

제조인공지능전공

- 소속: [ERICA 융합산업대학원](#)

목표

1. 제조지능화, 스마트 제조, AI협동로봇 등 핵심기술 교육 프로그램 개발
 - 경기, 인천지역 내의 제조지능화 분야 고도화 도입 및 추진 중에 있는 참여기업 및 관련 산업체의 기술 수요 및 인력 수요를 기반으로 지역산업 맞춤형 인재 양성
2. 수요 기반 지역산업 맞춤형 융합 교육 프로그램 개발
 - 스마트 공장화와 제조 지능화 관련 산업체와 지역기업들의 수요를 기반으로 표준화, 상품화 및 전략적 핵심 원천기술 개발체제를 구축하고, 이 기술개발을 통한 기업지원 수용 맞춤형 인력양성체제를 구축함
3. 산업전문 고숙련 연국인재 양성과 지역산업 활성화에 부합되는 인재 양성
 - 창의적인 사고와 전문적인 통찰력을 기반으로 중소·중견기업이 갖는 애로사항을 정밀 분석하여 이를 개선하고 혁신할 수 있도록 제조 지능화 분야를 기반으로 한 연구개발 및 고숙련 인재양성, 직무향상교육을 통해 혁신인재를 양성
4. 중장기 기업상생 지원모델 구축·운영
 - 지역 제조기업의 기술개발 수요를 지속적으로 분석하여 선도적으로 필요한 기술들을 사업기획·과제 기획을 통해 중장기적으로 지역 제조기업과 상생할 수 있는 기업상생형 산업연구인력 활용 기술개발 모델을 구축함

특성화 방안

- 제조AI 분야 지역 제조기업 중심 수요기술 및 미래 선도산업 전략형 응용기술 개발연구가 가능한 전문 산업인력을 배출하는 이론·실무가 동시에 겸비된 지역 제조산업 맞춤형 고숙련 제조지능화 재직자 전문인재양성을 목표로 함
- 경기·인천지역 부품소재·기계제조·뿌리산업 제조분야 글로벌 경쟁력 강화와 제조혁신 고도화를 위해 제조 지능화 관련 기반 기술을 선도 학습하고 기업 구조고도화를 위한 융합형 수요기술, 전략기술 연구개발을 통해 지역 제조역량 혁신을 선도하고 글로벌 우량 선도기업으로 이끌 고숙련 산업인력을 양성함
- 지역 제조기업들과의 협력을 통해 기업 현장의 문제들을 도출하고 IC-PBL+ 교육과정을 통해 해결해 나감으로써 문제해결능력이 높은 산업체현장적응 맞춤 인재 양성을 추진함