

2026학년도 ICG 분야 실증기반 연구 프로그램 참여 연구팀 안내사항

ICG (Industrial Cooperation Group)란?

특정 산업분야의 기업수요를 중심으로 기업과 대학 구성원이 상시 협력하며 공동과제를 발굴·기획하는 산학협력 프로젝트 그룹입니다.

1. 연구유형

연구유형	주요내용	성과물
실증연구형	- 기업·산업 현장의 수요 및 문제를 기반으로 한 연구주제 선정 - ICG 분야의 기술·제품·서비스 등의 적용 가능성을 확인하기 위한 초기 실증연구 수행 - 실험, 데이터 분석, 시제품 제작, 기술검증 등 연구주제에 적합한 실증 수행 - 실증결과를 활용하여 논문, 학술대회 발표, 후속 연구과제 등으로 연계	- 실증 결과보고서 - 시제품·시험 결과 - 논문·학술대회 자료 등
과제기획형	- 기업·산업 수요 및 정부 정책 방향 등을 반영한 연구과제 발굴 - 연구개발 필요성, 추진내용 및 사업화 가능성 등 구체화 - 기획보고서 또는 후속 연구과제 제안서 작성 - 정부·지자체 및 외부기관 연구개발사업 등 후속 과제 지원으로 연계	- 과제 기획보고서 - 후속 과제 제안서 등

2. 연구 차별점

구분	실증연구형	과제기획형
연구 목적	기술·제품·서비스의 현장 적용 가능성 검증	실증 결과와 산업·정책 수요를 기반으로 후속 연구과제 발굴·구체화
연구 단계	기술검증 및 실증 단계	실증 이후 확장·고도화된 과제 기획 단계
연구 대상	일정 수준 이상 구체화된 기술·제품·서비스 또는 연구 아이디어	실증 과정에서 도출된 추가 연구수요 또는 기업·산업·정책 수요
주요 활동	실험, 데이터 분석, 시제품 제작, 성능시험, 현장 검증	실증 결과 분석, 추가 연구수요 도출, 연구목표·내용·추진체계 및 사업화 방안 설계
주요 성과	실증자료 확보 및 기술·현장 적용 가능성 확인	과제기획보고서 및 실행 가능한 후속 연구개발계획 마련
후속 연계	논문·학술대회 발표 및 추가 연구수요 발굴	정부·지자체·외부기관 연구개발사업 및 산학협력과제 신청

3. ICG 분야별 정의 및 주요 연구방향

ICG 분야	분야별 정의	주요 연구방향
바이오·헬스케어	생명과학·의약·의료·AI 데이터를 결합해 질병의 예방·진단·치료와 일상 건강관리의 효과·안전성을 검증하는 분야	- 바이오·의약 - 디지털헬스 - 웰니스 및 기능성 소재
디지털 콘텐츠·엔터테인먼트	AI·데이터·실감기술을 콘텐츠의 기획·제작·유통·향유 전 과정에 적용해 새로운 IP와 서비스 가치를 만드는 분야	- AI 콘텐츠 - 미디어, XR, 버추얼휴먼 - IP·저작권
푸드테크	식품의 생산·제조·유통·소비·폐기 전 과정에 바이오·AI·로봇·데이터를 적용해 안전·건강·지속가능성을 높이는 분야	- 식품·바이오·AI 기반 스마트제조 - 개인맞춤 영양 - 유통혁신
K-방산	국방 수요에 AI·ICT·콘텐츠·소재 등 민군겸용 기술을 접목해 임무 중심 솔루션을 시험·실증하고 사업화하는 분야	- 국방 적용 AI·ICT - 사이버·클라우드 - 무인·자율·디지털트윈 - XR 훈련·소재·부품·장비