

2022년 과학기술분야 기초연구사업 설명회

2021.11.



과학기술정보통신부



교육부



한국연구재단
National Research Foundation of Korea

인사말씀



진행순서

2022년 기초연구사업 설명회

I. 과학기술정보통신부 기초연구사업 안내

1. 과학기술정보통신부 기초연구사업 추진방향
2. 집단연구사업 안내
3. 개인연구사업 안내 및 신규과제 신청 시 유의사항

II. 교육부 이공분야 학술연구지원사업 안내

1. 교육부 이공분야 학술연구지원사업 추진방향
2. 교육부 이공분야 학술연구지원사업 안내
3. 이공분야 학술연구지원사업 신규과제 신청 시 유의사항

III. 기초연구사업 평가제도

IV. 연구자 질의·응답 및 의견수렴



과학기술정보통신부 기초연구사업안내

1. 과학기술정보통신부 기초연구사업 추진방향
2. 집단연구사업 안내
3. 개인연구사업 안내 및 신규과제 신청 시 유의사항

2022년도 과학기술정보통신부

1. 기초연구사업 추진 방향



과학기술정보통신부



한국연구재단
National Research Foundation of Korea

목차

Contents

1. 과학기술정보통신부
기초연구사업 추진 방향



- 01 기초연구사업 체계
- 02 기초연구사업 지원 현황
- 03 2022년도 중점 추진 방향
- 04 2022년도 기초연구사업 선정 계획

01

기초연구사업 지원 체계

기초연구사업 지원 체계



성장단계 ●●

발아 / 균형 >>>>

연구자의 성장단계 >>>>

성숙 / 안정

지원유형



개인연구1
(연구역량)

개인연구2
(연구안전망)

