밍 • 빅데이터분석·머신러닝 및 딥러닝실무, 산업용 인공지능프로그래밍 등 • 임베디드리눅스시스템, 임베디드IoT실무	주관	대구가톨릭대학교 경북 ICT 첨단산업인재양성사업단

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

○ 선발규모 : 각 교육 분야별 20명

※ 필요 시 해당 교육 분야 별로 선발 규모의 10% 범위 내 예비 인원 선발 가능

○ 선발절차

공고 및 모집	⇨	서류전형	⇨	면접전형	⇨	최종선발
사업단별 이메일 접수		선발규모의 2배수 선발		교육생 최종 선발 (후보순위자 선정)		개별통보
~ 05.06.(월)		~ 05.10.(금)		~ 05.17.(금)		05.20(월)~

※ 세부일정은 변경될 수 있음

2 교육생 특전

○ 취업역량강화를 위한 산업 분야별 최고 수준의 현장 실무 교육 무료 제공

○ 고급 현장실무형 교육기간(5개월) 동안 혁신인재지원금(교육지원금) 월 100만원 지급

- 혁신인재지원금은 매월 교육 프로그램 80% 이상을 이수하고 각 분야별 정해진 월별 기준을 통과할 경우 익월 지급(제세공과금 공제 후 지급)

※ 단, 개인적인 사유로 교육 중도 포기, 미수료 등 교육 중단 시 교육지원금 환수 조치

※ 조기 취업의 사유로 출석이 불가할 경우 교육지원금 지급 중단
(단, 기지급된 혁신인재지원금은 환수하지 않음)

○ 각 교육 분야별 취업지원서비스 제공

○ 경북 첨단산업 인재양성 사업 교육 분야별 교육 프로그램(5개월) 이수 시 대구경북지역혁신플랫폼 미래차전환부품사업단장 명의 수료증 발급

3 신청자격

○ 대　　상 : 전문학사 학위 이상 대학 졸업자 또는 졸업예정자

※ 단, 기간 내(2023년 2월 ~ 2025년 2월) 졸업자 또는 졸업예정자에 해당

※ 2025년 2월 대학 졸업예정자의 경우 잔여 학점이 6학점 이하인 자

○ 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 신청 마감 일 기준, 재직자의 경우 지원 불가(직장 건강보험 및 국민연금 가입 여부 기준)

○ 필수사항

- 경북·대구 지역 바이오, 미래형자동차, 로봇, ICT 분야 기업에 취업할 의지가 있는 자
- 교육 분야별 교육 시작 일부터 교육 입과(교육 프로그램 참여) 가능한 자
- 교육기간 중 통학 가능한 자(별도 숙소 제공 없음)
- 병역필 또는 면제자로 해외여행에 결격 사유가 없는 자

4 신청방법 및 제출서류

○ 신청기간 : **2024. 4. 15.(월) 09:00 ~ 2024. 5. 6.(월) 23:59까지**

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

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

필수 제출 서류 (면접 시 원본 제출)	• "교육참여지원서" 및 "개인정보수집이용동의서"(서명날인 본) • 주민등록등본(거주지 확인용) • 주민등록초본(병력사항 확인용) • 대학교 졸업(예정) 증명서 ※ 2025년 2월 졸업예정자의 경우 재학증명서로 대체 • 성적증명서 • 4대 보험 가입내역확인서(www.4insure.or.kr)

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

○ 교육 분야별 문의처

분야	주관 교육기관	전화	이메일
바이오	국립안동대학교 경북 바이오 첨단산업인재양성사업단	054-820-6360	hustar@anu.ac.kr
미래형 자동차	영남대학교 경북 미래형자동차 첨단산업인재양성사업단	053-810-4360	beaukyun@yu.ac.kr
로봇	한동대학교 경북 로봇 첨단산업인재양성사업단	010-9980-9462	22237011@handong.ac.kr
ICT	대구가톨릭대학교 경북 ICT 첨단산업인재양성사업단	053-859-4927~8 (※사업단 이전으로인한 전화번호 변경 가능성 있음)	hustar@cu.ac.kr

