

2020년도 이공분야 학술연구지원사업 신규과제 공모

2020년도 교육부 이공학 학술연구지원사업 신규과제 선정·지원
계획을 다음과 같이 공고합니다.

2020년 1월 7일

〈주무부처〉 사회부총리 겸 교육부장관 유 은 혜
〈전문기관〉 한국연구재단 이사장 노 정 혜

1. 사업개요

□ 사업목적

- 대학 연구기반 구축, 학문 균형발전 및 후속세대 양성을 통한 국가연구역량 강화

□ 대상사업

구분	사업		사업목적 및 특성	지원대상	최초 지원		후속 지원	
					연간 연구비	연구기간	연간 연구비	연구기간
개 인 단 위	학문 균형발전 지원	창의·도전 연구기반지원	대학 연구인력 (박사후연구원, 비전임교원)에게 실패에 대한 두려움 없이 창의적이고 도전적인 연구를 수행할 수 있도록 연구기회를 제공	학술진흥법 제2조제5호의 대학(병원 제외)과 고용계약이 체결되어 있는 이공학 분야 비전임교원 (박사후연구원 가능)	0.1~0.5 억원	1~3년	-	-
		보호연구	기초학문의 다양성·균형성을 유지하고 해당분야 연구인력 양성을 위해 국가차원의 보호·육성이 필요한 분야 지원	학술진흥법 제2조제5호의 연구자 중 이공분야 전임·비전임 교원 및 정부출연연구소 연구원, 특정연구기관 연구원	0.1~1.3 억원 (간접비 포함)	3~10년*	-	-
		지역대학 우수과학자	지역의 과학기술 연구역량 제고 및 우수 연구인력 양성 지원	지역대학** 전임 및 비전임 교원	0.1~0.5 억원 (포닥 활용시 0.5억원 추가지원)		0.5억원	최초 지원 기간 내에서 지원
	학문 후속	박사과정생 연구장려금	박사과정생(수료생 포함)의 논문 주제와 관련된 창의적·도전적 아이디어를 학생이 주도적·독립적으로 연구하도록 지원	국내 대학원 박사과정에 전업(Full-time) 학생으로 재학 중인 자 또는 수료생	0.2억 (직접비 0.19억원, 간접비 0.01억원)	2년 (1+1)	-	-

	세대 지원	박사후 국내연수	박사학위 취득 연구자에게 연구기관에서 연수할 수 있는 기회를 제공함으로써 연구 활동의 지속성 유지 및 연구의 질적 향상 유도	국내·외 대학 박사학위 취득 후 7년 이내인 자	0.45억원	1~3년	-	-
		박사후 국외연수		국내 대학 박사학위 취득 후 7년 이내인 자		1년	-	-
집단 단위	대학 연구 기반 구축	대학중점 연구소	대학연구소를 특성화된 연구 거점화, 박사급 연구 인력 이 안정적으로 연구할 수 있 도록 연구비 지원	이공분야 대학부설연구소 중 대학중점연구소지원사업의 지원을 받은 이력이 없는 연구소	7억원	9년 (3+3+3)	-	-
		기초과학 연구역량 강화	대학 내 산재된 연구 장비를 학과·연구분야 단위로 집적하여 공동 활용, 전문인력에 의해 관리되는 핵심 연구지원센터 조성하기 위해 장비이전·수리·성능향상비, 전문인력 활용비 등 지원	학과·연구분야 단위로 연구장비를 공동 활용 하고자 하는 연구 집단(시설) 또는 기 조성된 공동활용 시설을 활성화 하고자 하는 연구 집단(시설)	3~6억 원	6년 (3+3)	-	-

* 6년 이상인 과제는 매 3년 단위로 중간 평가를 실시하여 계속지원 여부 결정

** 지역대학에 4대 과학기술특성화대학(DGIST, GIST, KAIST, UNIST) 및 POSTECH은 미포함

2. 2020년도 신규과제 지원규모(안)

- 신규과제는 2020년에 최초 선정되는 ‘최초 지원과제’와 2020년 종료과제 중 성과가 우수한 ‘후속연구 지원과제’로 구분하여 지원
- 신규과제 공모대상은 최초지원에 한하며, 성과우수 후속연구 지원은 해당 연구책임자에게 별도로 안내하여 접수·평가·선정함

(단위 : 개, 백만원)

