

2024년 『산학공동 기술개발과제』 공고

지역 및 대학 전략산업 분야 산업체 수요를 바탕으로 대학이 보유한 혁신 기술 및 우수인력을 활용하여 산학공동 기술개발과제를 수행하고자 아래와 같이 공고하오니 많은 신청 바랍니다.

2024년 4월 15일

국립금오공과대학교 LINC 3.0 사업단장 권 오 형

1. 2024년 과제 공고 내용

구분	내용			
과제 수행기간	▪ 2024. 6. 1.(월) ~ 2024. 11. 30.(토) (6개월) - LINC3.0사업 3차년도 조기 마감으로 인한 과제 기간 단축			
지원규모	▪ 지원금 및 선정 과제 수			
	재원	과제별 예산	과제 수	비고
	국고(LINC3.0)	30,000 천원	26개	
	지자체(구미시)	50,000 천원	2개	- 구미 소재 산업체 - 특허 2건, 기술이전 2건 성과 필수
	- 평가 점수 종합 후 지원금 차등 배정 - 희망하는 지원금 기준으로 사업계획서 연구비 집행 계획 작성			
산업체 대응자금	▪ 국고지원금의 현금 최소 20% 이상 산업체 부담 (VAT 없음) - 국고지원금 변경 시 산업체는 변경된 국고지원금의 최소 20% 이상 부담 - 산업체 대응자금 입금 후 “기부금 영수증” 발급 (세금계산서 발급 불가) - [총 연구비 예시] (국고) 30,000천원 + (산업체) 6,000천원 = 36,000천원			

2. 서류 제출 기한 및 방법

구분	내용
제출기한	2024. 5. 12.(일)
제출방법	- 과제책임자_기업명.zip으로 E-mail 제출 - 제출처: srkim@kumoh.ac.kr - 문 의: 김소령 주무관 (☎ 054-478-6933)
제출서류 (과제 신청 및 서류평가용 증빙서류)	(필수) 산학공동 기술개발과제 신청서 (필수) 산학공동 기술개발과제 사업수행 및 대응자금 출자 협약서 (필수) 산학공동 기술개발과제 사업계획서 (분량 자유) (필수) 산업체 사업자등록증 (필수) 산업체 최근 1년 재무제표 (필수) 공고일 기준 상시 고용인원 확인 가능한 서류(고용보험 가입자 명부 등) (해당 시) 산업체 지식재산권 “등록”을 증명할 수 있는 서류 사본 (출원증 제외) (해당 시) 기업부설 연구소 또는 연구개발전담부서 인증서/등록증 사본 (해당 시) 금오공대 공고일 기준 최근 3년 이내 졸업생 (학사, 석·박사) 졸업 증명서 및 재직증명서 (졸업생이 산업체에 취업한 경우)

3. 연구결과물

구분	내용
필수 수행 항목	① 유·무형의 시제품 제작 1건 이상 (연구 종료 후 산업체 이관 가능) ② 연구노트 작성 1건 ③ 지식재산권 출원 1건 이상 (출원비용: 연구비 외 별도 사업단 부담) ④ 기술이전: 국고지원금의 현금 10% 이상 산업체 부담 (연구비 외 별도/VAT 별도)
선택 수행 항목	▪ 국제학술지(SCI & SCIE) 게재 ▪ 논문 학회지 게재 및 학회 발표 ▪ 기업연계 캡스톤디자인 ▪ 재직자 교육/특강 개설 (산학교육원) ▪ 표준현장실습 (현장실습지원센터) ▪ 산학공동연구 (VAT 별도) - 본 과제 공고와 별도로 추가 진행할 수 있는 기업체 과제 - 지원금 없이 산업체 대응자금으로 수행 - 산업체 대응자금 : 산학공동 기술개발과제 국고지원금의 10% 이상 - 산업체가 교수님께 의뢰하는 방식으로 간접비 15%