기반구축
집단연구



학문후속세대

박사과정생
연구장려금

박사후
국내·외 연수

학문균형발전지원

창의·도전
연구기반
지원

보호연구

지역대학
우수과학자

학제간
융합연구

대학연구기반구축

기초과학
연구역량강화

대학중점연구소



우수연구

신진연구

중견연구

리더연구

생애기본연구

생애첫연구

기본연구

재도약연구

집단연구

기초연구실

선도연구센터

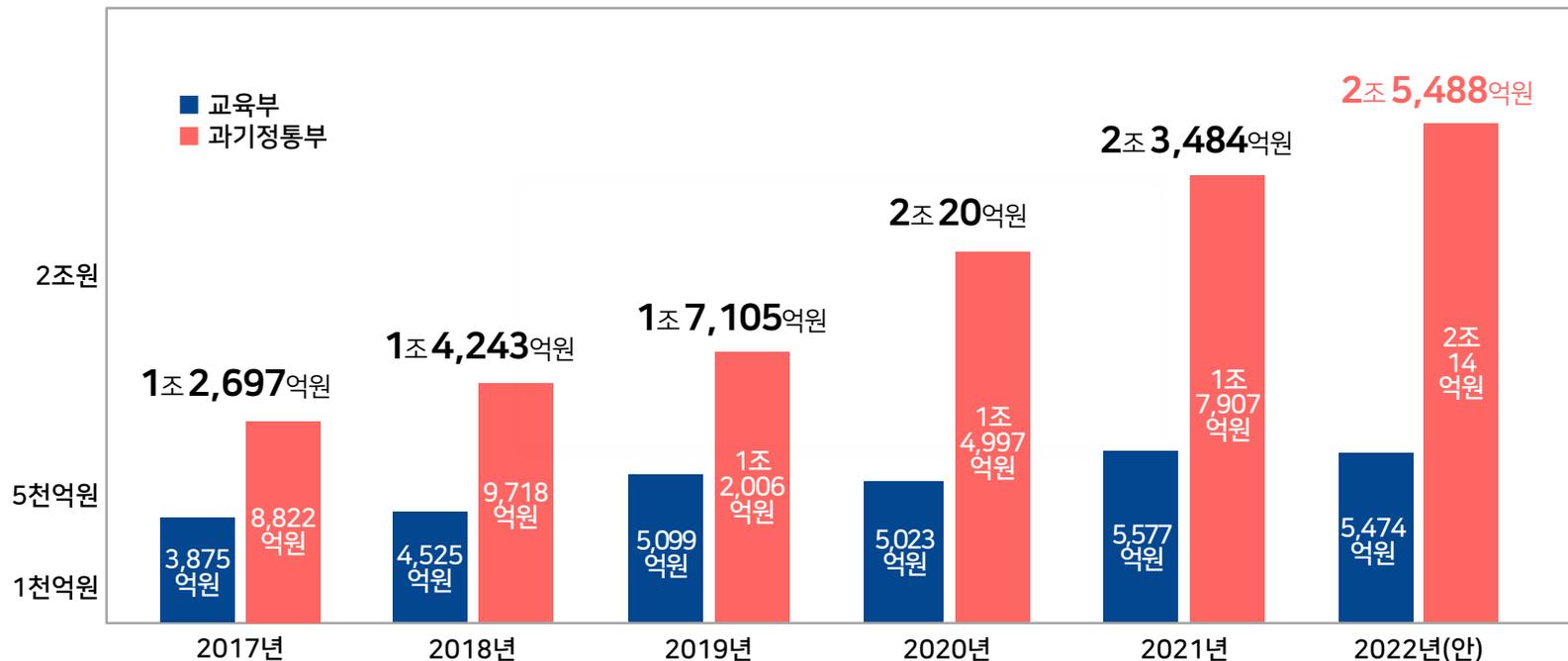
02

기초연구사업 지원 현황

기초연구사업 예산 현황



[최근 5년간 부처별 기초연구 예산 증가 추이]



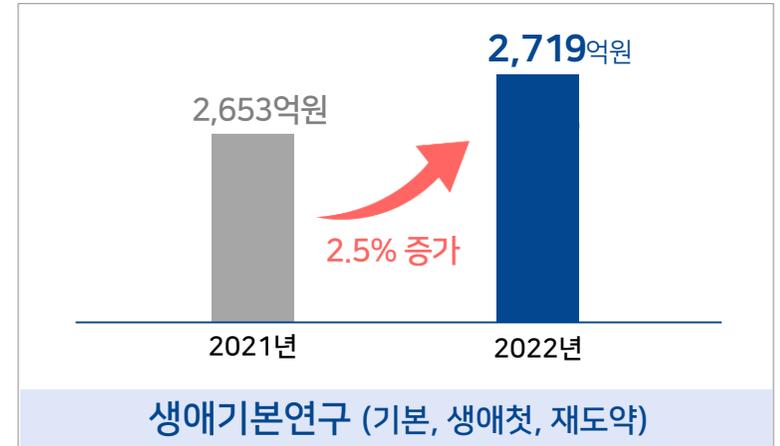
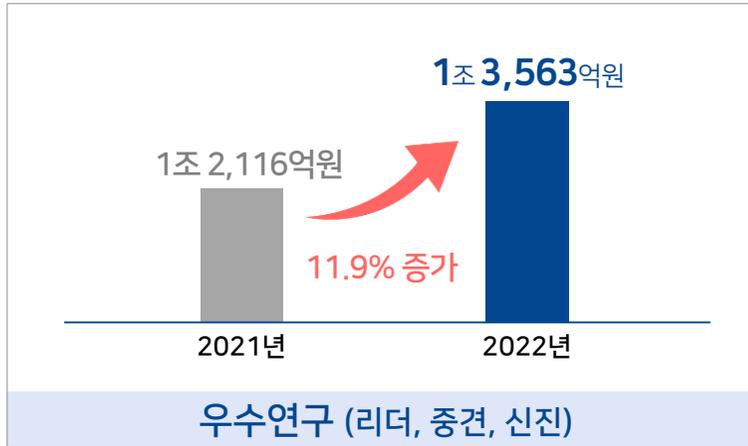
- (목표) 연구자의 자율성 및 창의성을 극대화하기 위해 '22년까지 기초연구사업 예산 2배 확대
 - (실적) '22년 기초연구 예산(정부안) : 총 2조 5,488억원 (과학기술정보통신부 + 교육부)
 - 과기정통부 예산 : '21년 1조 7,907억원 → '22년 2조 14억원 (총 2,107억원 증가)
- * 2022년도 정부 예산(안) 기준으로 국회 예산 심의 후 변동 가능

