[붙임1]

AX사업부

HSU 한성대학교

인턴십 프로그램 운영 계획서

Ⅰ. 실습기관 기본정보

실습기관명	퓨처렉스(주)
대표자명	정래훈
사업자등록번호	148-86-03716
소재지	경기도 의왕시 안양판교로 82, 701호

Ⅱ. 전형절차 및 일정

지원서류 마감일자	면접일자	최종선발일자	비고
2026. 10. 21.(수)	2026. 10. 26.(월) ~ 2026. 10. 27.(화)	2026. 10. 29.(목)	- 모집기간: 10. 12.(월) ~ 10. 21.(수) - 서류합격자 통보: 10. 22.(목) - 면접전형: 10. 26.(월) ~ 10. 27.(화) - 최종합격자 통보: 10. 29.(목) - 실습기간: 11. 2.(월) ~ 12. 11.(금)

Ⅲ. 인턴십 운영 개요

현장실습기간	2026. 11. 2. ~ 2026. 12. 11. (총 30일, 6주) - 학기 중 탄력 운영, 주 1회 회사 방문·대면 멘토링 및 온라인·원격 활동 병행 - 실제 일정과 시간은 대학·기업 협약에 따름
정규 현장실습시간	- 원격·온라인 실습일(주 4일): 1일 3시간 (예: 14:00 ~ 17:00, 학기 중 수업시간을 고려해 탄력 운영) - 회사 방문·대면 멘토링일(주 1일): 09:00 ~ 18:00 (휴게시간 12:00 ~ 13:00 포함, 실습 8시간) - 주 20시간 = 3시간 × 4일 + 8시간 × 1일
현장실습요일	월(○) 화(○) 수(○) 목(○) 금(○) 토( ) 일( )
연장실습 여부	연장실습 없음( ) 상황별 실시(○) 주기적/상시적 실시( )
총 현장실습시간	총 120시간 - 1일 3시간 × 4일 × 6주 = 72시간 (원격·온라인) - 1일 8시간 × 1일 × 6주 = 48시간 (회사 방문·대면)
직무교육 및 실습 비율	직무교육 60 %, 실습 40 % 직무교육시간 72 시간, 실습시간 48 시간
산재보험 가입	참여 학생에 대한 산재보험을 의무 가입함(미가입시 운영 불가)
실습지원비	기관지원금 : 600,000원 (회사 지원, 1인 기준 6주 실습기간 총액) 학교지원금 : 800,000원 (한성대학교 SW중심대학사업단 지원) - 1인당 총 1,400,000원 예정. 식비·교통비 등 실습 참여 지원 목적 - 지급일·세무처리는 회사·학교 협의기준에 따름

Ⅳ. 대상 학생

대상전공(학과)	한성대학교 SW중심대학 컴퓨터공학과, AI응용학과, 융합보안학과
학년	3~4학년

모집인원	총 1명 (AX사업부 1명 / 전사 총 4명)
필수역량 및 우대사항	■ **자격 요건 (필수역량)** · 컴퓨터공학·AI·산업공학·로봇 관련 기초역량 또는 관심 · Excel·Python 등을 이용한 데이터 정리와 문서작성 기초 · 공정도를 읽고 현장 인터뷰·관찰내용을 구조화할 수 있는 분 · 안전수칙을 준수하며 6주 활동이 가능한 분 ■ **우대 사항** · CAD·레이아웃·공정 시뮬레이션 또는 로봇 프로젝트 경험 · 제조 데이터 분석, 사이클타임, 요구사항 정의 경험 · 배터리 재제조·스마트팩토리·산업안전에 대한 관심 ■ **유의사항** · 회사 승인 데이터·장비만 사용하며, 외부 반출과 개인 저장 및 승인되지 않은 외부 AI 서비스 업로드를 금지합니다. · 학생은 상용 시스템을 단독 운전하지 않으며, 시험은 멘토가 지정한 오프라인·비운영 환경에서 수행합니다. · 고전압 배터리 취급, 로봇 수동운전 및 현장 단독작업은 수행하지 않습니다. ■ **멘토의 한마디** · "모든 요건을 갖출 필요는 없습니다. 기본기를 바탕으로 질문하고 기록하며, 멘토와 함께 실제 문제를 끝까지 해결해 보고 싶은 학생을 환영합니다."

