

2022 현장연계 미래선도인재양성 지원사업
군산대 실전문제연구단 연구팀 모집

2022. 03.



국립군산대학교
KUNSAN NATIONAL UNIVERSITY

실전문제연구단

2022 현장연계 미래선도인재양성 지원사업 군산대 실전문제연구단 연구팀 모집

I 사업개요

- ☐ 사업명 : 현장연계 미래선도인재양성 지원사업
- ☐ 사업목적 : 대학 학부생 중심 연구팀의 산업계 문제해결 연구과제 수행을 통해 대학 교육·연구의 현장 지향성 제고
- ☐ 총사업기간 : 2022년 03월 01일 ~ 2025년 12월 31일
- ☐ 1차년도 사업기간 : 2022년 03월 1일 ~ 2022년 12월 31일
- ☐ 주최 : 과학기술정보통신부/한국연구재단
- ☐ 지원대상 : 이공계 대학원생을 팀장으로 하는 5인 내외 학부생(비이공계 포함)으로 구성된 연구팀(총 30개 연구팀)
※동서융합 스마트기술 실전문제연구단 참여대학과의 연합팀 우선 선발 예정
- ☐ 지원내용
 - 팀별 연구비 최대 1,000만 원(연구비의 20%는 연구수당) ※연합팀은 추가 지원 가능
 - 교육프로그램 운영 및 성과 점검

II 군산대학교 실전문제연구단

- ☐ 연구단
 - 부산대학교, 부경대학교, 군산대학교, 목포대학교가 컨소시엄을 이루어 ‘동서융합 스마트기술 실전문제연구단’을 운영
 - 군산대학교 실전문제연구단 조직 구성

구분	소속	성명
단장	군산대학교 해양건설융합공학부	박성신
부단장	군산대학교 전기공학과	안민철
행정업무	군산대학교 실전문제연구단	조두리

☐ 연구주제

- 지역 전략산업을 바탕으로 한 주제 특화 및 취·창업 및 진학 등 진로를 고려하여 기업맞춤형, 창업지향형, 연구심화형 실전문제연구팀으로 구분하여 진행

주제 특화		기업맞춤형	창업지향형	연구심화형
지정주제 스마트 새만금	스마트 부품소재			
	스마트 시티			
	스마트 해양생태			
	스마트 에너지			
자유주제 지역문제해결형				

☐ 교육 프로그램

교육 과정	내용
연구기본 교육	<ul style="list-style-type: none"> • 효과적인 과제 및 연구팀 운영을 위한 기본 교육과정 운영 • 연구윤리, 연구비 관리, 지식재산권 교육 등
모듈형 현장 실무 교육	<ul style="list-style-type: none"> • 사업성과 도출을 위한 핵심연구 분야 교육과정 운영 및 팀의 연구주제 성격에 따라 선택적 이수 • 스마트부품소재, 스마트시티, 스마트해양생태, 스마트에너지 전문기술 교육 및 연구보고서 작성, 디지털 콘텐츠 제작 등 연구직무교육
포럼형 창의융합 교육	<ul style="list-style-type: none"> • 산업체나 전문직에 있는 멘토를 초청하여 바이오, 사회, 에너지 산업 등 주제의 사회적 이슈에 대한 인문과학 특강을 실시하여 현장지식을 습득하고, 사회적 문제의 접근 방향을 제시
중간성과 점검	<ul style="list-style-type: none"> • 공학교육학술대회 세션으로 중간성과 발표를 진행 • 연구방향 점검 및 피드백을 통해 연구 개선
최종성과 발표회	<ul style="list-style-type: none"> • 최종성과 발표회를 개최하여 연구결과 평가 및 우수성과 확산을 도모 • 우수연구팀 시상 및 상품 전달

