

경상국립대학교 지역주력산업 연계분야

주력산업	구분	주요내용															
우주항공방산 정밀기계	세부 산업 분류	<div><div><div>□ 우주항공방산: 기존 항공기용 기체 및 부품, 항공엔진, 항공전자 장비의 기술 고도화를 포함하고 미래항공기 제작 및 부품, 항공우주 경량 신소재 부품, 항공기 디지털 제어시스템 등 민·군항공기 제조산업 생태계를 포함하는 포괄적인 산업</div><div>□ 정밀기계: 기존 생산기계·ICT 융·복합화를 통해 고성능, 고효율, 자율화, 디지털화된 기계로 다공정·ICT 융복합 설계, 해석, 네트워킹, 시스템 제어 기술이 적용되는 산업</div><div>□ 세부산업분류(예시)</div><table><tr><th colspan="5">우주항공방산·정밀기계</th></tr><tr><td>항공기체 및 엔진 부품, 고정익 회전익 부품 (무인항공기/드론 포함)</td><td>위성 발사체 부품 및 지상장비 등</td><td>항공전자 장비 (SW포함) 등</td><td>항공기 부속 부품 및 부분품 등</td><td>항공우주 신소재 등</td></tr><tr><td>절삭가공업 등</td><td>기계부품 및 가공품 등</td><td>스마트 액추에이터 등</td><td>기계 및 장비 수리 등</td><td>공정 제어 등</td></tr></table></div></div>	우주항공방산·정밀기계					항공기체 및 엔진 부품, 고정익 회전익 부품 (무인항공기/드론 포함)	위성 발사체 부품 및 지상장비 등	항공전자 장비 (SW포함) 등	항공기 부속 부품 및 부분품 등	항공우주 신소재 등	절삭가공업 등	기계부품 및 가공품 등	스마트 액추에이터 등	기계 및 장비 수리 등	공정 제어 등
	우주항공방산·정밀기계																
항공기체 및 엔진 부품, 고정익 회전익 부품 (무인항공기/드론 포함)	위성 발사체 부품 및 지상장비 등	항공전자 장비 (SW포함) 등	항공기 부속 부품 및 부분품 등	항공우주 신소재 등													
절삭가공업 등	기계부품 및 가공품 등	스마트 액추에이터 등	기계 및 장비 수리 등	공정 제어 등													
	대학·지역 인프라 현황 및 연계 지원 계획	<div><div><div>□ 대학 보유 인프라</div><div><div>· 글로벌대학30 사업 선정(우주·항공·방산)</div><div>· 국내 최초 우주항공대학 단과대학 및 항공우주특성화대학원 설립</div><div>· 항공분야 최초 ERC(공학분야 선도연구센터) 선정</div><div>· 미래우주교육센터 선정, KAI 계약학과 운영</div><div>· 첨단분야 혁신융합대학(항공·드론) 및 지역혁신 메가프로젝트 (항공·모빌리티) 선정</div><div>· 진주시 초소형인공위성개발사업 핵심기관</div><div>· 진주강소연구개발특구(우주항공) 및 연구소입주공간 조성</div><div>· 산학협력단 우주항공방산·정밀기계 특허 다수 보유</div><div>· 3D프린팅센터 및 공동실험실습관 장비 보유</div></div></div><div><div>□ 권역 내 인프라</div><div><div>· 우주항공청의 개청과 함께 연구기관으로는 한국생산기술연구원, 한국산업기술시험원, 전기연구원 및 재료연구원이 있으며, 국방기술품질원, 국방기술진흥연구소, 한국세라믹기술원이 소재하고 있으며, 경남 테크노파크 항공우주센터와 경남창조경제혁신센터 등 우주항공 산업 연구 및 지원 기관 다수 포진</div><div>· 산업체로는 한국항공우주산업(KAI), 한화에어로스페이스, 현대로템, 켄코어에어로스페이스, 아스트, 울곡 등 우주항공 분야 대기업 및 중견, 중소기업 소재</div><div>· 진주·사천 지역에 조성되고 있는 항공국가산업단지, 항공우주특화단지(사천시), 항공 MRO산업단지(사천시), 무인항공기 산업클러스터(고성군), 국가혁신클러스터(진주·사천·함안·고성) 등 항공우주산업에 특화된 산업단지 인프라 구축</div></div></div></div>															

