

창의혁신 DNA-HERO 연구팀 모집 공고

성균관대학교 공학교육혁신센터는 2022년부터 미래 신산업·산업체 수요 특화형 교육과정인 창의혁신 DNA School를 구축·운영합니다. 그 중 산업체 수요 특화형의 핵심 프로그램인 「**창의혁신 DNA-HERO 연구팀**」을 모집하며, 본 사업의 특화 산업 분야인 ① DNA(Data, Network, AI)기반 융합 신산업 문제, ② 바이오/디지털헬스케어 융합 신산업 문제, ③ 산업체 관심 기술 설계 문제(Real Problem), ④ 기타 (자유) 주제를 중심으로 자기주도적으로 심층 학습·연구를 진행할 창의혁신 우수 공학도를 아래와 같이 공모합니다.

2022년 5월 24일

창의융합형공학인재양성지원사업 센터장 이 준 영

1. 사업목적

- “대학생(팀장, 팀원)-지도교수-산업체전문가”가 다학제간 학생 융합팀을 구성하여 Data, Network, AI 기반 융합 신산업 관련 관심사와 흥미에 따라 연구주제를 선택하거나, 산업체 관심 기술 설계 문제(Real Problem)를 선택한 후 연구 주제를 디자인씽킹-개념설계-상세설계-프로토타입 개발-시험/평가 절차 및 DT시대 새로운 가치창출 프로세스에 입각하여 심층적으로 학습·연구하고, 해결책을 도출해 보는 창의혁신 DNA 산학협력 프로젝트 수행

2. 모집내용

① (연구팀 구성 및 신청자격) 30팀 모집

- 연구팀장 : 전 계열 대학생 1인
- 연구팀원 : 전 계열 대학생 4 ~ 6인
- 지도교수 : 교수 1인
- 산업체멘토 : 1인

구분	대상 및 역할	인원
연구팀장	- 대학생 - 연구과제 수행 총괄 책임자 - 연구 예산 집행 및 관리 - 참여 팀원 지도	1인
연구팀원	- 대학생 - 연구과제 수행	4~6인
지도교수	- 연구지도 및 자문, 멘토링, 연구환경 제공	1인
산업체 멘토	- 연구지도 및 자문, 멘토링, 연구환경 제공	1인

② (지원내용) 팀당 400만원 내외 연구비 지원

- 연구지원 재료비 (250만원)
- 최종보고서 작성비 (50만원/팀) : 팀당 지원비
- 연구지도비 (각 50만원/인, 총 100만원) : 지도교수 및 산업체 멘토

③ (연구 주제)

산업분야	내용
DNA(Data, Network, AI) 기반 문제	Data, Network, AI 등 지능정보기술을 결합하여 새로운 가치를 창출하고자 하는 연구 문제
바이오/디지털헬스케어 관련 문제	바이오/디지털헬스케어(데이터 기반 의료 및 헬스케어 기기 개발 및 서비스)를 통해 인간의 지속가능한 건강한 삶에 기여하고자 하는 연구 문제
산업체 관심 기술 설계 문제	<u>산업체(전문가)에서 제시하는 연구 주제¹⁾</u> 혹은 학생이 산업체 현장 분석을 통해 발견한 스스로 발견한 산업체 연구 문제
기타 (자유주제)	창의적 역량을 시험하고 도전정신을 키울 수 있는 해결 방안 아이디어 제시

- 1) 산업체 제안 주제 : 성균관대학교 공학교육혁신센터에서 보유하고 있는 산학협력 네트워크를 통해 제안 받은 주제
 - 주제 및 내용 확인 : <https://drive.google.com/drive/folders/19KsxdXGPOTLIge-cu7pKdICMxQbt1dR?usp=sharing>
 - 수행 연구팀으로 최종 선정이 된 후, 산업체와 매칭이 이루어짐.

3. 신청 기간 및 방법

① [신청기간] ~ 2022년 6월 12일(일) 자정까지

② [제출서류 및 방법]

- 제출서류
 - 2022년 창의혁신 DNA-HERO 연구팀 신청서 1부(한글파일)
 - 2022년 창의혁신 DNA-HERO 연구팀 구성현황 1부(엑셀파일)
- 제출방법 : 이메일 접수 (yurik@skku.edu)
- 제출파일명 : 2022년 창의혁신 DNA-HERO 연구팀 신청서_00팀.zip

4. 선발 일정 및 선발 방법

- 신청서 접수 (~ 6/12) → 연구팀 선발/심사 (~ 6/15) → 선발팀 발표 (~ 6/16)
- 100% 서면 평가로 진행되며, 신청시 연구계획서를 충실히 작성하여 제출
- 선정기준에 따라 고득점 순으로 30팀 선정

구분	선정기준		배점 (100점)
기획능력	미래 신산업 부합도	DNA 기반 바이오/디지털헬스케어 산업 부합성 (10)	70점
	창의/융합성	연구과제의 창의성 및 흥미유발 (30)	
	기획성/타당성	신청서 작성의 충실도, 기술 및 연구과정 논리 전개의 타당성(30)	
추진능력	팀 구성 적절성	팀 구성원 구성 및 역할분담의 타당성(10)	30점
	예산 구성의 적절성	소요예산 구성의 적절성(10)	
	기대효과	산업체와의 연계성 및 기대성과/활용방안의 적절성(10)	

5. 참가 혜택 및 향후 추진 일정

① 참가 혜택

- 전액 무료
- 창의혁신 DNA School Micro-Degree 수여 : ① 창의혁신 DNA-HERO 연구팀 수행 완료 ② 창의혁신 DNA 교육과정 이수기준 충족(기초 2개, 핵심 2개, 심화 1개 과정 이수) 시, 성균관대 창의융합형공학 인재양성사업 컨소시엄 단장 명의의 창의혁신 DNA School Micro-Degree 이수증을 수여함

② 추진 일정

- 2022년 5월 24일(화) ~ 6월 12일(일) : 공모 및 접수
- 2022년 6월 13일(월) ~ 6월 16일(목) : 선정심사 및 선정공고
- 2022년 6월 ~ 11월 : 연구팀 연구 수행 및 창의혁신 DNA School 교육과정 참여
 - [6월] (기초) DNA School 입학식 및 오리엔테이션
 - [7월] (기초) 창의혁신 DNA 깨우기 캠프 참여
 - [8월] 창의혁신 DNA-HERO 연구팀 중간발표회
 - [8월] (핵심) 창의혁신 DNA-X 파이썬 및 바이오/디지털헬스케어 교육 참여
 - [9월] (심화) 창의혁신 DNA 취업 및 직무 캠프 참여
 - [10월] 창의혁신 DNA-HERO 연구팀 최종발표회 (우수팀 선정 및 시상)
 - [11월] 창의혁신 DNA-HERO 연구팀 최종결과보고서 제출/연구비 정산
 - [11월] (심화) 창의혁신 DNA 기술창업 캠프 참여

※ DNA-School 교육과정 중 [기초] 2개, [핵심] 2개, [심화] 1개 프로그램을 이수한 학생에게는 Micro-Degree 수여

6. 문의처

- 윤 영 | 성균관대학교 공학교육혁신센터 김유리 연구원 (031-290-5608)
- 연구비 | 성균관대학교 공학교육혁신센터 박영은 연구원 (031-290-5611)
성균관대학교 공학교육혁신센터 윤지영 연구원 (031-290-5606)