

사업실명제 대상 사업내역서

사업실명제 등록번호	2018-004	담당부서 작성자	융합생산기술연구소 디지털제조공정그룹 / 박석희 선임연구원 (031-8040-6829 selome815@kitech.re.kr)
사업명	3D프린팅 기술기반 제조혁신지원센터 구축		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 <ul style="list-style-type: none"> - 3D프린팅 기술을 전주기적으로 기존 생산기술과 통합하여 주력 및 신성장 분야 제조업 혁신을 위한 기술지원 체계 구축 및 기술활용 생태계 강화 ○ 추진기간 : 2014.7월 ~ 현재진행중 ○ 총사업비 : 26,000 백만원 (6년, 국비) ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> ○ 기업 공동활용 기반구축 <ul style="list-style-type: none"> - (허브센터) 소산업을 지원할 수 있는 통합지원 센터 마련 - (5대 권역) 지역 특화산업과 연계한 근접 기술지원 인프라 조성 - (장비) 산업 활용도가 높은 전주기적 3D프린팅 시스템 구축 ○ 3D프린팅 기술활용 기업지원 <ul style="list-style-type: none"> - (제조기술 고도화) 시제품제작에서 벗어난 산업용 소재 활용 실제품 생산 및 주조, 절삭 등 기존 제조기술과 연계한 최적생산 지원 - (제품개발·성능개선) 제품설계, 시생산, 성능평가 등 제조 전주기적 관점의 기술지원을 통해 신제품개발 및 성능개선 효과창출 ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> - 2014.7월 사업 협약 - 2015.1월 주요 3D프린터 구축, 시제품제작 기업지원 개시 - 2015.3월 강원, 호남, 대경 지역거점센터 선정공모 - 2015.7월 2차년도 사업협약 (충청, 동남권 거점센터 참여) 		