2

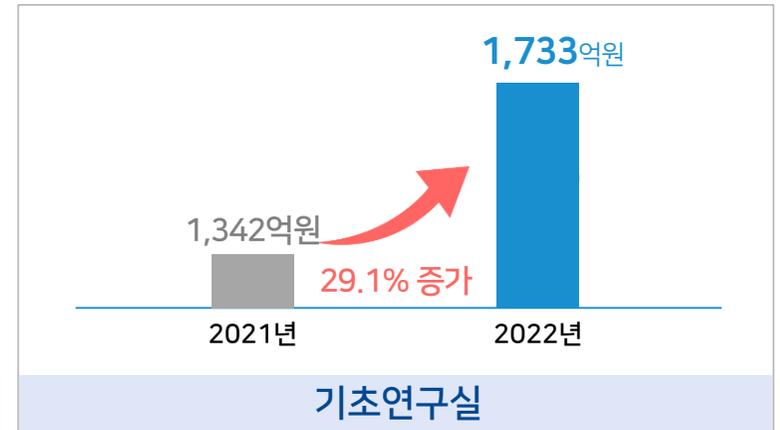
기초연구사업 지원 예산 현황



» 개인 연구 | ('21) 1조 4,769억원 → ('22) 1조 6,823억원 (+1,513억원)



» 집단 연구 | ('21) 3,137억원 → ('22) 3,730억원 (+593억원)