V. 실습 직무

실습기관 부서명	퓨처렉스㈜ AX사업부
직무명	[AX·로봇] 재제조 배터리 공정 자동화 분석 인턴 (재제조 배터리 공정 로봇 자동화 AX 프로젝트 과정)
교육목표	- 제조 현장 공정을 관찰·분석해 AS-IS 공정도와 병목·품질·안전 이슈를 도출하는 공정분석 역량을 습득합니다. - 로봇 자동화 후보 선정, 로봇·비전·센서·EOAT 요구사항 정의 및 TO-BE 공정 설계 역량을 확보합니다. - 레이아웃·사이클타임·위험요인 분석을 바탕으로 자동화 개념안을 정량적으로 설명하는 역량을 기릅니다.
직무개요	■ **팀 소개** · AX사업부는 제조·정비 현장의 업무를 데이터와 자동화 기술로 전환하는 프로젝트를 수행합니다. 본 과제는 포엔의 재제조 배터리 공정을 대상으로 로봇 자동화 개념모델과 유레카 과제 성과근거를 구체화합니다. ■ **직무 소개** · 현행 공정을 관찰·분석해 자동화 가치가 높은 작업을 선정하고, 로봇·비전·센서 요구사항과 TO-BE 공정모델을 문서화하는 역할입니다. ■ **담당 업무** · 대상 공정의 작업순서·설비·치공구·입출력 정보 조사 · AS-IS 공정도와 병목·품질변동·안전위험 요소 분석 · 자동화 후보 평가 및 로봇·비전·센서·EOAT 요구사항 정의 · TO-BE 작업 시퀀스·개념 레이아웃·사이클타임 설계 · 유레카 과제 성과근거와 후속 현장실증 계획 정리 ■ **직무 수행 개요** · **(무엇을)** 포엔 재제조 배터리 공정을 분석하고, 로봇 적용 후보공정의 요구사항·작업 시퀀스·레이아웃·생산성·안전성을 개념 수준에서 설계합니다.

	· **(왜)** 재제조 배터리 공정 로봇 자동화 모델을 구체화하고 유레카 과제의 개발항목·성과근거를 확보하기 위함입니다. · **(어떻게)** AS-IS 분석 → 자동화 후보 선정 → 요구사항 정의 → TO-BE 모델링 → 생산성·안전 검토 순으로, 멘토 시연과 현장 관찰(담당자 입회)을 바탕으로 수행합니다. · **(어디까지)** 고전압 배터리 취급·로봇 직접 운전은 제외하고, 분석·설계 중심의 개념안과 유레카 과제 연계 자료·후속 실증계획 정리까지 수행합니다.

