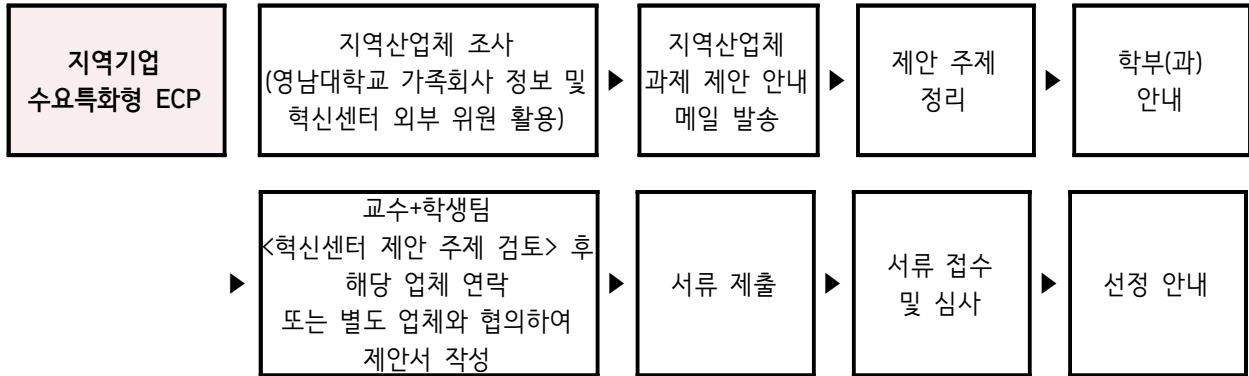




지역기업 수요특화형 Engineering Clinic Project 안내

1. 지역 수요특화형 ECP 주제 공모 절차



2. 산업체 제안 정보 : 세부 내용 [붙임 5참조]

No	업체명	산업체 제안 주제(안)	산업체 정보	
			실무담당자	이메일
1	(주)대신테크젠	기계적 물성 및 전기적 물성이 향상된 자동차 방열 소재용 3D 프린팅 수지 개발	황인성 (053-201-2269)	sam@dstg.kr

3. 기타사항

- 공학교육혁신센터에서는 [지역기업 수요특화형 ECP]의 재료비 지원과 경진대회를 운영하며, 이외의 발생하는 문제는 참여기업체와 팀(교수+학생)간 스스로 해결하여야 함.

2. 신청 과제		
과제명	기계적 물성 및 전기적 물성이 향상된 자동차 방열 소재용 3D 프린팅 수지 개발	
운영기간	2020.6 ~ 2020.12 (6개월) (코로나19 사태가 조기 종식되면 5월경 착수 희망)	
Capstone design project 내 용	전도성 나노재료를 충전제로서 용액 형태의 고분자 수지 내부에 도입한 이후에 디지털 광처리 (DLP, digital light processing) 방식의 3D 프린팅을 실시함. 상기 DLP 방식의 3D 프린팅을 통해서 최적 성능을 발현할 수 있는 전도성 충전제의 함량 및 기업입장에서 적용 가능한 방열 소재의 제조 조건을 확립하고자 함.	
기대효과	<p>용액공정형 3D 프린팅을 이용하여 압출 및 사출에 의존하던 기존의 자동차 부품 소재의 생산 방식의 효율성을 제고할 수 있음.</p> <p>학교에서 제작한 전도성 수지 기반 방열 소재 시제품을 회사 입장에서는 파일럿 내지는 대량 양산에 맞는 제조 환경으로 이식 가능함.</p> <p>방열 소재 시장은 매년 증가 추세에 있으므로 상기 기업의 장기적인 매출 증대에 도움이 될 것으로 예상됨.</p> <p>더 나아가서는 본교와 대신테크젠 간의 긴밀한 협력을 통해 개발한 전도성 나노재료 및 복합 수지 제조 기술을 널리 알릴 수 있는 계기가 될 것으로 기대됨.</p>	
3. 산학협력분야		
대분류	중분류	세부기술분야
미래에너지	에너지소재/부품(센서, 모듈 등) 분야	○
	에너지공정 분야	
	에너지시스템 분야	
	에너지 생산/저장/절감 분야	
	기타 분야	
미래형자동차	부품(센서, 모듈 등)/소재 분야	○
	통신시스템 분야	
	안전지원/감성장치 분야	
	자율주행 분야	
	기타 분야	
공통	스마트 IT 분야	○
	바이오 분야	
기타	기타 분야	