협력기관 현황 및 연계 지원 계획	<div>□ 연계 지원 계획</div> <ul style="list-style-type: none"><li>· 우주항공방산 관련 정밀기계분야는 27대 신산업 분야 중 ⑧ 스마트 제조, ⑩ 자율주행차, ⑪ 전기수소차, ⑮ 드론·개인이동수단, ⑳ 우주와 직접적 관련성을 가짐</li><li>· 경상국립대학교 우수 기술 및 교수, 동남권 지역 관련 연구소와 연계하여 기술엑셀러레이팅을 통해 지역산업 유망 닥테크기업으로 성장 지원</li><li>· 경남 창조경제혁신센터가 운영하는 창업BUS프로그램인 CORN IR DAY참여를 통해 TIPS 및 후속투자 연계 지원</li></ul>							
	<table><tr><td>우주항공방산 전략 캠프</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>- 우주항공 및 방산분야 시장 분석 및 BM 재구성</li><li>기술전략 수립 분야별 전문가 컨설팅 등</li></ul></td></tr><tr><td>투자유치</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>- 투자유치(IR 자료 작성 포함) 교육 및 모의 IR</li><li>- 투자 자원 활용 창업기업 직접 투자 추진</li></ul></td></tr><tr><td>오픈이노베이션</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>- KAI, 한화에어로스페이스 등 연계 공동연구 및 판로연계</li><li>- 한국산업기술시험원 등 연구소 연계 실증인증 지원</li></ul></td></tr><tr><td>글로벌 시장진출</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>· 글로벌 비즈니스 교육 및 해외투자자파트너사 네트워킹</li><li>· 글로벌 시장 진출을 위한 시장개척단 운영</li></ul></td></tr></table>	우주항공방산 전략 캠프	<ul style="list-style-type: none"><li>- 우주항공 및 방산분야 시장 분석 및 BM 재구성</li><li>기술전략 수립 분야별 전문가 컨설팅 등</li></ul>	투자유치	<ul style="list-style-type: none"><li>- 투자유치(IR 자료 작성 포함) 교육 및 모의 IR</li><li>- 투자 자원 활용 창업기업 직접 투자 추진</li></ul>	오픈이노베이션	<ul style="list-style-type: none"><li>- KAI, 한화에어로스페이스 등 연계 공동연구 및 판로연계</li><li>- 한국산업기술시험원 등 연구소 연계 실증인증 지원</li></ul>	글로벌 시장진출
우주항공방산 전략 캠프	<ul style="list-style-type: none"><li>- 우주항공 및 방산분야 시장 분석 및 BM 재구성</li><li>기술전략 수립 분야별 전문가 컨설팅 등</li></ul>							
투자유치	<ul style="list-style-type: none"><li>- 투자유치(IR 자료 작성 포함) 교육 및 모의 IR</li><li>- 투자 자원 활용 창업기업 직접 투자 추진</li></ul>							
오픈이노베이션	<ul style="list-style-type: none"><li>- KAI, 한화에어로스페이스 등 연계 공동연구 및 판로연계</li><li>- 한국산업기술시험원 등 연구소 연계 실증인증 지원</li></ul>							
글로벌 시장진출	<ul style="list-style-type: none"><li>· 글로벌 비즈니스 교육 및 해외투자자파트너사 네트워킹</li><li>· 글로벌 시장 진출을 위한 시장개척단 운영</li></ul>							

화학

에너지

세부 산업 분류

□ 화학·에너지: 석유화학산업으로부터 생산되는 기초화학 중간체 및 원제를 합성·가공하여 전방산업(수송기계·에너지)에 필요한 기능성 중간체 및 소재·부품을 제조하는 산업 및 탄소 감축, 온실가스 배출 최소화 등 친환경·신재생 에너지 효율 극대화 관련 산업

□ 세부산업분류(예시)

화학에너지				
청정연료 등	신재생 에너지 등	에너지·자원재 활용 등	유기/복합 소재 등	친환경 공정 전환 등
비철금속소재 제조기업	개념분석 3D프린팅 장비 제조기업	석유화학계 기초 화학 물질 제조업	석탄화학계 화합물 및 기타 기초 유기화학 물질 제조업	무기 안료용 금속 산화물 및 관련 제품 제조업
그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	운송장비 조립용 플라스틱제품 제조	염료, 조제 무기 안료, 유연제 및 기타 착색제 제조업	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업	혼성 및 재생 플라스틱 소재 물질 제조업
일반용 도료 및 관련 제품 제조업	바이오 연료 및 혼합물 제조업	운송장비 조립용 플라스틱 제품 제조	축전지 제조업	섬유재료 섬유제조공정, 섬유 제품 등