	<ul style="list-style-type: none"> - 2015.10월 2차년도 주요 3D프린터 심의 - 2016.7월 3차년도 사업협약 (강원, 호남, 대경 거점센터 참여) - 2016.10월 3차년도 주요 3D프린터 심의 - 2017.7월 4차년도 사업협약 																																																																																										
<p style="text-align: center;">사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none"> - 최초 입안자 : 이낙규 수석연구원 - 최종 결재자 : 이영수 원장 <p style="margin-left: 20px;">* 직급 및 직위는 입안당시 기준</p> ○ 사업 관련자 (주관기관-허브센터 주요 참여연구원) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">구분</th> <th style="width: 15%;">성명</th> <th style="width: 10%;">직급</th> <th style="width: 15%;">수행기간 (당해연도)</th> <th style="width: 45%;">담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>총괄책임자</td><td>이낙규</td><td>책임급</td><td>전 기간</td><td>사업 총괄</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>이혜진</td><td>책임급</td><td>전 기간</td><td>대외 협력</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>박석희</td><td>선임급</td><td>전 기간</td><td>기획 운영</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>손용</td><td>선임급</td><td>전 기간</td><td>기획 운영</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>이지선</td><td>원급</td><td>'18.01~ '18.06</td><td>기획 운영</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>연시모</td><td>원급</td><td>전 기간</td><td>기획 운영</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>최대근</td><td>원급</td><td>전 기간</td><td>기획 운영</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>임광신</td><td>원급</td><td>전 기간</td><td>기업 지원</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>박혜진</td><td>원급</td><td>전 기간</td><td>장비 운용</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>백종은</td><td>원급</td><td>전 기간</td><td>장비 운용</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>최재원</td><td>학생</td><td>전 기간</td><td>장비 운용</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>천승우</td><td>학생</td><td>전 기간</td><td>장비 운용</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>이지은</td><td>학생</td><td>전 기간</td><td>장비 운용</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>김영원</td><td>학생</td><td>전 기간</td><td>장비 운용</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>이한빛</td><td>학생</td><td>전 기간</td><td>장비 운용</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>박성제</td><td>학생</td><td>전 기간</td><td>장비 운용</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>윤예지</td><td>학생</td><td>전 기간</td><td>장비 운용</td></tr> </tbody> </table> 	구분	성명	직급	수행기간 (당해연도)	담당업무 (업무분담 내용)	총괄책임자	이낙규	책임급	전 기간	사업 총괄	참여연구원	이혜진	책임급	전 기간	대외 협력	참여연구원	박석희	선임급	전 기간	기획 운영	참여연구원	손용	선임급	전 기간	기획 운영	참여연구원	이지선	원급	'18.01~ '18.06	기획 운영	참여연구원	연시모	원급	전 기간	기획 운영	참여연구원	최대근	원급	전 기간	기획 운영	참여연구원	임광신	원급	전 기간	기업 지원	참여연구원	박혜진	원급	전 기간	장비 운용	참여연구원	백종은	원급	전 기간	장비 운용	참여연구원	최재원	학생	전 기간	장비 운용	참여연구원	천승우	학생	전 기간	장비 운용	참여연구원	이지은	학생	전 기간	장비 운용	참여연구원	김영원	학생	전 기간	장비 운용	참여연구원	이한빛	학생	전 기간	장비 운용	참여연구원	박성제	학생	전 기간	장비 운용	참여연구원	윤예지	학생	전 기간	장비 운용
구분	성명	직급	수행기간 (당해연도)	담당업무 (업무분담 내용)																																																																																							
총괄책임자	이낙규	책임급	전 기간	사업 총괄																																																																																							
참여연구원	이혜진	책임급	전 기간	대외 협력																																																																																							
참여연구원	박석희	선임급	전 기간	기획 운영																																																																																							
참여연구원	손용	선임급	전 기간	기획 운영																																																																																							
참여연구원	이지선	원급	'18.01~ '18.06	기획 운영																																																																																							
참여연구원	연시모	원급	전 기간	기획 운영																																																																																							
참여연구원	최대근	원급	전 기간	기획 운영																																																																																							
참여연구원	임광신	원급	전 기간	기업 지원																																																																																							
참여연구원	박혜진	원급	전 기간	장비 운용																																																																																							
참여연구원	백종은	원급	전 기간	장비 운용																																																																																							
참여연구원	최재원	학생	전 기간	장비 운용																																																																																							
참여연구원	천승우	학생	전 기간	장비 운용																																																																																							
참여연구원	이지은	학생	전 기간	장비 운용																																																																																							
참여연구원	김영원	학생	전 기간	장비 운용																																																																																							
참여연구원	이한빛	학생	전 기간	장비 운용																																																																																							
참여연구원	박성제	학생	전 기간	장비 운용																																																																																							
참여연구원	윤예지	학생	전 기간	장비 운용																																																																																							
<p style="text-align: center;">다른기관 또는 민간인 관련자</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국교통대학교 <ul style="list-style-type: none"> - 산업전문 현장인력 및 창업인력의 3D프린팅 활용 기술교육 및 3D프린팅 기술 보급확산 프로그램 운영 																																																																																										

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역거점센터 (대전TP, 경남TP, 전북TP) <ul style="list-style-type: none"> - 지역특화산업 제조기술지원과 광역권내 근접기술지원을 위한 제조혁신지원센터 지역거점센터 운영 (한국생산기술연구원 강원본부, 대경본부와 협력)
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> ○ (센터운영) 산업용 금속/플라스틱 3D프린터 활용 및 전통생산기술을 통한 제조전주기/산업전방위 통합기술지원 (제품개발주기 단축, 산업기계부품 경량화, 다품종소량생산 비용절감, 설계다양성 증대 등) ○ (장비구축) 산업 활용도가 높은 전주기적 3D프린팅 시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 산업용 금속 및 플라스틱 3D프린터 15대, 대형 고정밀 3D스캐너 2대, 교육용 3D프린터 11대 구축완료 * 구축 진행중 ('18년도) : 공정 전후처리시스템 2대, 산업용 3D프린터 8대, 관절형 3D스캐너 1대 ○ (기업지원, '17년도 누적성과) 기업제품 생산 및 개발에 관련한 시제품제작 483건, 기술상담지원 431건, 기술교육 90회 개최/1,794명 수료
향후 추진계획 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (통합인프라 운영) 신규 구축 3D프린터와 기존 장비의 통합운영 <ul style="list-style-type: none"> * 사업 참여기관 및 타기관의 인프라 연계운영 방안 마련 ○ (기술지원 체계화) 학회/전시회 참가 및 홈페이지 운영을 통한 3D프린팅 제작서비스 홍보 및 각종 기술정보 제공