

## 사업실명제 대상 사업내역서

사업실명제 등록번호	-	담당부서 작성자	융합생산기술연구소 마이크로나노공정그룹 / 박석희 선임연구원 (031-8040-6829 selome815@kitech.re.kr)
사업명	3D프린팅 기술기반 제조혁신지원센터 구축		
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 ~ 현재진행중</li> <li>○ 총사업비 : 26,000 백만원 (5년, 국비)</li> <li>○ 주요내용               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기업 공동활용 기반구축                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- (허브센터) 소산업을 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 효과창출</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> </ul> </li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>																																																																																
<p style="text-align: center;">사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)</p>	<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>* 직급 및 직위는 입안당시 기준</li> <li>○ 사업 관련자 (주관기관 주요 참여연구원) <table border="1" data-bbox="443 712 1359 1648" 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</th> <th style="width: 45%;">담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>총괄책임자</td><td>이낙규</td><td>책임급</td><td>'14. 07 ~ '17. 06</td><td>사업총괄</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>이혜진</td><td>책임급</td><td>'14. 07 ~ '17. 06</td><td>사업실무</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>박진호</td><td>선임급</td><td>'14. 07 ~ '17. 06</td><td>사업실무</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>박석희</td><td>선임급</td><td>'14. 07 ~ '17. 06</td><td>사업실무</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>손용</td><td>선임급</td><td>'15. 07 ~ '17. 06</td><td>사업실무</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>남정호</td><td>원급</td><td>'16. 07 ~ '17. 06</td><td>기업지원</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>유창호</td><td>전문가</td><td>'15. 07 ~ '17. 06</td><td>기업지원</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>이성희</td><td>책임급</td><td>'14. 07 ~ '17. 06</td><td>기업지원</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>김미애</td><td>원급</td><td>'14. 07 ~ '17. 06</td><td>기업지원</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>박종범</td><td>원급(비상근)</td><td>'14. 07 ~ '17. 06</td><td>기업지원</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>연시모</td><td>원급</td><td>'14. 07 ~ '17. 06</td><td>기업지원</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>이지선</td><td>원급</td><td>'15. 07 ~ '17. 06</td><td>기업지원</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>임광신</td><td>원급</td><td>'16. 07 ~ '17. 06</td><td>기업지원</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>박혜진</td><td>원급(비상근)</td><td>'15. 07 ~ '17. 06</td><td>기업지원</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>백종은</td><td>원급(비상근)</td><td>'16. 07 ~ '17. 06</td><td>기업지원</td></tr> </tbody> </table> </li> </ul>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	총괄책임자	이낙규	책임급	'14. 07 ~ '17. 06	사업총괄	참여연구원	이혜진	책임급	'14. 07 ~ '17. 06	사업실무	참여연구원	박진호	선임급	'14. 07 ~ '17. 06	사업실무	참여연구원	박석희	선임급	'14. 07 ~ '17. 06	사업실무	참여연구원	손용	선임급	'15. 07 ~ '17. 06	사업실무	참여연구원	남정호	원급	'16. 07 ~ '17. 06	기업지원	참여연구원	유창호	전문가	'15. 07 ~ '17. 06	기업지원	참여연구원	이성희	책임급	'14. 07 ~ '17. 06	기업지원	참여연구원	김미애	원급	'14. 07 ~ '17. 06	기업지원	참여연구원	박종범	원급(비상근)	'14. 07 ~ '17. 06	기업지원	참여연구원	연시모	원급	'14. 07 ~ '17. 06	기업지원	참여연구원	이지선	원급	'15. 07 ~ '17. 06	기업지원	참여연구원	임광신	원급	'16. 07 ~ '17. 06	기업지원	참여연구원	박혜진	원급(비상근)	'15. 07 ~ '17. 06	기업지원	참여연구원	백종은	원급(비상근)	'16. 07 ~ '17. 06	기업지원
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																																																													
총괄책임자	이낙규	책임급	'14. 07 ~ '17. 06	사업총괄																																																																													
참여연구원	이혜진	책임급	'14. 07 ~ '17. 06	사업실무																																																																													
참여연구원	박진호	선임급	'14. 07 ~ '17. 06	사업실무																																																																													
참여연구원	박석희	선임급	'14. 07 ~ '17. 06	사업실무																																																																													
참여연구원	손용	선임급	'15. 07 ~ '17. 06	사업실무																																																																													
참여연구원	남정호	원급	'16. 07 ~ '17. 06	기업지원																																																																													
참여연구원	유창호	전문가	'15. 07 ~ '17. 06	기업지원																																																																													
참여연구원	이성희	책임급	'14. 07 ~ '17. 06	기업지원																																																																													
참여연구원	김미애	원급	'14. 07 ~ '17. 06	기업지원																																																																													
참여연구원	박종범	원급(비상근)	'14. 07 ~ '17. 06	기업지원																																																																													
참여연구원	연시모	원급	'14. 07 ~ '17. 06	기업지원																																																																													
참여연구원	이지선	원급	'15. 07 ~ '17. 06	기업지원																																																																													
참여연구원	임광신	원급	'16. 07 ~ '17. 06	기업지원																																																																													
참여연구원	박혜진	원급(비상근)	'15. 07 ~ '17. 06	기업지원																																																																													
참여연구원	백종은	원급(비상근)	'16. 07 ~ '17. 06	기업지원																																																																													
<p style="text-align: center;">다른기관 또는 민간인 관련자</p>	<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>○ 전주비전대학교 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 디자인 특화산업, 디자인 융합산업에서의 3D프린팅 활용</li> </ul> </li> </ul>																																																																																

	<p>제고를 위한 기술교육 운영</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (센터운영) 산업용 금속/플라스틱 3D프린터 활용 및 전통생산기술을 통한 제조전주기/산업전방위 통합기술지원 (제품개발주기 단축, 산업기계부품 경량화, 다품종소량생산 비용절감, 설계다양성 증대 등)</li> <li>○ (장비구축) 산업 활용도가 높은 전주기적 3D프린팅 시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산업용 3D프린터 외 형상측정기 7대 구축 ('17년 9대 구축 진행 중), 교육용 3D프린터 11대 구축</li> </ul> </li> <li>○ (기업지원) 기업제품 생산 및 개발에 관련한 기술상담 284건, 시제품 제작지원 및 통합제조기술지원 258건, 기술상담지원 131건, 3D프린팅 관련 전문 기술교육 프로그램 57건 개최 및 수료자 925명 배출</li> </ul>
향후 추진계획 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (통합인프라 운영) 신규 구축 3D프린터와 기존 장비의 통합운영 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 사업 참여기관 및 타기관의 인프라 DB확보, 향후 연계운영 방안 마련</li> </ul> </li> <li>○ (기술지원 체계화) 온라인 홈페이지 운영을 통한 3D프린팅 제작 서비스, 각종 기술정보 제공</li> </ul>