

연구프로젝트 신청서 [캡스톤디자인, SFEP연계 팀현장실습]

신청인	도예지	모바일	010-3706-9975
부서/직위	스마트제조솔루션 / 대리	E-Mail	hyginoyj@hygino.co.kr
기업명	(주)하이지노	홈페이지	http://www.hygino.co.kr
대표이사	김하울	모바일	010-2951-6566
		E-Mail	hyginohayul@hygino.co.kr
산업체 멘토 (CTO/ 연구소장)	신인철 연구소장	모바일	010-9529-0103
		E-Mail	daeinshin@hygino.co.kr
신청인은 이 프로젝트를 위의 기업과 협의하여 신청하였습니다. □			
프로젝트명	◆프로젝트명: 방산 모터 제조 실행 시스템에서 인공지능(AI)을 활용한 생산 데이터 분석 및 예측 모델 개발		
프로젝트 내용	◆필요성 ① 효율적인 생산 과정 관리 ② 생산 일정 최적화 ③ 비용 절감과 생산성 향상 ④ 품질 관리 및 고객 만족도 향상 ◆연구 프로젝트 내용 • 생산 데이터 수집 및 분석 • 인공지능(AI)을 활용한 예측 모델 개발 ◆연구 프로젝트 방법 데이터 수집과 전처리 → 머신러닝 및 딥러닝 모델 개발 → 모델 평가 및 최적화 → 적용 및 결과 분석 ◆프로젝트 성과 활용 및 기대효과 • 생산 데이터 분석 및 예측 모델을 통해 생산 과정에서의 시간을 단축하여 비용을 절감하여 생산성의 효율을 향상할 수 있음. • 인공지능 기술을 활용한 예측 모델은 생산 일정을 예측하고 최적화할 수 있음.		
기타	• 방산 모터 생산 데이터는 실제 운영 중인 제조 공정에서 수집된 데이터를 기반으로 함 • 제조 실행 시스템(MES)는 이미 구축되어 있으며, 이 프로젝트에서는 캡스톤 과정을 통해 인공지능 모델을 개발하고 구현할 예정임.		
희망 참여학과 및 최소요건	• 인공지능 및 머신러닝에 관심이 있는 학생 • 적극적으로 참여할 수 있는 학생		
요청 사항	• 캡스톤 과목에 적극적 참여 바랍니다 ^^		