

DX 대응 산학협력 문제해결 프로젝트 산업체 과제 공모

'23. 4. 20.(목)

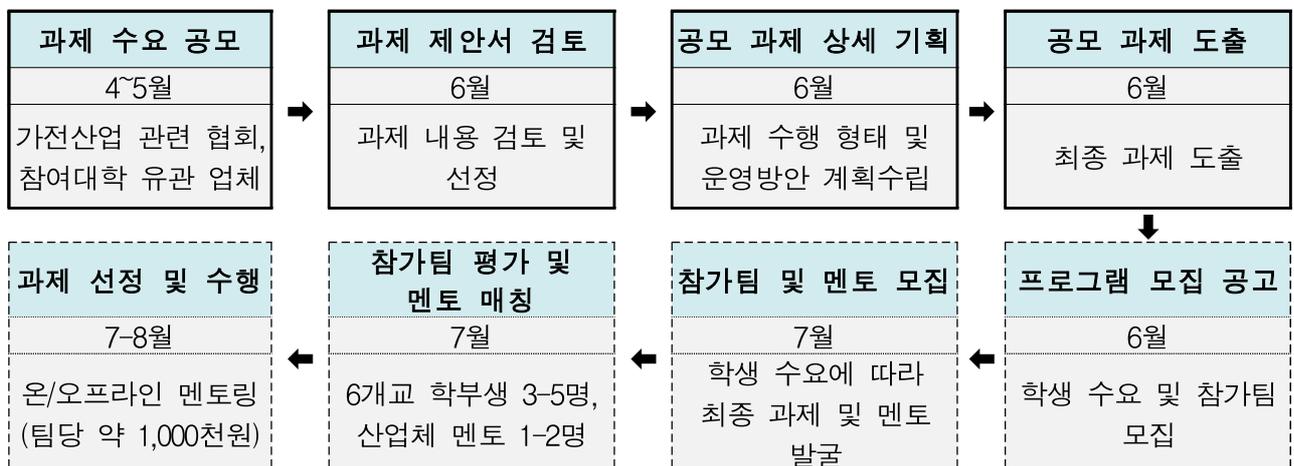
□ 추진 개요

- 본 공모는 미래 가전 산업 및 지역 산업 분야의 학부생 팀에 적합한 산업체 과제의 수요 공모이며, 공모를 통해 발굴·선정된 과제를 확정하고 주제로 선정해 '23년 프로그램을 운영할 예정
- 학부생들이 산업 현장 이슈 기반 해결과제를 산업체 멘토와 협업(멘토링)을 통해 과제를 수행하며 문제해결 역량 강화
- 학부생-기업 간 협력을 요하는 PBL방식의 프로젝트 수행을 통해 지역대학 재학생의 가전 및 지역 산업에 필요로 하는 현장실무 기술 역량 강화

□ 공모 목적

- 디지털 전환에 대응한 산업 분야 산업체 멘토 및 학부생 멘티 팀과의 「산학협력 문제해결 프로젝트」 운영을 위해 산학협력 과제 발굴, 지원 대상 과제 선정 및 프로그램 기획

□ 과제 공모 결과 활용 추진 절차(안)



* 제안서의 적합성 등을 고려하여, 제안과제의 범위 내에서 본 프로그램 공고 진행

※ 상기 일정은 접수되는 과제에 따라 변동될 수 있음

□ 과제 공모 세부내용

- (공모대상) 학부생의 문제해결 역량 강화 및 인재 양성을 위해 디지털 전환을 선도하는 IoT, AI, 로봇 등 유관 업계 종사자 및 관련 직무 분야 재직자

※ 스마트 홈·가전 업계 종사자 및 관련 직무 분야 재직자 우대

- (조사항목) 과제명, 세부 과제 설명 및 멘토링 방향 등
- (공모 및 과제 제안 방향) D.N.A(Data, Network, AI) 신기술 융합 과제

*학부생의 IoT, SW 등의 기술역량 강화에 기여할 수 있으며
미래 가전 산업에 활용 가능하거나 현재 재직자 멘토가 관심 있는
D.N.A(Data, Network, AI) 신기술 융합 과제*

- 학부생의 현장 실무 역량을 위한 프로젝트형 교육으로 기업 현장의 실무, 직무역량을 향상시킬 수 있는 PBL(Project Based Learning) 방식의 교육을 위한 주제
- 학부생 5명이 팀을 이뤄 멘토의 지도에 따라 해결 가능한 문제
- 미래 가전 산업 및 지역 산업 관련 분야 과제
- 세대·공간별 트렌드를 선도할 수 있는 신(新) 가전 아이디어 등

□ 과제 공모 제출방법

- (제출기한) 2023. 5. 31.(수) 18:00 까지
- (제출서류) 제안자가 부산대 공학교육혁신센터 홈페이지에서 제출 서식을 내려받아 작성
※ [붙임] 과제제안서 양식 및 개인정보 수집·이용 동의서 1부.
- (제출처) 메일(picee@pusan.ac.kr)로 접수

□ 과제 선정 및 포상 계획(안)

구분	부상	비고
최우수상	100만원	2023년 과제 공모 추진
우수상	50만원	

※ 상기 계획은 접수 현황에 따라 다소 변경될 수도 있음

□ 작성 및 제출 시 유의사항

- 제안자가 제출한 과제에 대해 반드시 멘토를 해야 하는 것이 아니며, 최종 선정된 과제제안서에 대해 멘토로 참여할 의향이 있는 경우에는 별도 멘토 모집 공고에 우선 선정함
- 과제는 프로그램 수행 기간·규모를 제안할 것을 권장함
- 제안사항의 검토·활용을 위해 필요한 범위 내에서 제출된 내용을 관련 전문가 등 제3자에게 공개하거나 제3자와 공유할 수 있음
- Chat GPT 제안과제 목록 참고 활용 가능함(예: 스마트 가전)

실시간 전력 사용량 모니터링 및 예측 시스템을 통한 에너지 효율화 기술 개발
인공 지능 기반의 자동화된 스마트 가전 제어 시스템 개발
가정 내 공기질 측정 및 개선을 위한 스마트 공기청정기 제어 시스템
노인 등 취약 계층의 스마트홈 이용을 위한 UI/UX 개선
스마트홈 가전 기기를 활용한 의료 관리 시스템 개발(예: 건강 모니터링, 약 복용 안내 등)
스마트홈 가전 기기 간의 연동을 통한 생활 편의 기능 구현(예: 문열림 감지, 자동 조명 등)
스마트 가전 기술을 활용한 냉장고 내 식품 유통기한 관리 시스템 개발
스마트 가전 기술을 활용한 스마트 오븐 및 전기레인지 제어 시스템
스마트 가전 기술을 활용한 세탁기 및 건조기 자동화 시스템
스마트 가전 기술을 활용한 홈 엔터테인먼트 시스템 개발
스마트 가전 기술을 활용한 스마트 에어컨 제어 시스템
스마트 가전 기술을 활용한 스마트 조명 제어 시스템
스마트 가전 기술을 활용한 스마트 커피 머신 제어 시스템

□ 문의처

- 부산대학교 공학교육혁신센터 (051-510-3766, picee@pusan.ac.kr)