

2026학년도 국립군산대학교 AI 부트캠프 사업단

# 로봇 AX 프로그래밍 교육 운영계획 안내

-중급과정-



2026. 06. 09.

## 2026학년도 AI부트캠프 로봇 AX 프로그래밍 교육 운영계획 안내

### I 개요

#### □ 추진배경

- 최근 인공지능(AI), 로봇, 비전 기술이 융합된 Physical AI 산업이 빠르게 성장함에 따라, 산업 현장에서는 소프트웨어 기반 AI 기술과 하드웨어 제어 기술을 동시에 이해할 수 있는 실무형 인재 수요 증가 추세
- 특히 로봇 자동화 시스템은 제조, 물류, 차량 관리 등 다양한 산업 분야에서 활용되며, AI 기반 객체 인식 및 자동화 제어 기술이 핵심 경쟁 요소로 부각
- 이에 본 교육은 SO-ARM101 로봇을 활용하여 로봇 제어 기초부터 응용까지 단계별 교육 제공, AI·비전·로봇 융합 기술 이해, 실습 중심 프로젝트 수행을 통한 실무 역량 강화 목적

#### 운영 개요

- ◆ (교육명) 로봇 AX 프로그래밍
- ◆ (모집기간) 공고일 ~ 2026.07.10.(금) ※선착순 모집
- ◆ (참여대상)
  - ① 국립군산대학교 AI부트캠프사업단 참여학과 재학생(3,4학년) -우선 선정
  - ② 국립군산대학교 AI부트캠프사업단 비참여학과 재학생(3,4학년) - 차선 선정
- ◆ (모집방법) QR 접수 후 추후 교육 신청서 제출
- ◆ (모집인원) 30명
- ◆ (교육일정) 2026.07.20.(월)~24(금). 총5일30시간(1일 6시간:10:00~17:00)
- ◆ (교육장소) 국립군산대학교 디자인팩토리
- ◆ (주최주관) 국립군산대학교 AI부트캠프사업단/RISE사업단/공학교육혁신센터
- ◆ (주요내용)
  - ① 로봇 기초 교육 및 조립 실습
  - ② 로봇 기초 데이터 설계 학습데이터 구축
  - ③ 로봇 제어 실행(추론) 학습데이터 고도화
  - ④ 로봇자동화 발표AI·비전 응용 프로젝트

## II 주요내용

### □ 세부내용

#### ○ 추진절차

일정	내용	비고
공고일 ~ 2026.07.10.(월) 예정	교육 신청	- QR 접수 후 추후 참가신청서 서면 제출
2026.07.15.(수) 예정	교육 안내	- 교육 참여학생 세부 일정 안내
2026.07.20.(월) ~ 07.24.(금)	교육진행	- 실습 교육 진행

※ 세부 일정 및 내용은 교육 운영 사정에 따라 변동될 수 있음

#### ○ 커리큘럼(총 30시간)

연번	시간	내용	비고
7/20(월) 1일차	6	[로봇 시스템 기초 장비 이해 및 로봇 조립] - 오리엔테이션 및 교육 개요 - 로봇 시스템 기본 구조 이해 - 로봇 시스템 SW구축 및 OS세팅 설명 - SO-ARM101 장비 구성 및 인터페이스 이해 - SO-ARM101 조립 및 구축	
7/21(화) 2일차	6	[로봇 기본 제어 및 데이터 학습 설계] - 캘리브레이션 및 세팅 - 학습데이터 기본 구축 설계(아이디어 진행) - 기초 학습데이터 구축(Pick & Place)	
7/22(수) 3일차	6	[로봇 실행(추론) 및 설계 고도화 및 실행] - Pick & Place 기본 추론 - 간단한 자동화 시나리오 설계 구현 사례 연구 - 로봇 자동화 설계 및 구축 팀별 리뷰 - 로봇 경로 제어 기초 및 반복 작업 자동화 교육	
7/23(목) 4일차	6	[AI·비전 기반 로봇 설계 및 프로젝트 진행] - 산업 적용 사례 소개 - 로봇 자동화 프로젝트 1차 발표 - 로봇 경로 제어 및 최적화 방법 - 센서 및 비전 연동 기초	

연번	시간	내용	비고
		- 제품 자동화 및 아이디어 구축 - 구축 학습데이터 구축	
7/24(금) 5일차	6	[로봇 응용 프로젝트 발표 및 진로 멘토링] - 로봇관련 AI 구축데이터 최적화 - 로봇 응용 프로젝트 수행(팀별) 발표 - 결과 발표 및 피드백 - 향후 프로젝트 설계(헤카톤 대회 참가자 선발) - 취업 및 진로 방향 멘토링(포트폴리오, 직무 설명 등)	

#### ○ 교육 혜택

- 오프라인 교육 기간 중 중식 제공
- 국립군산대학교 AI부트캠프사업단 중급과정 수수료증 발급
- 본 교육포함 중급과정 이수 시 장학금 지급
- LLM시스템 활용 크래딧 제공

### □ 유의사항 및 의무사항

- 교육 전과정 80%이상 수수료해야 수수료증 및 각종 혜택 제공
- 기타 교육관련 세부사항은 사업단에 문의

## III 교육 신청 QR코드



로봇AX프로그래밍신청

## IV 문의

- 국립군산대학교 AI부트캠프사업단 TEL 063-469-4674