대학·지역 인프라 현황 및 연계 지원 계획

□ 대학 보유 인프라

· 첨단분야 혁신융합대학 (반도체소부장) 공동기관으로 국가반도체연구실지원핵심기술개발사업 운영

· 산업혁신인재성장지원사업(첨단소재산업,해외연계), 4단 BK21사업 및 남동발전 계약학과 (신재생에너지융합학과, 전기에너지공학과) 등 인력양성 기관 운영

· 경남 SMR 로봇활용 제작지원센터 구축사업 핵심기관

· 지역원자력산업 기반 에너지기술공유대학(ETU) 공동기관

· 원전 수출 특성화 융복합 실무형 인력양성사업 공동기관

· 지역에너지클러스터 인재양성사업 공동기관

· 경상국립대학교 지속가능발전센터(SDGs, ESG, 탄소중립) 운영

· 그린캠퍼스 조성사업 2년 연속 우수대학

· USG공유대학 반도체클린룸 운영

· 토양, 환경시험분석센터 운영

□ 권역 내 인프라

· 울산 HUB대학인 UNIST, 한국석유공사, 한국동서발전, 에너지관리공단, 에너지경제연구원, 남동발전, 남부발전, 한국수력원자력, 경남테크노파크, 부산테크노파크, 울산테크노파크

· 산업체로는 SK에너지, 롯데케미칼, 대학유화, 금호석유화학, BP, 듀폰 등 대기업을 필두로 경남에너지, 두산에너지빌리티, 세아창원특수강, 에코파워텍 등 화학 에너지 분야 우수기업 다수 분포

	협력기관 현황 및 연계 지원 계획	<div>□ 연계 지원 계획</div> <div><div>· 경상국립대학교 우수 기술이전을 통한 교원 및 대학원생 창업 지원</div><div>UNIST 우수 실험실창업기업 기술지주회사가 보유한 펀드를 활용하 여 스케일업 지원</div><div>· 경남창조경제혁신센터 및 울산창조경제혁신센터 연계 오픈이노베이 션 추진 및 기술엑셀러레이팅을 통해 딥테크기업으로 성장 지원</div></div>							
	프로그램 지원계획	<table><tr><td>화학·에너지 전략 캠프</td><td>- 탄소저감 및 친환경 화학 소재 분야 시장 분석 및 BM 재구성 기술전략 수립 분야별 전문가 컨설팅 등</td></tr><tr><td>투자유치</td><td>- 투자유치(IR 자료 작성 포함) 교육 및 모의 IR - 기후위기 대응 딥테크팁스 선정 추진</td></tr><tr><td>오픈이노베이션</td><td>- S Oil 및 LG소셜펠로우 연계 기후테크 스타트업 연계 - 화학 에너지 분야 대기업창업기업 오픈이노베이션 정기 추진</td></tr><tr><td>글로벌 시장진출</td><td>· 오픈이노베이션 우수기업 해외투자자파트너사 네트워킹 · 글로벌 시장 진출을 위한 시장개척단 운영</td></tr></table>	화학·에너지 전략 캠프	- 탄소저감 및 친환경 화학 소재 분야 시장 분석 및 BM 재구성 기술전략 수립 분야별 전문가 컨설팅 등	투자유치	- 투자유치(IR 자료 작성 포함) 교육 및 모의 IR - 기후위기 대응 딥테크팁스 선정 추진	오픈이노베이션	- S Oil 및 LG소셜펠로우 연계 기후테크 스타트업 연계 - 화학 에너지 분야 대기업창업기업 오픈이노베이션 정기 추진	글로벌 시장진출
화학·에너지 전략 캠프	- 탄소저감 및 친환경 화학 소재 분야 시장 분석 및 BM 재구성 기술전략 수립 분야별 전문가 컨설팅 등								
투자유치	- 투자유치(IR 자료 작성 포함) 교육 및 모의 IR - 기후위기 대응 딥테크팁스 선정 추진								
오픈이노베이션	- S Oil 및 LG소셜펠로우 연계 기후테크 스타트업 연계 - 화학 에너지 분야 대기업창업기업 오픈이노베이션 정기 추진								
글로벌 시장진출	· 오픈이노베이션 우수기업 해외투자자파트너사 네트워킹 · 글로벌 시장 진출을 위한 시장개척단 운영								