Ⅵ. 운영 및 지도계획

구분/주차	직무교육		실습	
	내용	시간	내용	시간
1주차 오리엔테이션·공정 이해	- 포엔 재제조 배터리 공정·유레카 과제 목표 소개 - 배터리·로봇 안전 및 보안교육	16시간	- 대상 공정의 작업순서, 작업자 역할, 설비·치공구, 입출력 정보 조사 ▶ **산출물:** 과제 수행계획서, 현행 공정조사표	4시간
2주차 AS-IS 분석·자동화 대상 선정	- 공정관찰 및 AS-IS 공정도 작성 방법 - 자동화 후보 평가기준(난이도·효과·안전성·데이터 확보성)	14시간	- 공정 흐름도 작성, 반복작업·병목·품질변동·안전위험 도출 - 로봇 적용 후보작업 우선순위화 ▶ **산출물:** AS-IS 공정도·이슈목록, 자동화 후보 평가표	6시간
3주차 요구사항 정의·중간점검	- 가반하중·정밀도·작업영역·비전·센서·치공구(EOAT) 요구사항 도출 방법 시연	12시간	- 선정 공정의 로봇 자동화 요구조건 정의 - 중간점검: 대상 공정·요구사항·기대효과 검토, 후반부 범위 확정 ▶ **산출물:** 로봇 자동화 요구사항서, 중간발표자료	8시간
4주차 TO-BE 설계·레이아웃 검토	- 로봇 작업 시퀀스 및 작업자·설비 인터페이스 설계 방법 - 개념 레이아웃·간섭 검토 방법 시연	12시간	- 로봇 작업순서, 역할분담, 물류·예외처리 흐름 설계 - 로봇 셀 배치·작업영역·간섭·유지보수 동선 검토 ▶ **산출물:** TO-BE 공정도·시퀀스, 개념 레이아웃·간섭목록	8시간
5주차 생산성·안전·품질 분석	- 사이클타임·병목 분석 방법 - 고전압·중량물·끼임·충돌 위험 및 품질 인터록 요구조건 작성 지도	10시간	- 수동 대비 자동화 예상 사이클타임·병목변화 분석 - 위험요인 분석 및 센서·인터록·검사 요구사항 제안 ▶ **산출물:** 사이클타임 분석표, 위험분석표·품질조건	10시간
6주차 과제 연계·성과정리	- 유레카 과제 성과근거·후속 실증계획 정리 방법 - 최종보고서 작성 지도	8시간	- 도면·분석자료·시험항목·실증계획 정리 - 공정 분석과 로봇 적용 개념안 통합, 최종발표 및 자료 인계 ▶ **산출물:** 성과근거 목록·실증계획, 최종보고서·발표자료	12시간
합계	-	**72시간**	-	**48시간**
총 120 시간 (직무교육 72시간 60% + 실습 48시간 40%, 주당 20시간 / 3주차 중간점검 · 6주차 최종발표)				

Ⅶ. 기타

기타사항	**■ 실습 장소 및 운영 방식** - 실습 장소: 퓨처렉스㈜(경기도 의왕시) 및 온라인·원격 병행

	- 부서별 전담 멘토 1명 지정, 주 1회 회사 방문 시 정기 멘토링(기술 전수 및 개인별 목표 설정) - 주간 활동일지 작성 → 멘토 검토 → 차주 수행내용 확정 - 3주차 중간점검(문제정의, 데이터·자료 확보, 기초결과, 보안·안전 준수, 잔여일정), 6주차 최종발표·수료 **■ 평가 및 제출** - 평가관점: 과제 이해도 20% / 수행 충실도 30% / 결과물 완성도 30% / 협업·보고 20% - 제출물: 주간 활동일지, 중간발표자료, 최종보고서, 최종발표자료, 산출물 목록 및 인수인계 확인서 **■ 인턴십 유의사항** - 회사 승인 데이터·장비만 사용하며, 외부 반출·개인 저장 및 승인되지 않은 외부 AI 서비스 업로드를 금지합니다. - 학생은 상용 시스템을 단독 운전하지 않으며, 시험은 멘토가 지정한 오프라인·비운영 환경에서 수행합니다. - 고전압 배터리 취급, 로봇 수동운전 및 현장 단독작업은 수행하지 않으며, 현장 관찰과 시험은 포엔·퓨처렉스 담당자의 승인 및 입회하에 수행합니다. - 회사 및 협력기관 자료의 외부 공개·발표·포트폴리오 활용은 사전 승인을 원칙으로 합니다. **■ 기관 사전 준비** - 유레카 과제 개발범위, 포엔 현장 협조창구, 대상 공정자료, 안전교육·현장출입 절차 **■ 학생 혜택** - 실습지원비: 기관지원금 600,000원 + 학교지원금 800,000원 (1인 총 1,400,000원 예정) - 현장실습 수료 확인 및 SW중심대학 프로그램 연계 혜택은 사업단 기준에 따름 - 과제 수행성과와 협업역량이 우수한 학생은 향후 퓨처렉스 기업연계 채용 시 우대 검토

본 기관에서는 귀 대학에서 운영하는 인턴십 프로그램의 목적 및 운영내용을 확인하였으며,
이에 본 기관의 인턴십 프로그램 참여 신청 및 운영 계획서를 제출합니다.

2026년 9월 28일

퓨처렉스(주) (인)

한성대학교장(SW중심대학사업단장) 귀중