구분		신규과제(전체)		최초 지원		후속연구 지원	
		과제 수	지원예산	과제 수	지원예산	과제 수	지원예산
개인 단위	창의·도전연구기반지원	1,000내 외	37,500내 외	1,000내 외	37,500내 외	-	-
	보호연구	80내 외	7,800내 외	80내 외	7,800내 외	-	-
	지역대학우수과학자	400내 외	30,000내 외	385내 외	29,400내 외	15내 외	600내 외
	박사과정생연구장려금	300내 외	6,000내 외	300내 외	6,000내 외	-	-
	박사후국내·외연수	485내 외	21,825내 외	485내 외	21,825내 외	-	-
	소계	2,265내 외	103,125내 외	2,250내 외	102,525내 외	15내 외	600내 외
집단 단위	대학중점연구소	30내 외	17,325내 외	30내 외	17,325내 외	-	-
	기초과학연구역량강화	13내 외	10,000내 외	13내 외	10,000내 외	-	-
	소계	43내 외	27,325내 외	43내 외	27,325내 외	-	-
합 계		2,308내 외	130,450내 외	2,293내 외	129,850내 외	15내 외	600내 외

※ 세부 사항은 별첨 세부 사업 신청요강을 반드시 확인

3. 신청(수행) 자격 및 참여 제한

□ (개인단위) 학문후속세대지원(박사과정성장려금, 박사후국내외연수) 중 1과제 신청 가능하며, 학문균형발전지원(창의도전, 보호연구, 지역대학우수과학자) 및 과기부 기본연구 중 1과제 신청 가능

* 단, 상반기 1차 신청과제에서 선정 시 2차 신청 불가(상반기 2차 접수마감 이후 1차 선정 시 2차 평가에서 자동 제외)

□ (집단단위) ‘20년 상반기 1차에 공고된 집단연구사업* 중에서 연구책임자 또는 공동연구원으로 1과제만 신청 가능

* 대학중점연구소, 선도연구센터, 기초연구실(기초과학연구역량강화사업은 기반구축사업으로 타 집단연구사업과의 중복 신청·수행 허용)

< 이공분야 기초연구사업 신청·선정 과제 수 >

사업명			신청시기			선정	비고*
			1차 (2월 중)	2차 (3월 초)	3차 (6월 중)		
학문 후속 세대 지원	박사후국내연수		-	-	1과제 신청	1과제 선정	-
	박사과정생연구장려금		1과제 신청	-			-
	박사후국외연수			-	-		-
학문균형 발전지원	창의도전		-	1과제 신청	-		과기부(기본연구) 포함 1과제만 신청 가능
	보호연구						
	지역대학우수과학자						
대 학연구 기반구축	대학중점연구소		1과제 신청	-	-	1과제 선정	과기부 집단과제(선도연구 센터, 기초연구실) 포함 1개 과제만 신청 가능
	기초과학 연구역량 강화	센터 조성	1과제 신청			1과제 선정	타 집단연구사업과 중복 신청 가능하며, 센터 조성 과제에 선정 되었거나 수행 중인 경우에만 장비구축 과제 및 공동연구 활성화 과제 신청 가능
		장비구축			1과제 신청 (5월 중)	1과제 선정	
		공동연구 활성화	1과제 신청			1과제 선정	

* 사업 추진 상황 및 예산에 따라 신청 시기 변동 가능

□ 신청 및 수행 제한

○ 기존연구 수행자 신청제한

- 개인단위 연구를 수행 중인 연구책임자 및 공동연구원*은 개인단위 연구 신규 과제 연구책임자 및 공동연구원으로 신청 불가

* 2015년까지 선정된 공동연구원은 제외

- 집단단위 연구를 수행 중인 연구책임자 및 공동연구원은 집단단위 연구 신규 과제 연구책임자 및 공동연구원으로 신청 불가

※ 개인단위 연구사업 : 학문균형발전지원, 학문후속세대지원, 리더연구, 중견연구(舊전략 과제 포함), 신진연구, 생애 첫 연구

예외

- ▶ 수행 중인 과제가 신규과제 개시일로부터 10개월 이내 종료하는 경우 (단, 학문후속세대지원사업은 별도 기준 적용)

※ 집단단위 연구사업 : 대학중점연구소, 선도연구센터, 기초연구실(舊글로벌연구실 포함)(기초 과학연구역량강화사업은 타 사업 기존연구 수행자 신청 허용)

○ 1인 1과제로 수행 제한

- 개인단위 연구사업 내에서 연구책임자 또는 공동연구원*으로 1개 과제만 수행
* 2015년까지 선정된 과제의 공동연구원은 제외
- 집단단위 연구사업 내에서 연구책임자 또는 공동연구원으로 1개 과제만 수행
* 기초과학연구역량강화사업은 수행 제한 사업에서 제외

예외

- ▶ 수행 중인 과제가 신규과제 개시일로부터 10개월 이내 종료하는 경우 (단, 학문후속세대지원사업은 별도 기준 적용)
- ▶ 기초연구사업 세부사업별 참여율 및 사업별 제한사항은 별첨 세부사업 안내문을 확인

○ 정부R&D 공통사항

- (3책5공) 연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 5개 이내로 하며, 그 중 연구책임자로서 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 3개 이내

