

사업실명제 대상 사업내역서

사업실명제 등록번호	2019-001	담당부서 작성자	뿌리산업기술연구소 디지털제조공정그룹 / 박석희 선임연구원 (031-8084-8823 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 : 24,398 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) 		

- 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
- 2018.6월 5차년도 주용 3D프린터 예산심의
- 2018.9월 5차년도 사업협약

- 최초 입안자 및 최종 결재자
- 최초 입안자 : 이낙규 수석연구원
 - 최종 결재자 : 이영수 원장
- * 직급 및 직위는 입안당시 기준
- 사업 관련자 (주관기관-허브센터 주요 참여연구원)
- | 구분 | 성명 | 직급 | 수행기간
(당해연도) | 담당업무
(업무분담 내용) |
|-------|-----|---------------|----------------|-------------------|
| 총괄책임자 | 이낙규 | 책임급 | 전 기간 | 사업 총괄 |
| 참여연구원 | 박석희 | 선임급 | 전 기간 | 기획 운영 |
| 참여연구원 | 손용 | 선임급 | 전 기간 | 기획 운영 |
| 참여연구원 | 이지선 | 원급(시간
선택제) | 전 기간 | 기업 지원 |
| 참여연구원 | 연시모 | 원급 | 전 기간 | 장비 운영 |
| 참여연구원 | 김상훈 | 박사후연
구원 | 전 기간 | 장비 운영 |
| 참여연구원 | 최대근 | 원급 | 전 기간 | 기획 운영 |
| 참여연구원 | 박혜진 | 원급(비상
근) | 전 기간 | 장비 운영 |
| 참여연구원 | 백종은 | 원급(비상
근) | 전 기간 | 장비 운영 |
| 참여연구원 | 최재원 | 학생연구
원 | 전 기간 | 장비 운영 |
| 참여연구원 | 이지은 | 학생연구
원 | 전 기간 | 장비 운영 |
| 참여연구원 | 김영원 | 학생연구
원 | 전 기간 | 장비 운영 |
| 참여연구원 | 이한빛 | 학생연구
원 | 전 기간 | 장비 운영 |
| 참여연구원 | 박성제 | 학생연구
원 | 전 기간 | 장비 운영 |

- 다른기관 또는 민간인 관련자
- 한국교통대학교

	<ul style="list-style-type: none"> - 산업전문 현장인력 및 창업인력의 3D프린팅 활용 기술교육 및 3D프린팅 기술 보급확산 프로그램 운영 ○ 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 비용 절감, 설계다양성 증대 등) ○ (장비구축, '18년도) 전주기적 산업용 3D프린팅 시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 산업용 금속, 플라스틱 3D프린터 8대, 전후처리 소재 가공 시스템 및 형상측정기 3대 구축완료 * 구축 진행중 ('19년도) : 산업용 금속, 플라스틱 3D프린터 4대 설치 완료 및 시험가동 진행 중 ○ (기업지원, '18년도 성과) 기업제품 생산 및 개발에 관련한 시제품제작 259건, 기술상담지원 125건, 기술교육 24회 개최/627명 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