

# 2022년도 국가R&D 리얼챌린지 프로그램 연구팀 모집 공고



대학원생들이 자체 연구팀을 구성해 실제 R&D사업의 연구계획서를 모의기획 해보는 실전 역량개발 프로그램의 참가 연구팀을 모집하오니 관심있는 이공계 대학원생들의 많은 참여를 바랍니다.

## 모집대상

석·박사 과정 대학원생 및 졸업 후 2년 이내 미취업자  
※ 휴학생, 휴학예정자, 취업예정자 지원 불가  
※ 졸업 후 미취업자는 대학에 '연구생'으로 등록된 자에 한함

## 모집규모

16개팀 내외 (팀당 4인)  
※ 팀장 1명(대학원 재학/졸업생) + 팀원 3명(학부생 참여 가능)

## 연구주제

“과학난제도전 융합연구개발사업” 관련 자유주제

구분	내용
대상사업	과학기술정보통신부, 원천기술개발사업 내 '과학난제도전 융합연구개발사업'
	<b>임무 I. 차차세대 과학기술 패러다임 변화 대응(Breakthrough Challenge)</b>
	① 원자·분자의 제어 또는 물질 합성으로부터 새로운 과학의 가능성을 열 수 있지 않을까? ② 새로운 과학기술이 기존 과학이론과 패러다임을 바꿀 수 있지 않을까? (예시: 기계학습 기반 새로운 물리량 개념 또는 분자 설계, 광소재 및 인공센서 등 혁신소재 개발)
	<b>임무 II. 지속가능한 기후·환경체제 구축(Sustainability Challenge)</b>
도전영역	③ 진정한 그린수소 생산은 가능할까? ④ 우리가 먹는 물은 안전할까? ⑤ 획기적인 탄소중립 기술은 무엇인가? ⑥ 기후환경 모니터링 및 예측에 필요한 새로운 접근방법은 무엇인가?
	<b>임무 III. 인류 건강 증진(Health Challenge)</b>
	⑦ 난치성 질환을 극복할 수 있을까? (예시: 단세포 수준 연구, 다중 오믹스, 후성유전, 마이크로바이옴, 오가노이드연구 등의 기초연구 및 질병 예측)
	<b>임무 IV. 상상력 한계의 도전(Challenge Beyond Imagination)</b>
	⑧ 21세기에 해결해야 할 수학 난제는 무엇인가? ⑨ 계산적, 수학적 모델링을 통해 생명, 의학, 제조 부분 등 다양한 융합 난제를 해결할 수 있을까? ⑩ 데이터 과학과 기계 학습의 이론적 원리를 규명할 수 있을까?

## 지원내용

- 교육: 연구 기획 전략 수립, 계획서 작성 등 (메타버스 강의장)
- 연구비: 팀당 1,950만원 이내 지원
- 멘토링: 연구팀 단위 제공

## 신청기간

'22.3.28(월) ~ '22.4.25(월) 18:00까지 접수

## 신청방법

이메일 신청서 접수 (bkkim@kird.re.kr)  
\*구비서류: 신청서 및 발표자료, 연구팀 전원 재학증명서 및 졸업증명서, 소속 대학 신청 공문

## 향후일정

1.모집공고	2. 선정평가	3. 협약체결	4. 프로그램 참여
3.28 ~ 4.25	~ 5월 초	~ 5월 중	5월~10월

## 문의처

국가과학기술인력개발원 김보경 부연구위원  
042-820-4022 | bkkim@kird.re.kr

