

# 2018년도 이공분야 기초연구사업 신규과제 선정 공고

2018년도 교육부 이공분야 개인기초연구지원사업 및 이공학 학술연구기반구축사업

신규과제 선정지원 계획을 다음과 같이 공고합니다.

2017년 12월 7일

<주무부처> 사회부총리 겸 교육부장관 김상곤

<전문기관> 한국연구재단 이사장 조무제

## 1. 사업개요

### □ 사업목적

- 이공학분야 개인기초연구지원과 학문후속세대 양성을 통해 기초연구 성과의 질적 향상과 우수한 학문후속세대 양성으로 국가연구역량 강화

### □ 대상사업

구분	사업	사업목적 및 특성	지원대상	최초 지원		후속 지원							
				연간 연구비	연구 기간	연간 연구비	연구 기간						
개인	이공학 개인 기초 연구	기본연구 (SGER 포함) 보호연구 지역대학 우수과학자	이공분야 풀뿌리 개인기초 연구를 폭넓게 지원하여 변혁적 연구기반을 확대하고 국가 연구역량 제고	학술진흥법 제2조제5호의 연구자	0.1~0.5 억원	1~10년  (SGER은 2~3년)	0.1~0.5 억원	**					
									국내·외 대학 박사학위 취득 후 7년 이내인 자	0.45억원	1년/ 2년(1+1)	-	-
									국내 대학 박사학위 취득 후 7년 이내인 자	0.4억원	1년		
	리서치펠로우 고용연구원 (고용예정자 포함)	0.5억원 내외	3년 이내										
	학문 후속 세대 양성	박사후 국내연수	이공분야 박사후 연구자에게 국내·외 대학 및 연구소 연수기회를 제공하여 학술 연구의 지속성 유지 및 연구 능력의 질적 향상 유도	국내·외 대학 박사학위 취득 후 7년 이내인 자	0.45억원	1년/ 2년(1+1)	-	-					
		박사후 국외연수		국내 대학 박사학위 취득 후 7년 이내인 자	0.4억원	1년							
리서치 펠로우		리서치펠로우 고용연구원 (고용예정자 포함)		0.5억원 내외	3년 이내								
집단	대학중점연구소	대학연구소 지원을 통해 대학에 연구거점을 구축 하고 젊은 연구자를 양성 하여 대학연구소의 특성화· 전문화 유도	이공계 대학 부설연구소	5억원 (간접비 및 단계별 특별기자재 구입비 별도 지원**)	9년 (3+3+3)	-	-						

\* 지역대학에 5대 과학기술특성화대학(DGIST, GIST, KAIST, POSTECH, UNIST)은 미포함

\*\* 최초지원 총연구기간의 범위 내에서 후속연구 신청 가능

\*\*\* 단계별 1차년도에 특별지원기자재 구입비 지원(1단계 2억원 이내, 2~3단계 1억원 이내)

## 2. 2018년도 신규과제 지원규모(안)

- 이공학개인기초 신규과제 수는 2,860개 내외, 학문후속세대양성사업의 신규과제수는 535개 내외, 대학중점연구소 신규과제수는 32개 내외로 지원
- 이공학개인기초사업의 성과우수 후속연구 지원(189개 내외)은 해당 연구책임자에게 별도로 안내하여 접수·평가·선정

### < 2018 신규과제 지원 규모(안) >

(단위 : 백만원, 개)

구 분		과제수	지원예산
개인연구	이공학개인기초	2,860내외 (189내외)	107,250 (5,175)
	학문 후속세대양성	535내외	22,965
	개인 소계	3,395내외 (189내외)	130,215 (5,175)
집단연구	대학중점연구소	32내외	18,264
	집단 소계	32내외	18,264
합 계		3,427내외 (189내외)	148,479 (5,175)

