

□ 훈련 교과목 구성표

훈련과정명	AI머신비전 융합인재 양성훈련		개강일자	2024.12.31. ~ 2025.05.09.
총 훈련시간	544H (10:00 ~ 17:00)		정원	20명
교과목				시간
구분	과목명	주요내용		
정규교과	머신비전 개요	기초이론, 하드웨어/소프트웨어 개요, 트렌드, 전망	366H	
	머신비전 프로그래밍 언어	C# 기본 문법, 객체지향 프로그래밍, C# 대화상자와 컨트롤러, Visual Studio 설치 및 설정, Winform 대화상자 컨트롤러, 조건문과 반복문, Git, 등		
	머신비전 광학 (조명, 렌즈)	광학 이론 기초, 디지털컬러사이언스, 카메라, 센서, 렌즈, 조명, 광학계 선정 방법,		
	머신비전 전자 (카메라, 센서)	2D, 2.5D, 3D 머신비전, 모아레 및 레이저 스캔 이해, 2D 및 3D 복합 검사 및 그 외 기술, 각종 특수 센서 종류 및 원리		
	공정관리 일반	공정 및 생산 관리의 기본 개념과 인공지능 모델 적용 사례, 수요분석 기반 AI 생산 모델 구현		
	머신비전 개요2	신입사원 마인드셋		
	머신비전 딥러닝	딥러닝 알고리즘, OCR, IAD, GEN, IEN 구조 및 실습, 머신비전 딥러닝 모델 학습 및 프로그램 작성, 딥러닝 검사 결과 처리 방법, CNN 구조, CLS, DET, SEG 기능		
	머신비전 SW_PC기반	이미지처리 기본, 카메라 인터페이스 및 영상 획득, 이미지 프로세싱, 3D 센서와 검사 기술, 제어 연동, 3D 광삼각법, AI SDK 연동 등		
	머신비전 애플리케이션	비전 운영 시스템 개발, 영상처리를 이용한 비전 검사, 딥러닝 학습과 판정, 검사결과 처리 등		
프로젝트 학습	OJT (프로젝트 학습)	참여기업 OJT (기업실습형 프로젝트학습)	168H	
취업지원	취업활동 지원	취업동향, 기업분석, 취업클리닉, 면접 스킬업,	10H	
총 계				544H