4. 추진 일정

구분	일정	비고
수요조사	2024. 3. 18. ~ 2024. 3. 29.	
과제 공고	2024. 4. 15. ~ 2024. 5. 12.	
중복성 검사	2024. 5. 13 ~ 2024. 5. 14.	NTIS 유사과제 조회
신청자격 검토/서류평가	~ 2024. 5. 17.	사업단 운영위원회
발표평가	2024. 5. 21. ~ 2024. 5. 24.	상세 일정 안내 → 평가대상
과제 선정 및 통보	2024. 5. 31.	
사업계획서 수정 및 협약	2024년 6월 초	내용 오류 수정 및 평가 의견 반영, 개별 협약
산업체 대응자금 입금	2024년 6월 초	산단회계처리규칙에 따라 입금 후 기부금 영수증 발급
통합 워크숍	2024년 6월 중	과제 수행 안내
과제 수행	2024년 6월 ~ 2024년 11월	
지식재산권 출원	~ 2024년 11월	과제 기간 내 출원
기술이전	2024년 7월 ~ 2024년 12월	과제 기간 내 또는 과제 종료 후
결과평가	2025년 1월	

5. 과제 구분 ※ 세 분야 중 과제와 가장 관련된 한 분야만 선택

과제 구분	내용
R&D 기술개발/ 원천기술개발	개발 분야 중 R&BD를 통해 개발 완료된 기술 또는 원천기술을 활용하여 사업화가 가능한 산학협력 연구개발과제
사업화 기술개발	개발 분야 중 연구개발 종료 후 제품 상품화 및 매출 발생, 과제 참여 학생의 고용 등의 구체적인 사업성과를 제시할 수 있는 연구개발과제
금오공대 보유 지식재산권 이전 사업화	- 대학 산학협력단에서 보유하고 있는 지식재산권의 기술이전 및 사업화가 가능한 연구개발과제 - 참여학과 소속 학생의 캡스톤디자인 작품을 산업체에 기술이전하여 사업화하기 위한 연구개발과제

6. 개발 분야 ※ 네 분야 중 과제와 가장 관련된 한 분야만 선택

개발 분야	세부 과제
스마트제조AI융합	- 스마트 그린(수소 고체저장장치) - 스마트 ICT(스마트공장 정보시스템, 시뮬레이션) - 스마트 AI(인공지능 기반 제조, 디지털 트윈) - 스마트 로봇(AGV, 로봇암) - 스마트 제품개발(PLM, CAD/CAM/CAE, AR/VR/MR, 3D Printing)
탄소중립기술	- 신재생에너지(태양광, 연료 전지, 2차 전지) 및 에너지 저감·전환기술 - 탄소중립 신소재(나노소재, 탄소소재) 및 소재기술(제조공정, 구조해석) - 탄소중립 건설재료(시멘트, 콘크리트, 철근, 형강) 및 건설기술(설계, 구조, 설비, 시공, 평가) 등과 관련된 탄소중립 신기술 개발
소재부품장비	- 기계·금속(정밀 생산, 지능형 사출 성형, 3D 적층/절삭, 동력전달, 고기능성 소재, 정밀 제어 부품 및 소프트웨어, 기타 첨단 기계·부품) - 반도체·디스플레이 - 자동차(친환경 자동차 관련, 조향 및 동력 전달, 전장 및 제어·열관리 시스템, 차량용 복합소재) - 복합소재(고강도·고탄성 복합재, 나노하이브리드, 세라믹, 고부가 소재, 복합소재 생산기술)
기타 (대학특성화분야)	- 반도체·ICT융복합(반도체, 빅데이터, 5G/6G 등) - 첨단 방위 산업 - 지역공공성(평생교육, 지역인재양성, 문화캠퍼스) - 헬스케어 등