※ 세부 사항은 세부 사업 신청요강을 반드시 확인

※ ( )는 후속연구지원사업으로 신규과제 전체에 포함

## 3. 신청(수행) 자격 및 참여 제한

### □ 신청·선정과제수

- (신청) 연구책임자 또는 공동연구원으로 다음과 같이 신청가능

사 업			상반기			하반기 (‘18.6월예정)
			1차 (‘18.1월초)	2차 (‘18.2월초)	3차 (‘18.3월 초)	
개인연구	이공학 개인기초	기본, 보호, 지역대학	-	-	1개 과제 신청가능	-
		한국형 SGER	1개 과제 신청가능	-	-	1개 과제 신청가능 (추후안내)
	학문후속세대 양성	박사후 국내·외연수	1개 과제 신청가능	-	-	-
		리서치펠로우	-	-	1개 과제 신청가능	-
집단 연구	대학중점연구소	-	1개 과제 신청가능*	-	-	

\* 교육부 대학중점연구소사업과 과기정통부 선도연구센터, 기초연구실 중 1개 과제만 신청가능

※ 사업추진 여건 및 예산에 따라 신청 시기는 변동 가능

○ (선정) 신청과제 중 개인연구 1개, 집단연구 1개 과제만 선정

구 분	사업명	선정
개인연구	이공학개인기초(기본·보호·지역대학·한국형SGER), 학문후속세대양성(박사후 국내·외 연수, 리서치펠로우)	1개
집단연구	대학중점연구소	1개

- ※ 개인연구에는 과기정통부 신진·중견·리더연구, 생애 첫 연구가 포함되며, 집단연구에는 과기정통부 선도연구센터, 기초연구실이 포함 됨
- ※ 동시 선정 시 상위사업(이공학개인기초 > 학문후속세대양성)을 우선 선정
- ※ 과기정통부 개인연구에 선정된 경우(연구책임자 또는 공동연구원이 포함) 교육부 개인연구 신청 과제는 선정에서 제외

□ 신청 및 수행 제한

○ 기존연구 수행자 신청제한

- 개인연구를 수행 중인 연구책임자 및 공동연구원\*은 개인연구 신규과제 연구책임자 및 공동연구원으로 신청 불가
  - ※ 개인연구 : (교육부) 이공학개인기초, 학문후속세대양성 / (과기정통부) 리더연구, 중견연구, 신진연구(생애 첫 연구 포함)
- 집단연구를 수행 중인 연구책임자 및 공동연구원은 집단연구 신규과제 연구책임자 및 공동연구원으로 신청 불가
  - ※ 집단연구 : (교육부) 대학중점연구소 / (과기정통부) 선도연구센터, 기초연구실(舊글로벌연구실 포함)

○ 1인 1과제로 수행 제한

- 개인연구사업 내에서 연구책임자 또는 공동연구원\*으로 1개 과제만 수행
  - \* 2015년까지 선정된 과제의 공동연구원은 제외
- 집단연구사업 내에서 연구책임자 또는 공동연구원으로 1개 과제만 수행

○ 예외사항

- 수행 중인 과제가 신규과제 개시일로부터 10개월 이내 종료하는 경우 신청 가능(단, 학문후속세대양성사업은 별도 기준 적용)
- 2015년까지 선정된 개인·집단연구의 공동연구원 및 과기정통부 X-프로젝트 과제를 수행 중인 연구자는 신청가능

○ 정부R&D 공통사항

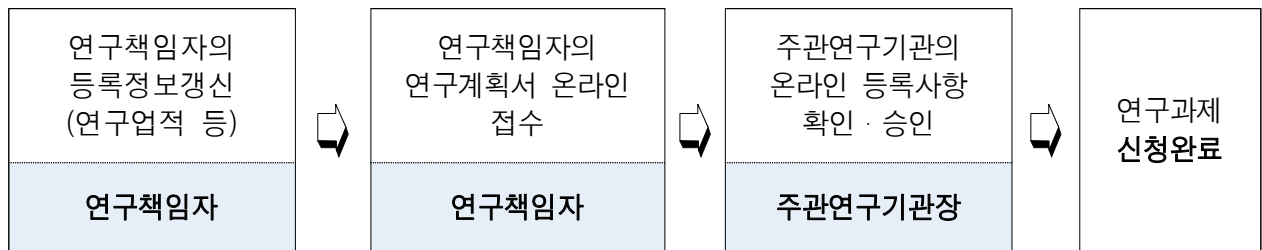
- (3책5공) 연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 5개 이내로 하며, 그 중 연구책임자로서 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 3개 이내
  - ※ 이공학 개인기초연구지원은 예외, 학문후속세대양성사업은 별도 기준 적용
- (참여제한) 국가연구개발사업 참여제한 제재 조치를 받은 연구자는 제재기간이 연구계획서 신청마감일 전일까지 종료되는 경우에만 신규과제 신청 및 참여 가능