03

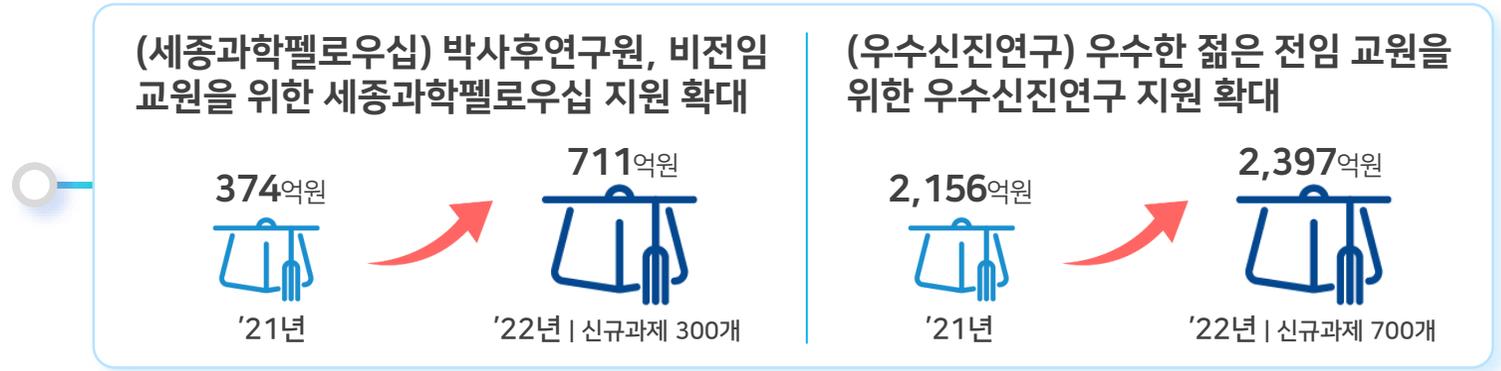
2022년도 중점 추진 방향

1

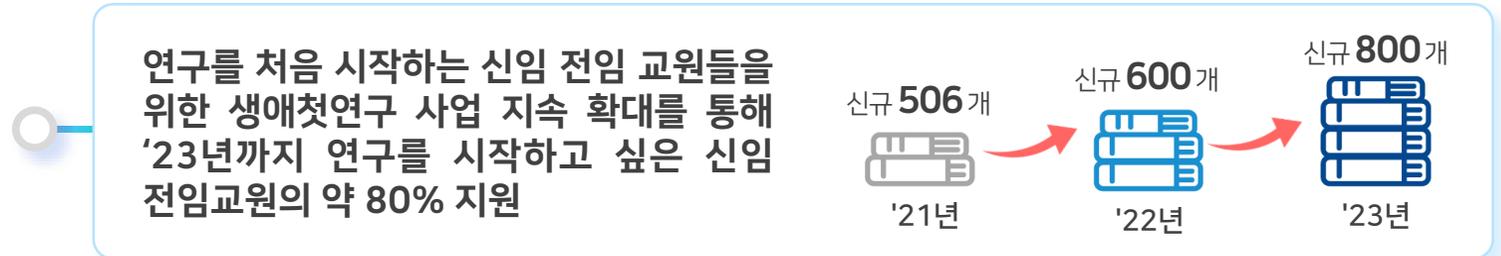
젊은 연구자 지원 확대



» 세종과학펠로우십, 우수신진연구 지원 지속 강화



» 생애첫연구 사업 지원 확대



연구 실적 중심이 아닌 연구자의 역량을 검토하여 지원

	2021년	2022년
심의 항목	연구계획의 창의성·도전성/연구의지 등	좌동
연구실적 제출	대표적 연구실적 5개 이내 제출	연구자의 연구역량 정성적 기술

2 학제간 공동연구 지원 강화



» '융합분야 선도연구센터(CRC)' 신규과제 지원 확대

이공분야와 인문사회분야 등 초 학제간 분야를 지원하는 융합분야 선도연구센터 지원 강화

※ ('21년) 신규 0개 → ('22년) 신규 3개 내외(인공지능 신뢰성 연구주제 지정공모 포함)

* 신규과제 수는 예산상황 등에 따라 확정

» '융합형 기초연구실' 지원

학문분야별 대표학회와 연구자 중심으로 연구환경변화, 사회적 이슈를 고려해 도출한 키워드를 중점 활용해 융합형 기초연구실 지원(신규 20개 내외)

[융합형 기초연구실 연구주제 예시(자연과학분야)]

수학	AI/4차 산업혁명, 의료/생명, 응용통계기법 분야에 적용할 수 있는 수학/통계이론 및 기법 연구
물리학	양자컴퓨팅, AI/빅데이터, 우주와 물질의 기원, 생명현상의 물리학적 이해와 응용(분자~거시까지 발생하는 현상에 물리학적 방법론 적용), 양자상태의 물리학, 복잡계 물리학(4차 산업혁명, 플랫폼기반 경제 발전으로 새로운 현상이 창발되는 것 탐구), 효율적이고 안전한 에너지(친환경 신재생 에너지원 및 소재·소자 기술 등)
화학	차세대 에너지 전환과 저장 및 활용, 혁신소재 개발 및 응용, 바이오·의료·의약학 분야 난제 해결, 녹색화학 산업 중점 융합 기술, AI 기반 화학원천 연구 및 응용, 기타 융합화학 연구
지구 과학	재난 및 자연재해, 극지 및 초점지역, 지구시스템, 미래지구(기후변화로 인한 미래지구 위험 대응하기 위한 다양한 대응책 연구), 생지화학 및 환경오염

3

기초연구사업 학문분야별 지원 체계로 전면 전환



» 학문 분야별 지원체계 개요

- 추진방향** 학문 분야별 특성을 반영한 기초연구체계 수립을 통해 적정 지원 규모 및 효과적 운영 방안 마련
- 적용대상** 과기정통부 **개인기초연구** 및 **집단연구지원** 사업 ※ 최초혁신실험실, 재도약연구, CRC, RLRC 제외
- 기대효과** 과제 접수 이전에 분야별 예산 할당, 학문 특성에 맞는 프로그램 신설 가능