7. 신청자격 및 연구진 구성원칙

구분		내용
신청자격	대학	① LINC 3.0 사업 참여교원(과제책임자) ※ 참여교원 : LINC 3.0 사업 참여학과(교양교직과정부 제외한 전 학과) 소속 교원 ※ 참여교원 및 참여연구원은 연 기준 1인당 1과제만 수행 가능 하며 당해 참여교원의 휴직, 장기 출장, 연구년(당해 참여교원이 해당 산업체에 파견 근무하는 경우 제외) 등의 연구개발 기간과 중복되는 경우 참여 불가 ② LINC 3.0 사업 참여학과 소속 학부생 및 대학원생
	산업체	① 금오공과대학교와 협약을 맺은 가족회사 (단, 학교기업 및 학교 부설연구소 제외)로서 다음 항목 중 어느 하나에 해당되는 기업 - 대구·경북지역에 소재하는 산업체로서 종업원 3인 이상, 과제 공고일 기준 전년도 매출액 1억 5천만원 이상인 산업체 - 과제 공고일 기준 1년 이내에 신규 창업한 기업으로, 과제 공고일 기준으로 매출액 5천만원 이상, 종업원 1인 이상인 산업체 ※ 위 항목 중 한 가지를 충족해야 함 ※ 산업체의 경우, 신청자격을 충족하지 못하더라도 사업단 운영위원회 승인을 통하여 신청자격을 부여할 수 있음 (사업계획서 기간 내 정상 제출 후 사업단 심사 및 승인을 통하여 평가대상으로 인정) ② 사업단 또는 대학과 산학협력에 관한 협약을 맺은 지자체 또는 공공기관
연구진 구성원칙		① 연구진은 참여교원, 참여학과의 학생(학부생 및 대학원생), 산업체(기업 부설연구소 포함, 2개 이상의 산업체 가능), 기타 협력기관 소속 연구원으로 구성한다. ② 과제책임자는 참여교원 중 전임교원 으로 한다. ③ 학생연구원으로 참여학과 소속 학부생이 적어도 2인 이상 포함 되어야 한다. ④ 「교육부 LINC 3.0 기본계획」에 따라, 대학원생 참여를 장려 한다. ⑤ 연구진의 구성은 산업체 소속 임직원이 적어도 1명 이상 포함되어야 하며, 산업체 소속 연구진은 학생을 제외한 전체 연구진의 20% 이상 참여함을 원칙으로 한다. ⑥ 교원창업 기업의 대표자인 참여교원은 교원창업 기업이 지원한 과제의 과제 책임자가 될 수 없으며, 교원창업 기업을 유일한 참여기업으로 연구진을 구성할 수 없고, 타 산업체 소속 연구원이 반드시 포함되어야 한다.
유의사항		▪ <협약 체결> 산학공동 기술개발과제에 참여하고자 하는 기업은 사업단과 협의해 인력양성, 기술개발, 사업화 등에 관한 협약을 체결하여야 한다. ▪ <3책5공 미포함> 국가연구개발혁신법 시행령 제64조 제2항4호에 의거하여 산학공동 기술개발과제는 동시수행 연구개발과제 수 제한 대상으로 포함하지 않는다. ▪ <참여 제한> 과제 공고일 기준으로 3년 이내 국가연구개발활동 등 참여제한 제재조치를 받은 연구개발기관 또는 연구자(과제책임자, 참여연구원 구분 불문)는 산학공동 기술개발과제를 신청할 수 없다. ▪ <과제 성과물의 귀속> 산학공동 기술개발과제의 성과는 참여교원이 속한 대학이 해당 참여교원으로부터 성과에 대한 권리를 승계하여 소유하는 것을 원칙으로 한다. 다만, 성과의 유형, 과제 수행 중 연구원의 참여유형 및 비중에 따라 참여교원이 소유하거나 여러 기관이 공동으로 소유할 수 있다.

