

## 사업실명제 대상 사업내역서

사업실명제 등록번호	2020-001	담당부서 작성자	(뿌리산업기술연구소 디지털제조공정그룹) (손용 수석연구원/ 031-8084-8824/ sonyong@kitech.re.kr)
사업명	<b>3D프린팅 기술기반 제조혁신지원센터 구축</b>		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 추진배경               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3D프린팅 기술을 전주기적으로 기존 생산기술과 통합하여 주력 및 신성장 분야 제조업 혁신을 위한 기술지원 체계 구축 및 기술활용 생태계 강화</li> </ul> </li> <li>○ 추진기간 : 2014.7월 ~ 2025. 6월</li> <li>○ 총사업비 : 24,398 백만원 (6년, 국비)</li> <li>○ 주요내용               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 기업 공동활용 기반구축                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- (허브센터) 쏠산업을 지원할 수 있는 통합지원 센터 마련</li> <li>- (5대 권역) 지역 특화산업과 연계한 근접 기술지원 인프라 조성</li> <li>- (장비) 산업 활용도가 높은 전주기적 3D프린팅 시스템 구축</li> </ul> </li> <li>◦ 3D프린팅 기술활용 기업지원                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- (제조기술 고도화) 시제품제작에서 벗어난 산업용 소재 활용 실제품 생산 및 주조, 절삭 등 기존 제조기술과 연계한 최적생산 지원</li> <li>- (제품개발·성능개선) 제품설계, 시생산, 성능평가 등 제조 전주기적 관점의 기술지원을 통해 신제품개발 및 성능개선 효과 창출</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 추진경과               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2014.7월 사업 협약</li> <li>- 2015.1월 주요 3D프린터 구축, 시제품제작 기업지원 개시</li> <li>- 2015.3월 강원, 호남, 대경 지역거점센터 선정공모</li> <li>- 2015.7월 2차년도 사업협약 (충청, 동남권 거점센터 참여)</li> <li>- 2015.10월 2차년도 주요 3D프린터 심의</li> <li>- 2016.7월 3차년도 사업협약 (강원, 호남, 대경 거점센터 참여)</li> <li>- 2016.10월 3차년도 주요 3D프린터 심의</li> <li>- 2017.7월 4차년도 사업협약</li> </ul> </li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2018.6월 5차년도 주요 3D프린터 예산심의</li> <li>- 2018.9월 5차년도 사업협약</li> <li>- 2019.9월 6차년도 사업협약</li> </ul>																																																																											
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최초 입안자 : 이낙규 수석연구원</li> <li>- 최종 결재자 : 이영수 원장</li> </ul> </li> <li>○ 사업 관련자 (주관기관-허브센터 주요 참여연구원)</li> </ul> <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: 15%;">직급</th> <th style="width: 15%;">수행기간</th> <th style="width: 40%;">담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>총괄책임자</td> <td>손용</td> <td>책임급</td> <td>전 기간</td> <td>사업 총괄</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>하철우</td> <td>선임급</td> <td>전 기간</td> <td>기획 운영</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>이지선</td> <td>원급(시간선택제)</td> <td>전 기간</td> <td>기업 지원</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>연시모</td> <td>원급</td> <td>전 기간</td> <td>장비 운영</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>김상훈</td> <td>박사후연구원</td> <td>전 기간</td> <td>장비 운영</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>김영원</td> <td>박사후연구원</td> <td>전 기간</td> <td>기획 운영</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>이호영</td> <td>연구별정</td> <td>전 기간</td> <td>장비 운영</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>박혜진</td> <td>원급(비상근)</td> <td>전 기간</td> <td>장비 운영</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>박성제</td> <td>학생연구원</td> <td>전 기간</td> <td>장비 운영</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>최재원</td> <td>학생연구원</td> <td>전 기간</td> <td>장비 운영</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>이지은</td> <td>학생연구원</td> <td>전 기간</td> <td>장비 운영</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>양승원</td> <td>학생연구원</td> <td>전 