□ 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 세부사업 신청요강을 반드시 확인

5. 평가방법

구 분			1차 평가	2차 평가
개인연구	이공학 개인기초	총 연구기간 5년 이하	온라인서면	-
		총 연구기간 6년 이상	토론	-
	한국형 SGER	토론	발표	
	학문후속세 대양성	박사후 국내·외 연수/ 리서치펠로우	온라인서면	-
집단연구	대학중점연구소		토론	발표

※ 세부평가계획에 의해 변경 가능

※ 사업별 평가 항목 및 배점은 세부사업 신청요강을 반드시 확인

## 6. 신청기간

구분	[상반기]			[하반기]
	이공학개인지초 (한국형 SGER), 학문후속세대양성 (박사후 국내·외 연수)	대학중점연구소	이공학개인지초(기본연구, 보호 연구, 지역대학우수과학자), 학문후속세대양성 (리서치 펠로우)	이공학개인지초 (한국형 SGER)
연구책임자 신청 및 접수	2017.12.29.(금) 09:00 ~ 2018.1.8.(월) 18:00	2018.2.1.(목) 09:00 ~ 2018.2.7.(수) 18:00	2018.2.27.(화) 09:00 ~ 2018.3.7(수) 18:00	2018.5월 경 세부일정 별도 안내 (2018. 6월 접수 예정)
주관연구 기관 승인	2017.12.29.(금) 09:00 ~ 2018.1.10.(수) 18:00	2018.2.1.(목) 09:00 ~ 2018.2.9.(금) 18:00	2018.2.27.(화) 09:00 ~ 2018.3.9.(금) 18:00	

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

## 7. 추진일정(안)

일 정	추진내용
2017. 12월	· 2018년도 신규과제 신청 공고
2018. 1월 ~ 2018. 5월	· 상반기 1차(한국형SGER, 학문후속세대양성(박사후국내·외연수)) 신규과제 접수(1월) · 상반기 2차(대학중점연구소) 신규과제 접수(2월) · 상반기 3차(이공학개인지초, 학문후속세대양성(리서치펠로우)) 신규과제 접수 (3월) · 상반기 신규과제 선정평가(1~5월)
2018. 6월	· 상반기 이공학개인지초(한국형SGER 포함), 학문후속세대양성(리서치펠로우), 대학중점연구소 신규과제 연구개시(6.1.) · 하반기 한국형SGER 신규과제 접수(6월)
2018. 7월 ~ 2018. 10월	· 하반기 한국형SGER 신규과제 선정평가(7~10월)
2018. 9월	· 상반기 학문후속세대양성(박사후국내·외 연수) 신규과제 연구개시(9.1.)
2018. 11월	· 하반기 한국형SGER 신규과제 연구개시(11.1.)

※ 추진일정은 사정에 따라 변경될 수 있음.

## 8. 문의처

○ 사업신청관련 문의: 한국연구재단

구 분	연 락 처
이공학개인지초	일반연구지원팀 (042-869-6065)
학문후속세대양성	[국내·외 연수] 일반연구지원팀 (042-869-6063) [리서치펠로우] 일반연구지원팀 (042-869-6067)
대학중점연구소	일반연구지원팀 (042-869-6065)

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

○ 신청요강 등 관련 내용은 한국연구재단홈페이지(www.nrf.re.kr)에 별도 공지. 끝.