8. 선정평가 방법

구분	내용																																	
신청자격 검토	- 과제 신청한 교원 및 산업체 신청자격 검토 후 평가대상 확정 - 필요시 사업단 운영위원회 승인을 거쳐 산업체 신청자격 부여																																	
중복성 검사	국가과학기술지식정보서비스(NTIS) 차별성 검토를 통한 유사과제 조회																																	
서류평가 (30점)	- 산업체가 제출한 증빙서류를 확인하여 산업체의 정량적 부분 평가 - 사업자등록증, 재무제표, 고용보험 가입자명부, 지식재산권 등록부, 기업부설 연구소 인증서, 졸업증명서, 재직증명서 등																																	
발표평가 (70점)	- 심사평가단 위원 중에서 외부위원이 제출된 사업계획서 내용과 발표 내용, 공동 연구개발의 효과성 등을 종합적으로 평가 - 참여기업 대표(혹은 대표가 위임한 직원)의 PPT 발표를 통한 평가 진행 (발표 10분, 질의응답 5~10분) - 외부위원이 평가한 점수 중 최고 및 최저 점수를 제외한 나머지 점수를 평균하여 합산																																	
가점	가점표<table><tr><th>가점</th><th>항목</th><th>비고</th></tr><tr><td>1점</td><td>대학원생의 과제 참여</td><td></td></tr><tr><td>2점</td><td>수요조사 참여</td><td></td></tr><tr><td>2점</td><td>타 대학교 협업 과제</td><td></td></tr><tr><td>2점</td><td>기업연계 캡스톤디자인</td><td>2024년 7월 ~ 2024년 12월 내 수행</td></tr><tr><td>2점</td><td>재직자 교육/특강 개설</td><td>2024년 7월 ~ 2024년 12월 내 수행</td></tr><tr><td>3점</td><td>표준현장실습</td><td>2024년 7월 ~ 2024년 12월 내 수행</td></tr><tr><td>3점</td><td>산학공동연구</td><td>2024년 7월 ~ 2024년 11월 내 계약 완료</td></tr><tr><td>최대3점</td><td>전년도 우수과제</td><td>최우수/우수/장려</td></tr><tr><td>최대4점</td><td>기술이전</td><td>필수금액 초과하여 5% 상향마다 가점 1점</td></tr><tr><td>최대5점</td><td>유료가족회사 가입</td><td>공고 기간 내 가입 완료(1촌, 2촌, 3촌)</td></tr></table> - 기업연계 캡스톤, 재직자 교육과정은 과제 협약 후 <u>산학교육원 연계</u> 필수 - 표준현장실습은 <u>현장실습지원센터 연계</u> 진행 필수	가점	항목	비고	1점	대학원생의 과제 참여		2점	수요조사 참여		2점	타 대학교 협업 과제		2점	기업연계 캡스톤디자인	2024년 7월 ~ 2024년 12월 내 수행	2점	재직자 교육/특강 개설	2024년 7월 ~ 2024년 12월 내 수행	3점	표준현장실습	2024년 7월 ~ 2024년 12월 내 수행	3점	산학공동연구	2024년 7월 ~ 2024년 11월 내 계약 완료	최대3점	전년도 우수과제	최우수/우수/장려	최대4점	기술이전	필수금액 초과하여 5% 상향마다 가점 1점	최대5점	유료가족회사 가입	공고 기간 내 가입 완료(1촌, 2촌, 3촌)
가점	항목	비고																																
1점	대학원생의 과제 참여																																	
2점	수요조사 참여																																	
2점	타 대학교 협업 과제																																	
2점	기업연계 캡스톤디자인	2024년 7월 ~ 2024년 12월 내 수행																																
2점	재직자 교육/특강 개설	2024년 7월 ~ 2024년 12월 내 수행																																
3점	표준현장실습	2024년 7월 ~ 2024년 12월 내 수행																																
3점	산학공동연구	2024년 7월 ~ 2024년 11월 내 계약 완료																																
최대3점	전년도 우수과제	최우수/우수/장려																																
최대4점	기술이전	필수금액 초과하여 5% 상향마다 가점 1점																																
최대5점	유료가족회사 가입	공고 기간 내 가입 완료(1촌, 2촌, 3촌)																																
과제선정	- 과제 선정은 심사평가단의 서류평가점수 및 발표평가점수, 가점을 포함한 종합점수가 70점 이상인 과제를 대상으로 사업단 운영위원회에서 확정한다. - 신임교원 참여 독려를 위해 선정 대상 과제 수 중 20%는 과제책임자가 신임교원(임용 5년 이내)인 과제를 별도로 선정할 수 있다.																																	