기간</td> <td>장비 운영</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>양정호</td> <td>학생연구원</td> <td>전 기간</td> <td>장비 운영</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>이준학</td> <td>학생연구원</td> <td>전 기간</td> <td>장비 운영</td> </tr> </tbody> </table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	총괄책임자	손용	책임급	전 기간	사업 총괄	참여연구원	하철우	선임급	전 기간	기획 운영	참여연구원	이지선	원급(시간선택제)	전 기간	기업 지원	참여연구원	연시모	원급	전 기간	장비 운영	참여연구원	김상훈	박사후연구원	전 기간	장비 운영	참여연구원	김영원	박사후연구원	전 기간	기획 운영	참여연구원	이호영	연구별정	전 기간	장비 운영	참여연구원	박혜진	원급(비상근)	전 기간	장비 운영	참여연구원	박성제	학생연구원	전 기간	장비 운영	참여연구원	최재원	학생연구원	전 기간	장비 운영	참여연구원	이지은	학생연구원	전 기간	장비 운영	참여연구원	양승원	학생연구원	전 기간	장비 운영	참여연구원	양정호	학생연구원	전 기간	장비 운영	참여연구원	이준학	학생연구원	전 기간	장비 운영
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																																																								
총괄책임자	손용	책임급	전 기간	사업 총괄																																																																								
참여연구원	하철우	선임급	전 기간	기획 운영																																																																								
참여연구원	이지선	원급(시간선택제)	전 기간	기업 지원																																																																								
참여연구원	연시모	원급	전 기간	장비 운영																																																																								
참여연구원	김상훈	박사후연구원	전 기간	장비 운영																																																																								
참여연구원	김영원	박사후연구원	전 기간	기획 운영																																																																								
참여연구원	이호영	연구별정	전 기간	장비 운영																																																																								
참여연구원	박혜진	원급(비상근)	전 기간	장비 운영																																																																								
참여연구원	박성제	학생연구원	전 기간	장비 운영																																																																								
참여연구원	최재원	학생연구원	전 기간	장비 운영																																																																								
참여연구원	이지은	학생연구원	전 기간	장비 운영																																																																								
참여연구원	양승원	학생연구원	전 기간	장비 운영																																																																								
참여연구원	양정호	학생연구원	전 기간	장비 운영																																																																								
참여연구원	이준학	학생연구원	전 기간	장비 운영																																																																								
다른기관 또는 민간인 관련자	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국교통대학교 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산업전문 현장인력 및 창업인력의 3D프린팅 활용 기술교육 및 3D프린팅 기술 보급확산 프로그램 운영</li> </ul> </li> <li>○ 지역거점센터 (대전TP, 경남TP, 전북TP) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지역특화산업 제조기술지원과 광역권내 근접기술지원을 위한 제조혁신지원센터 지역거점센터 운영 (한국생산기술연구원 강원본부, 대경본부와 협력)</li> </ul> </li> <li>○ (센터운영) 산업용 금속/플라스틱 3D프린터 활용 및 전통생산기술을 통한 제조전주기/산업전방위 통합기술지원 (제품개발주기 단축, 산업기계부품 경량화, 다품종소량생산 비용절감, 설계다양성 증대 등)</li> </ul>																																																																											
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (장비구축, '19년도) 전주기적 산업용 3D프린팅 시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산업용 금속, 플라스틱 3D프린터 6대, 전후처리 소재</li> </ul> </li> </ul>																																																																											

가공시스템 및 형상측정기 3대 구축완료

\* 구축 진행중 ('20년도) : 산업용 금속, 플라스틱 3D프린터 5대 구축 및 기업지원

- (기업지원, '19년도 성과) 기업제품 생산 및 개발에 관련한 시제품제작 323건, 기술상담지원 180건, 기술교육 20회 개최/ 341명 수료