

실전문제 해결형 S-HERO 연구팀 모집 공고

성균관대학교는 산업체의 실전문제를 해결하고, 미래 융합신산업 Tech-Biz를 창출하는 창의 융합 혁신가(Super-Hero) 양성을 위하여 2021년도 「실전문제 해결형 S-HERO 연구팀」을 아래와 같이 공모합니다.

2021년 3월 2일

실전문제해결형 S-HERO 공학인재 양성 사업단장 이 준 영

1. 사업목적

이공학분야 “대학생-대학원생-지도교수-산업체전문가”가 팀을 이루어 산업체 및 사회 현장 니즈에 입각한 산업체 애로기술 관련 융복합문제를 해결해봄으로써 현장 문제해결 능력을 갖추고 미래사회 변화에 능동적으로 대응하는 창의적 융합 인재를 양성하고자 함

2. 모집내용

① [연구팀 구성] 40팀 내외

- 연구팀장 : 이공계 전공 대학원생 1인
- 연구팀원 : 전 계열 대학생 4~6인 (타 대학교, 과학고 학생 포함 가능) *최소 3인부터 팀 구성 가능
- 지도교수 : 전임교수 1인
- 산업체멘토 : 1인

구분	대상 및 역할	인원
연구팀장	- 이공계 전공 석박사과정 대학원생 - 연구 예산 집행 및 관리 - 연구과제 수행 총괄 책임자 - 참여 팀원(대학생 및 고등학생) 지도 및 멘토링	1인
연구팀원	- 대학생 및 고등학생 - 연구과제 수행	4~6인
지도교수	- 연구지도 및 자문, 연구환경 제공 - 산업체/연구소 견학(필수)시 협조	1인
산업체멘토	- 연구지도 및 자문 - 산업체/연구소 견학(필수)시 협조	1인

② [지원내용] 팀당 600만원 내외 연구비 지원

- 연구수당 (90만원 내외) : 대학원생 팀장
 - 연구지도비 (80만원 내외) : 지도교수 및 산업체 멘토
 - 연구지원비 (430만원 내외) : 재료비, 회의비, 여비 등
- * 최종보고서 작성비 : 참여 학부생 팀당 최대 60만원 (1인 15만원)
- ** 연구팀별 지원 금액은 상황에 따라 조정 및 변경될 수 있음

③ [연구 주제]

- 산업체 제공 주제 (산업체 관심기술 / 개선 설계 주제)
- 니즈분석을 통해 학생들이 직접 발굴한 산업체 연계 설계 주제

* 산업체가 현재 진행 중인 생산 혹은 기술 분야에서 창의적 아이디어 및 문제해결이 필요한 과제, 청년 공학도의 창의적 역량을 시험하고 도전정신을 키울 수 있는 실험 설계 과제, 산업체 현장이 앞으로 해결해야 할 문제, 도전해 보고 싶은 문제 및 신규 개발 아이템에 대한 다양하고, 신선한 Idea 방향을 획득한다는 차원의 산업체 연계 발굴

④ [추진일정]

- 2021. 3월 ~ 4월 : 공모 및 접수, 선정심사
- 2021. 4월 ~ 5월 : 협약 체결 및 연구팀원 확정
- 2021. 5월 ~ 11월 : 연구과제 수행, 산업체 견학
- 2021. 11월 ~ 12월 : 연구 성과 발표회 / 연구비 정산 (우수팀 선정 및 시상)



3. 연구팀 선정

구분	선정기준		배점 (100점)
기획능력	현장 지향성	산업체 애로기술 연계성 및 현장 지향성(20)	60점
	전문성	기술 및 연구과제의 전문성(10)	
	독창성	연구과제의 창의성 및 흥미유발(10)	
	타당성	기술 및 연구과정 논리 전개의 타당성(20)	
추진능력	팀 구성 적절성	팀 구성원 구성 및 역할분담의 타당성(20)	40점
	예산 구성의 적정성	소요예산 구성의 적정성(10)	
	기대효과	산업체와의 연계성 및 기대성과/활용방안의 적절성(10)	

4. 신청방법

① [신청기간] ~ **2021년 3월 24일(수) 까지**

② [제출서류 및 방법]

- 제출서류
 - 연구팀 신청서 (연구계획서 포함) 한글파일 1부
 - 연구팀 구성현황 엑셀파일 1부
- 온라인 접수 : 구글 스프레드시트 응답 및 첨부파일 업로드 (서명은 스캔해서 포함 및 제출)
 - ※ **2개의 첨부파일은 압축하여 1개의 파일로 구글응답 폼에 업로드**
 - ※ **제출파일명 : S-HERO 5차년도 연구팀 신청_OOO교수님_OO팀**

③ [문의처]

- S-HERO 사업단 이 주 영 연구원 (031-290-5608)
- S-HERO 사업단 윤 지 영 연구원 (031-290-5691)
- 사업단 홈페이지 <http://s-hero.skku.edu>
- 사업단 메일 s.hero.skku@gmail.com