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 반환 하지않음

○ '참여지원서' 기재 내용과 각종 증빙서류의 내용이 사실과 다르거나, 본 공고에서 요구하는 각종 서류 미제출자는 불합격 처리함

○ 본 사업은 대학 학점 연계 과정이 아니므로 학점 이수가 별도로 인정되지 않으며, 졸업예정자의 경우 2025년 2월까지 학위 취득을 못 할 경우 기 지원받은 혁신인재지원금은 반납해야 함

○ 지자체-대학 협력기반 지역혁신사업(RIS) 대구경북혁신대학(DGM)에서 혁신인재 지원금을 지원받는 자는 지원 불가(예. RIS 혁신인재 · 융합인재)

○ '경북 첨단산업 인재양성 사업' 교육 분야 중 1개 분야만 신청하여야 하며, 중복으로 신청할 경우 접수 및 합격이 취소될 수 있음

○ 각 교육 분야별 선발기준 및 선발 일정이 해당 교육기관 별로 상이할 수 있으므로, 자세한 내용은 상기 4번항 '교육 분야별 문의처'로 문의 바람

○ '교육참여지원서' 는 각 주관 교육기관으로 접수 마감 일(2024. 5. 6. 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 인재양성 사업 입과를 포기하거나 결격사유 등으로 인해 합격이 취소되어 결원이 발생할 경우에는 후보 순위에 따라 추가합격자를 결정할 수 있음

○ 최종 합격자 발표는 각 주관 교육기관에서 개별 통보하며, 전형 결과에 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 1】 교육참여지원서

『경북 첨단산업 인재양성 사업』 교육참여지원서

<table>
<tr><td colspan="2">접수번호</td><td></td><td>분야</td><td colspan="4">바이오 □, 미래형자동차 □, 로봇 □, ICT □</td></tr>
<tr><td colspan="2">성명</td><td colspan="2"></td><td>생년월일</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">휴대폰</td><td colspan="2"></td><td>성별</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">비상연락처</td><td colspan="2"></td><td>이메일주소</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">현주소</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">주민등록
기준 주소</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">학력사항</td><td>입학(년/월)</td><td></td><td>졸업(년/월)</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>학교명</td><td></td><td>소재지</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>학과명</td><td></td><td>전공</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>졸업여부</td><td></td><td>취득학점/
만점기준</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">경력 및
활동사항</td><td colspan="2">기간</td><td>소속</td><td colspan="4">경력 및 활동 내용</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">자격증
및
기술</td><td colspan="2">자격증명</td><td>발급기관</td><td colspan="2">취득일자</td><td>자격번호</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">수상경력</td><td colspan="2">수상명칭</td><td>수여기관</td><td colspan="2">수상일자</td><td>수상내용</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">병역여부</td><td colspan="6">병역 :</td></tr>
<tr><td colspan="3">정부 국책사업
인건비성 지원 중복 수령 여부(O, X)</td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

위의 기재 내용은 사실과 다름 없으며 합격 후에 허위 사실이 판명될 경우, 합격 취소 처분 등 어떠한 조치에도 이의를 제기하지 않을 것임을 확인합니다.

2024년 월 일 신청인 성명 : (날인/서명)

미래차전환부품사업단장
경북 ○○○ 첨단산업 인재양성사업단장 귀하

자기소개서

1. 경북 첨단산업 인재양성 사업 지원 동기 및 교육 후 계획과 목표에 대해서 기술하여 주십시오. (500자 이내)

2. 해당 산업 분야 경험을 자유롭게 기술하여 주십시오. (500자 이내)

3. 본인이 살면서 '열정'을 가지고 목표를 달성한 경험 등을 기술하여 주십시오. (500자 이내)

【붙임 2】 개인정보수집 이용동의서

1. 개인정보의 수집, 이용 동의서

□ 개인정보의 수집 이용 목적: 교육생 모집 및 교육생 관리

□ 개인정보의 수집 항목: 성명, 생년월일, 주소, 전화번호, 이메일

□ 보유 및 이용기간: 준영구

□ 거부권 및 불이익

신청자는 개인정보 수집 동의에 거부할 권리가 있습니다. 다만 개인정보 수집을 거부할 경우 교육 참여에 불이익이 발생할 수 있습니다.