☐ 2022년 추진 계획



III 실전문제연구팀

□ 연구팀 구성

- **팀장** : 이공계 대학원생(석·박사과정생) 또는 박사후연구원 1인, 업무분장·회의진행·실험설계
- **팀원** : 다학제 구성(비이공계 포함)의 학부생 2~5인, 연구주제의 설계 및 수행·작품제작·논문작성
- **지도교수** : 1인이 최대 2개 팀까지 지도 가능), 기업-연구팀 간의 중재역할 수행 과제 진도 및 성과물 관리
- **산업체 멘토** : 주제와 관련된 사업체 종사자, 연구주제의 명확한 방향제시, 기업의 설계접근법 제공, 기자재·추가연구인력 제공

※ 월 1회 전체미팅 필수(화상회의, 서면지도 등 비대면 회의 포함)

□ 연구팀 지원비

- 연구비 사용 범위
 - 연구시설·장비비 : 연구 시설 장비 구입/설치/임차비 등
 - 연구재료비 : 연구 재료 구입비, 시제품 제작비용 등
 - 연구활동비 : 학회참가, 회의비, 출장여비, 문구류 구입 등
- 연구비 집행 기준
 - 연구비 사용내용을 증명하기 위해 증명자료(영수증, 견적서, 연구비 사용 계획서 등) 제출
 - 연구기간 이전 또는 종료 후 집행한 영수증은 불인정
 - 개인성 경비 불인정

순	비목별 내용	예산액	산출내역	비고
1	연구시설·장비비	4,000,000 이상	• 기기·장비와 부수기자재 구입/설치/임차비 등	40% 이상
2	연구재료비		• 시약 및 재료구입비, 시제품·시작품·시험설비 제작경비 등	
3	연구활동비	4,000,000 미만	• 인쇄·복사 비용, 도서·문헌구입비, 학회·세미나 참가비, 문구류 구입비, 환경유지비, 회의비, 출장여비 등	40% 미만
4	연구수당	2,000,000	• 팀장 수당 최대 100만원 (평가에 따라 50만원~100만원 차등지급) • 산업체 멘토 수당 50만원 • 지도교수 수당 50만원	20% 이하
합계		10,000,000		100%

IV 세부 선정계획

□ 선정 일정

선정 절차	일정
연구팀 모집 공고	2022.04.01.(금)
사업설명회	2022.04.06.(수)
연구계획서 접수 마감	~2022.04.15.(금)
연구팀 평가 및 선정	2022.04.20.(수)
선정 결과 발표 및 연구 개시	2022.04.21.(목)~
연구팀 오리엔테이션	2022.04.마지막주

○ 사업설명회

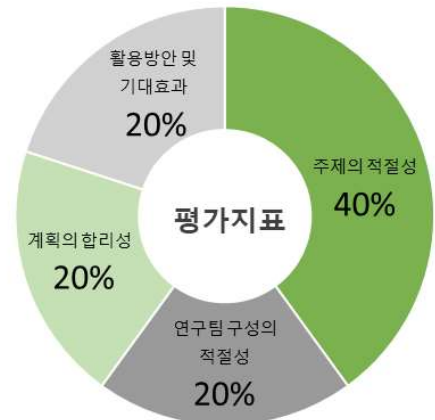
- 일시 : 2022.04.06.(수) 12:00
- 장소 : 군산대학교 공대2호관 9101 계단식 강의실

※ 자세한 안내 및 질의응답은 각 사업설명회를 통해 진행

□ 선정기준 및 평가지표

- 주제의 적절성 : 산업계 수요 및 지역사회문제 반영 /창의성 및 문제해결 능력/난이도 및 도전성
- 연구팀 구성의 적절성 : 지도교수 · 산업체 멘토 · 팀장 · 팀원의 적절성/2개 이상 전공 융합 여부
- 계획의 합리성 : 추진일정 및 추진 전략의 합리성/연구비 계획의 합리성
- 활용방안 · 기대효과 : 실용화 가능 여부

※ 지역 산업체 애로기술, 코로나19 관련 과학기술분야의 주제 및 컨소시엄 참여대학 내 연합팀 우선 선발



□ 신청절차

- 신청방법 : 메일 제출(802242@kunsan.ac.kr)
- 신청기한 : ~2022.04.15.(금)
- 신청양식 : 붙임의 연구계획서를 참조

□ 문의 : 군산대학교 실전문제연구단 802242@kunsan.ac.kr, 063-469-8976