예외

- ▶ 신청 마감일로부터 6개월 이내 종료되는 과제, '15년 이전 선정 신진연구자지원사업('16~'18년 후속연구로 선정되는 연구과제 포함), 이공학개인기초연구지원(舊 일반연구자 지원사업)
- ▶ '16년 이후 선정과제 중 연간 평균연구비가 5,000만원 이하인 과제
- ▶ 기초과학연구역량강화사업 내 센터 조성 과제 및 장비 구축 과제(공동연구 활성화 과제는 3책5공 적용)

- (참여제한) 국가연구개발사업 참여제한 제재 조치를 받은 연구자는 제재기간이 연구계획서 신청마감일 전일까지 종료되는 경우에만 신규과제 신청 및 참여 가능

□ 세부사업별 신청 및 수행 제한 사항

- 세부사항은 각 세부사업별 신청요강을 반드시 확인

4. 신청절차

- 한국연구재단 연구사업통합지원시스템(<http://ernd.nrf.re.kr>)에 로그인하여 신청
- 연구책임자 작성 및 등록 ⇒ 주관연구기관(소속기관) 승인



※ 세부사항은 별첨 세부사업 신청요강을 반드시 확인(기초과학연구역량강화사업은 ZEUS 종합 정보시스템을 통해 신청)

5. 평가방법

구분		1차 평가	2차 평가
학문균형발전지원	창의·도전	온라인서면	-
	보호연구, 지역대학우수과학자	토론	-
학문 후속세대지원	박사과정생연구장려금, 박사후 국내·외	온라인서면	-
대학연구기반구축	대학중점연구소	토론	발표

구분			1차 평가	2차 평가	3차 평가	4차 평가
대학연구기반구축	기초과학 연구역량 강화	센터조성	제안서 서면	계획서 발표	현장	최종 종합
		장비구축	계획서 발표	현장(필요시)	-	-
		공동연구 활성화	계획서 서면	계획서 발표	-	-

※ 세부평가계획에 의해 변경 가능

※ 사업별 평가 항목 및 배점은 별첨 세부사업 신청요강을 반드시 확인

6. 신청기간

구분	1차			2차	3차
	박사후 국외연수	대학 중점연구소	박사과정생 연구장려금	창의도전, 보호연구, 지역대학 우수과학자	박사후 국내연수
연구책임자 신청 및 접수	2020.2.7.(금) 9:00~ 2020.2.14.(금) 18:00	2020.2.12.(수) 9:00~ 2020.2.21.(금) 18:00	2020.2.26.(수) 9:00 ~ 2020.3.6.(금) 18:00	2020.2.26.(수) 9:00~ 2020.3.5.(목) 18:00	2020.6.5.(금) 09:00~ 2020.6.12.(금) 18:00
주관연구 기관 승인	2020.2.7.(금) 9:00~ 2020.2.18.(화) 18:00	2020.2.12.(수) 9:00~ 2020.2.25.(화) 18:00	2020.2.26.(수) 9:00 ~ 2020.3.10.(화) 18:00	2020.2.26.(수) 9:00~ 2020.3.9.(월) 18:00	2020.6.5.(금) 09:00~ 2020.6.16.(화) 18:00

※ 연구책임자는 접수마감기간 내에 신청을 완료해야 하며, 주관연구기관은 승인기간 내에 승인을 완료해야 최종 신청이 완료됨(추가승인 불가)

7. 추진일정(안)

일정	추진내용
'19.12월	▪ 2020년도 신규과제 신청 공모
'20. 2월 ~5월	▪ 1차, 2차 신규과제 접수(2월) ▪ 1차 신규과제 선정평가(2~5월) ▪ 2차 신규과제 선정평가(3~5월) ▪ 기초과학연구역량강화(장비구축) 신규과제 접수(5월)
6월	▪ 박사과정생연구장려금, 학문균형발전지원, 대학중점연구소, 기초과학연구역량강화(센터조성, 공동연구 활성화) 신규과제 연구 개시(6.1.) ▪ 3차 신규과제 접수(6월) ▪ 기초과학연구역량강화(장비구축) 신규과제 평가(6월)
7월 ~8월	▪ 3차 신규과제 선정평가(7~8월) ▪ 기초과학연구역량강화(장비구축) 신규과제 개시(7월)
9월	▪ 박사후국내·외연수 신규과제 연구 개시(9.1.)

※ 추진일정은 상황에 따라 변경될 수 있음

8. 문의처

☐ 사업신청관련 문의: 한국연구재단 이공학술지원팀 (042-869-6619, 6622, 6623, 6063, 6087)

※ 기초과학연구역량강화사업 관련 문의: 국가연구시설장비진흥센터 (042-865-3940, 3485, 3964)

☐ 제도·정책관련 문의: 교육부 학술진흥과 (044-203-6871, 6876)

9. 기 타

☐ 세부사업별 신청요강 및 양식은 한국연구재단 홈페이지 참조

※ 기초과학연구역량강화사업은 NFEC 홈페이지 참조