□ 동의함 □ 동의하지 않음

2. 개인정보 3자 제공 동의서

□ 개인정보를 제공받는 자: 경북 첨단산업 인재양성사업 참여대학 및 참여기관

□ 개인정보 3자 제공 목적: 교육생 모집 및 교육생 관리

□ 개인정보의 수집 항목: 성명, 생년월일, 주소, 전화번호, 이메일

□ 보유 및 이용기간: 준영구

□ 거부권 및 불이익

신청자는 개인정보 3자 제공 동의에 거부할 권리가 있습니다. 다만 개인정보 3자 제공 동의를 거부할 경우 교육 참여에 불이익이 발생할 수 있습니다.

□ 동의함 □ 동의하지 않음

2024년 월 일

동의자 확인

생년월일 : 년 월 일 소속: _____ 성 명_____(인)

【붙임 3】 교육 분야별 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

○ 공통소양교육 & 취업캠프 (22시간)

- 바이오 인력의 기업체 적응능력 개선 공통소양교육 & 취업캠프

○ 바이오산업 공통이론 및 직무분야별 전문특화교육(48시간)

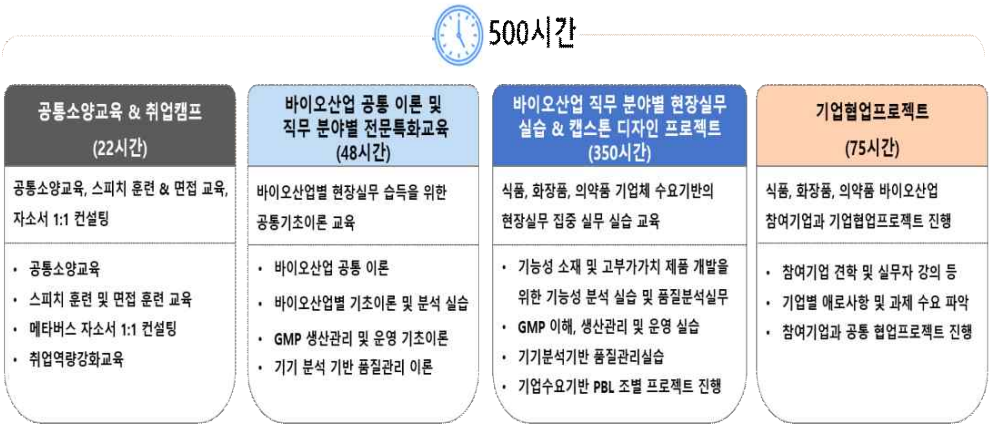
- 건강기능식품/기능성화장품/바이오제약 전공별 기업 수요기반의 특화 교육과정/ 연구개발 및 생산관리, 품질관리 직무분야별 특화교육, 산업별 관련 법규 및 공전 등

○ 바이오산업 현장실무 심화실습 & 캡스톤 디자인 프로젝트(350시간)

- 기능성소재 개발 및 고부가가치 제품개발, GMP 생산관리 이론 및 실무, 기기분석 기반 품질관리 이론 및 실무, 미생물 및 이화학분석, 기기분석이론 및 실무, 동물세포 배양기술 및 활용, 프로젝트 등

○ 기업협업개발 과제 운영(75시간)

- 기업협업프로젝트 및 참여기업 견학 등



※ 세부사항은 변경 될 수 있음

2 미래형자동차 분야

□ 교육프로그램 개요

○ 기업 실무 능력 교육

○ 미래형자동차 교육(이론, 실습)

- CATIA(초급・중급・고급・실무), CNC(CAD/CAM), 3D스캐너
- 자율주행 및 모형차 실습, 파이썬, CAE(동역학), 자율주행 메카트로닉스 실습
- 소형 전기자동차 실습, 전기자동차(회로・모터・연료전지/배터리), CAE(구조・유체・맥스웰)

