

사업실명제 등록번호	2022-18	담당부서 작성자	첨단제조지능혁신센터 강석우 (8291/gossboss@kaist.ac.kr)
사 업 명	첨단제조플랫폼기반 4차산업혁명 융합인재 양성		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 - 5G 기반 스마트팩토리 기술의 글로벌 리더 도약을 위한 첨단제조 융합 분야의 고급 인재 양성 시급 - 4차 산업혁명 시대 국가 경제 원동력인 제조업 혁신을 위한 첨단제조 고급인력 육성 목적의 교육 플랫폼 구축 필요성 - 중소기업의 경쟁력 강화를 위해 제조인력의 스마트화 및 제조지식의 고도화 필요성 ○ 추진기간 : 2020.02. ~ 2024.12. ○ 총사업비 : 563백만원(2022년) ○ 주요내용 - 첨단제조 지능형 플랫폼 구축(H/W, S/W) - 4차 산업혁명시대 첨단제조 융합 교육 교과 개발 및 융합 공학 인재 양성 - 제조기술 고도화 및 디지털화를 통한 첨단제조 신기술 분야 융합 교육 - 첨단제조 기술 지원 및 인력 교육 ○ 추진경과 - 2021.03. ~ 2021.06. : 학부 융합교과목 개설 및 운영(스마트 제조 기술(ME491, IE481) - 2021.04.~2021.09.: 반도체 자동화 시스템 교육용 기자재 도입 - 2021.07.~2021.12. : 석박사과정주도 도전과제 수행(총 11개) - 2021.09.~2021.12. : 학부생 참여 도전과제 수행(총 7개) - 2021.09.~2021.12. : 대학원 융합교과목 운영(첨단지능 제조 공학(ME870)) - 2021.10.~2021.12. : 교과목 실습용 IoT플랫폼 구축 - 2021.11.~2021.12. : 센터 홍보용 홈페이지 구축 - 2021.10.~2021.12. : 소재 물성 데이터 획득 자동화 교육용 기자재 도입 - 2021.11.~2021.12. : 센터 실습공간 안전시설 구축 공사		

	- 2021.09.~2021.12. : 반도체 자동화 교육 실습용 레고 기자재 도입 - 2021.12.22. : 학부생 및 석박사 도전과제 성과발표회																														
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 최초 입안자 및 최종 결재자 - 최초 입안자 : 교수, 일반, 박수경 교수, 일반, 장영재 연구부교수, 일반, 최용찬 - 최종 결재자 : 교수, 센터장, 윤정환 ○ 사업 관련자 <table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무 (업무분담 내용)</th></tr><tr><td>센터장</td><td>윤정환</td><td>교수</td><td>21.03.01~</td><td>사업 총괄</td></tr><tr><td>부센터장</td><td>장영재</td><td>부교수</td><td>21.03.01~</td><td>운영 총괄</td></tr><tr><td>담당</td><td>김재훈</td><td>연구교수</td><td>22.03.14~</td><td>운영 관리</td></tr><tr><td>담당</td><td>여상은</td><td>선임기술원</td><td>20.04.08~</td><td>센터 운영 행정(겸무)</td></tr><tr><td>담당</td><td>강석우</td><td>위촉행정원</td><td>20.11.16~</td><td>센터 운영 행정</td></tr></table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	센터장	윤정환	교수	21.03.01~	사업 총괄	부센터장	장영재	부교수	21.03.01~	운영 총괄	담당	김재훈	연구교수	22.03.14~	운영 관리	담당	여상은	선임기술원	20.04.08~	센터 운영 행정(겸무)	담당	강석우	위촉행정원	20.11.16~	센터 운영 행정
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																											
센터장	윤정환	교수	21.03.01~	사업 총괄																											
부센터장	장영재	부교수	21.03.01~	운영 총괄																											
담당	김재훈	연구교수	22.03.14~	운영 관리																											
담당	여상은	선임기술원	20.04.08~	센터 운영 행정(겸무)																											
담당	강석우	위촉행정원	20.11.16~	센터 운영 행정																											
다른기관 또는 민간인 관련자	해당없음																														
추진실적	<table><tr><th>정량적 실적</th></tr><tr><td> ■ 학부 융합교과목 개설 및 운영((스마트 제조 기술(ME491, IE481)) ■ 대학원 융합교과목 개설 및 운영(첨단지능제조공학 (ME870)) ■ 학부생 및 석박사 도전과제 운영(총 18개 과제) ■ 센터 공간 안전시설 보완 ■ 반도체 자동화 및 유연 제조 생산 시스템 교육을 위한 교육용 기자재 도입(AGV Vehicle, AGV 레고 모형, 고속인장실습 기자재) ■ 센터 홈페이지 구축 </td></tr><tr><th>정성적 실적</th></tr><tr><td> ■ 융합교과목 공유과목 지정을 통해 제조 공정과 시스템 기술에 대한 교육 기회 제공 ■ 학부생 도전과제 운영을 통해 학부생 연구 수행 기회 제공 ■ 첨단제조지능혁신센터 프로그램 홍보 방안 확대 ■ 대면 실습과 첨단제조분야 교육 실습에 필요한 기자재 추가 도입 </td></tr></table>	정량적 실적	■ 학부 융합교과목 개설 및 운영((스마트 제조 기술(ME491, IE481)) ■ 대학원 융합교과목 개설 및 운영(첨단지능제조공학 (ME870)) ■ 학부생 및 석박사 도전과제 운영(총 18개 과제) ■ 센터 공간 안전시설 보완 ■ 반도체 자동화 및 유연 제조 생산 시스템 교육을 위한 교육용 기자재 도입(AGV Vehicle, AGV 레고 모형, 고속인장실습 기자재) ■ 센터 홈페이지 구축	정성적 실적	■ 융합교과목 공유과목 지정을 통해 제조 공정과 시스템 기술에 대한 교육 기회 제공 ■ 학부생 도전과제 운영을 통해 학부생 연구 수행 기회 제공 ■ 첨단제조지능혁신센터 프로그램 홍보 방안 확대 ■ 대면 실습과 첨단제조분야 교육 실습에 필요한 기자재 추가 도입																										
정량적 실적																															
■ 학부 융합교과목 개설 및 운영((스마트 제조 기술(ME491, IE481)) ■ 대학원 융합교과목 개설 및 운영(첨단지능제조공학 (ME870)) ■ 학부생 및 석박사 도전과제 운영(총 18개 과제) ■ 센터 공간 안전시설 보완 ■ 반도체 자동화 및 유연 제조 생산 시스템 교육을 위한 교육용 기자재 도입(AGV Vehicle, AGV 레고 모형, 고속인장실습 기자재) ■ 센터 홈페이지 구축																															
정성적 실적																															
■ 융합교과목 공유과목 지정을 통해 제조 공정과 시스템 기술에 대한 교육 기회 제공 ■ 학부생 도전과제 운영을 통해 학부생 연구 수행 기회 제공 ■ 첨단제조지능혁신센터 프로그램 홍보 방안 확대 ■ 대면 실습과 첨단제조분야 교육 실습에 필요한 기자재 추가 도입																															