

# 국가R&D 리얼챌린지 프로그램 연구성과 발표회 계획(안)

(’18. 11. 21, 국가과학기술인력개발원)

## □ 개요

- 사 업 명 : 국가R&D 리얼챌린지 프로그램 (세부내용, 붙임1 참조)
  - 석·박사 대학원생의 연구현장 역량강화를 위해 실제 국가R&D사업 대상으로 연구계획서를 작성하는 실전경험 프로그램
  - R&D역량교육과 팀당 연구기획비 800만원 지원
- 행사목적 : 연구팀 성과물(연구계획서) 발표·공유, 우수팀 시상
- 일 시 : 2018년 12월 4일(화), 14:00 ~ 18:00
- 장 소 : (대전) KIRD 교육센터, 대강의장
  - ※ 대전광역시 유성구 대덕대로 593 대덕테크비즈센터(TBC) 11층
- 참 석 자 : 프로그램에 관심 있는 전국 대학 교직원 및 대학(원)생
  - 참가신청 : 담당자 이메일([kimjm@kird.re.kr](mailto:kimjm@kird.re.kr))로 소속 대학, 직위 (교수, 석사과정, 박사과정 등), 이름, 참여인원 등 정보 송부

## □ 주요계획

### [연구팀 발표 평가]

- 발 표 자 : 7개 연구팀 연구책임자 (석·박사 대학원생)
- 평가위원 : 연구기획 및 R&D분야별 전문가 6명 구성
- 평가방식 : 팀당 발표 15분(연구계획 10분, 경과 및 소감 5분), 질의응답 10분

### [연구팀 시상]

- 구분 : 대상 1개 팀(1위), 최우수상 1개 팀(2위), 우수상 1개 팀(3위)

## □ 세부일정

일 정		내 용	비 고
14:00~14:05	5분	개 회	국가과학기술인력개발원
14:05~14:10	5분	원장님 인사말씀	
14:10~15:25	75분	연구계획서 발표(1)	- 3개 연구팀(차의과학대, 경북대, 경상대 순) ※ 팀당 발표 15분, 질의응답 10분
15:25~15:40	15분	휴식	
15:40~17:20	100분	연구계획서 발표(2)	- 4개 연구팀(경남대, 부산가톨릭대, 인하대, 영남대 순) ※ 팀당 발표 15분, 질의응답 10분
17:20~17:40	20분	최종점수 집계	
17:40~18:00	20분	시상 및 기념촬영	- 대상(1), 최우수상(1), 우수상(1)

붙임1

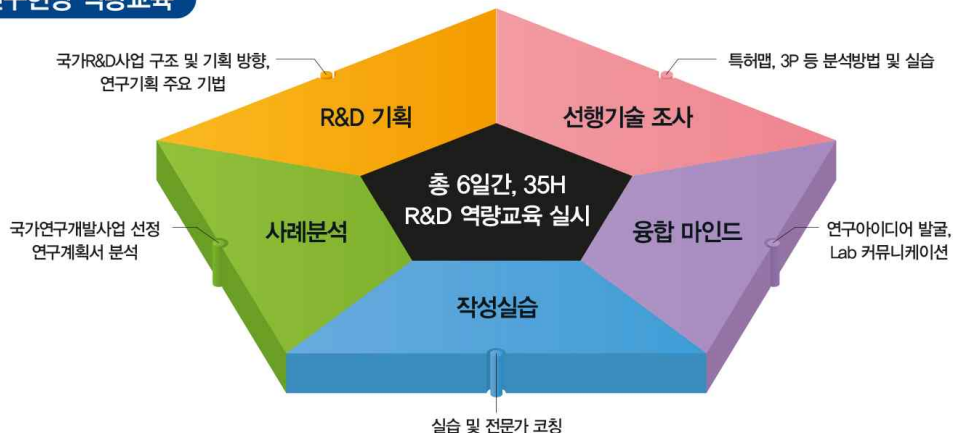
# 리얼챌린지 프로그램 사업 개요

대학원생의 실전경험을 통한 역량강화

## 국가R&D 리얼챌린지 프로그램

- 국가R&D 실제사업 대상으로 연구계획서 작성
- 연구현장 역량교육과 연구기획비 제공
- 이공계 대학원생 · 미취업자 8개팀, 40명 지원

### 연구현장 역량교육



### 연구기획비 지원

- ▶ 국가R&D사업과 동일한 절차와 방법으로 연구계획서\* 작성  
\* 연구계획서는 본연구 1단계 3년, 총 15억원의 연구 규모임
- ▶ 총 5개월 간, 팀당 연구기획비 8백만원 지원
- ▶ 멘토링 및 워크숍을 통한 지도

### 국가R&D 대상사업

휴먼플러스  
융합연구개발  
챌린지사업

- 목적 : 4차산업, 초지능 빅뱅시대 기술혁신과 신산업 창출 및 인간 공동체 현안문제 해결
- 지원규모 : 최대 6년(선행연구 1년, 본연구 3년 + 2년, 연간 5억원 내외 지원)
- 연구주제 및 중점분야 : 과학기술로 인간한계를 극복할 수 있는 자유주제
  - 인지능력 강화 : 지능 플러스 (예: AI + 뇌과학 + 심리학)
  - 육체능력 강화 : 신체 플러스 (예: 로봇 + 나노 + 바이오 + 소재)
  - 사회능력 강화 : 오감 플러스 (예: 센서 + IoT + AR + AI)

**붙임2**
**리얼챌린지 프로그램 참여 연구팀**
☐ 참여 연구팀

○ 총 7개 팀(연구분야 : 뇌과학, 생명과학, 심리, 정보통신, 전기전자, 의공학, 영상처리)

순서	팀명 (대학)	연구주제	연구분야 (분야-대분류)
1	도돌이표 (차의과학대)	뉴런의 전기적 신호의 데이터베이스 구축과 그를 이용한 기억보조장치 개발	▶ 인간과학과 기술-뇌과학 ▶ 인공물-전기·전자
2	언어의 온도 (경북대)	반려동물과 반려인의 뇌파분석을 통한 쌍방향 의사소통 번역기 연구개발	▶ 인간과학과 기술-뇌과학
3	빅 데이터 (경상대)	3d프린팅을 위한 유전자 네트워크 분석	▶ 생명-생명과학
4	CEC (경남대)	안구 추적-뇌파를 이용한 정보 요청 예측 증강현실 스마트 안경 개발	▶ 인간과학과 기술-뇌과학 ▶ 인공물-정보·통신
5	부가대 방과 (부산가톨릭대)	영상의학 검사 가상현실(VR) 콘텐츠 표본화 설계	▶ 생명-보건의료(의공학) ▶ 인공물-영상처리
6	Option 1 (인하대)	3D 프린팅 기반 재 활용 엑소스켈레톤 장비 경량화 연구	▶ 생명-보건의료(의공학) ▶ 인공물-기계(설계)
7	똑똑한 심리치료 (영남대)	사회불안 완화를 위한 웹기반 마음챙김-자비 프로그램의 개발 및 평가	▶ 사회-심리 ▶ 인공물-정보/통신