○ 설계 교육

○ 산학 프로젝트(산학연계 캡스톤 디자인 프로젝트) 수행

○ 취업 멘토링, 취업 역량 강화캠프

□ 교육프로그램 구성 및 내용

미래형 자동차(5개월, 총 500시간 이상)			
분야	교육내용	교육시간(예정)	
공통	• 입학식, 오리엔테이션, 인성·취업 교육	12	12
CAD/CAM	• CATIA 초급, 중급, 고급, 실무	123	165
	• CNC(CAD/CAM)	27	
	• 3D 스캐너	15	
자율주행	• 자율주행 및 모형차 실습	42	105
	• 파이썬	15	
	• CAE(동역학)	12	
	• 자율주행 메카트로닉스 실습(매트랩 기초)	12	
	• 자율주행 메카트로닉스 실습(센서 및 구동기 실습)	12	
	• 파일럿 자율주행 자동차	12	
전기자동차	• 소형 전기자동차 실습	42	123
	• 전기자동차(회로, 모터, 연료전지/배터리))	39	
	• CAE (구조, 유체, 맥스웰)	42	
산학 프로젝트	• 캡스톤 디자인	75	75
내부 소양	• 취업 멘토링	30	63
	• 취업 역량 강화 캠프	33	

※ 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, 매니퓰레이션 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/Favrication 협동로봇제어, 산업용로봇운영체계, AMR 운용
- ICT 특화 지능로봇 트랙: 자율로봇 AI, 지능형 HMI/VR, Unity 프로그래밍

□ 교육프로그램 구성 및 내용

총 시간	소양교육	지능로봇 핵심교육과정	지능로봇 심화교육과정	기업협업프로젝트 (종합프로젝트)
총 500시간 이상	64시간	186시간	138시간	212시간

※ 세부사항은 변경 될 수 있음

4 ICT 분야

□ 교육프로그램 개요

○ 4차 산업혁명을 선도하는 지역 최고 수준의 ICT 인재 양성을 목표로 첨단 ICT 산업체에서 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(76시간)

- ICT 인력의 기업체 적응능력 개선 소양 교육
- 창업과 기업가정신, 4차산업 기반기술, 비즈니스 실무, CEO 특강 등

○ ICT산업 기초교육 및 전문특화교육(63시간)

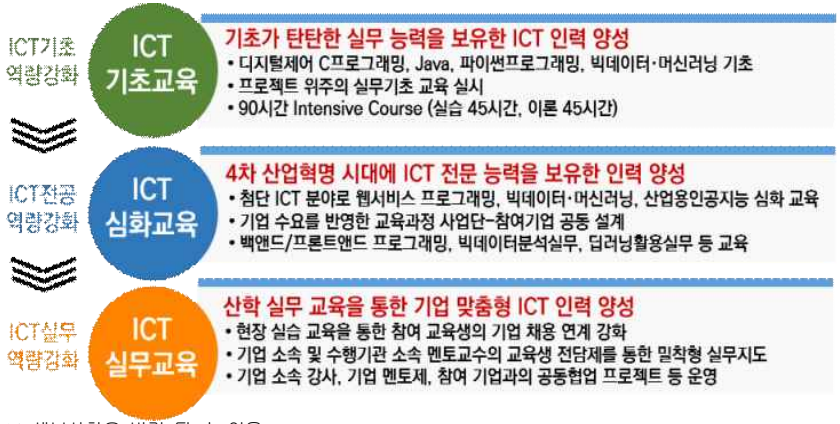
- ICT 개론, 자바프로그래밍, 파이썬프로그래밍 등 ICT산업 분야의 기업 수요맞춤형 기초 및 전문특화 교육과정

○ ICT 심화교육(350시간)

- 웹서비스프로그래밍, 빅데이터·머신러닝, 임베디드시스템 및 스마트제조 분야로 나누어 메타버스, 딥러닝실무응용, 클라우드기반 빅데이터분석 등 핵심 ICT 분야의 ICT 심화교육을 산업체 맞춤형으로 진행

○ 산업체연계 캡스톤 디자인 및 기업 공동협업 프로젝트 운영(90시간)

- 기업 애로기술 해결형 캡스톤 디자인 프로젝트



※ 세부사항은 변경 될 수 있음