» 2022년도 전 분야 적용

- 해당분야 연구 수요 분석, 연구자들의 의견 수렴을 통해 **세부 사업별 지원 규모**(연구비, 연구기간, 신규 과제 수) **조정** 및 **분야별 지원 예산 사전 배분**(‘21년 예산 1조 9,292억원)
※ 계속과제는 기존대로 지원, 신규과제부터 적용

수학	물리학	화학	지구과학	기초/분자생명	기반생명
621억원	1,122억원	1,030억원	532억원	1,906억원	1,077억원
의약학1 (기초·응용의학)	의약학2 (간호·약·치·한)	공학	ICT·융합	합계	
3,648억원	1,279억원	3,937억원	4,140억원	1조 9,292억원	

※ 예산 상황에 따라 변동 가능



» 세종과학펠로우십 운영 개선

- 선정 후 주관연구기관 확정 유예기간 연장, 해외파견 연구기간 확대 등 불안정한 지위의 젊은 연구자를 위한 안정적 연구환경 조성

	2021년	2022년
주관연구기관 확정 유예기간	주관연구기관 없이 신청했을 때, 선정 후 30일 이내로 주관연구기관 확정	선정 후 6개월 이내로 주관연구기관 확정
해외파견 연구기간	단계별로 6개월 이내, 최대 1년 ※ 1단계(1~3년) / 2단계(4~5년)	단계 구분 없이 1년 가능

» 출산·육아 시 사업신청자격 연장을 통한 우수연구자 경력 단절 방지

[신진/생애첫/재도약연구 지원 대상]

신진연구	박사학위 취득 후 7년 이내(출산·육아휴직 기간은 산정에서 제외) 또는 만 39세 이하인 대학 이공 분야 교원(전임/비전임) 및 국(공)립, 정부출연, 민간연구소의 연구원
생애첫연구	개인기초연구사업 수혜 경험이 없는 대학의 전임교원으로, 박사학위 취득 후 7년 이내(출산·육아휴직 기간은 산정에서 제외) 또는 만 39세 이하
재도약연구	대학이공분야 교원(전임/비전임) 및 국(공)립 정부출연 연구소의 비정규직 연구원 중 재도약연구 개시일 기준 최근 1년 이내(출산·육아휴직 기간은 산정에서 제외) 우수연구(리더/중견/우수신진) 종료 후 2022년도 우수연구 최초신규과제 미선정자



» '특별평가'제도 신설을 통한 연구 수행포기 정당한 사유 유연화

- 연구 수행 포기 정당한 사유에 포함되지 않아 제재를 받았던 다양한 불가피한 사례를 검토하기 위해 '특별평가 신설'

구분		세부내용
신분 변동	이직	타 기관에 채용된 후 과제 수행을 할 수 없는 경우(과제 관리가 불가능한 기관으로의 이직 등 포함)
	퇴직	재임용 탈락으로 인해 과제 수행을 할 수 없는 경우(단, 징계 등의 사유로 인한 경우는 불인정)
	공직 등 임명	국공립·사립대학교 총장, 공공기관의 장(또는 임원) 및 공무원(국회의원, 장(차)관 포함) 등으로 임명되어 연구수행이 제한된 경우
사망, 질병, 육아 등		홍수, 지진 등의 천재지변, 화재, 폭발, 폭동, 소요, 동원령 선포, 전쟁의 위협또는 존재, 사망, 불구, 폐질, 사고, 장기입원, 질병휴직, 출산·육아 등에 의하여 정해진 기간 내에 과제를 수행할 수 없는 경우
타 사업 선정		현재 과제의 최종 종료 전 4개월 이내 또는 단계 종료 전 4개월이내에 과제와 연계성이 높은 사업으로 이동하는 경우
기타		국가연구개발혁신법 제15조에 따른 특별평가를 통하여 수행포기의 정당한 사유로 인정된 경우 ※수행포기의 사유(불가피성) 및 시점(잔여 연구기간) 등을 종합적으로 고려하여 판단

04

2022년도

기초연구사업 선정 계획

1

2022년도 기초연구사업 선정 계획(안)



» 개인 연구

사업명		신규과제	비고
우수연구	리더연구	13개 내외	최초 신규 12개 내외, 후속 1개 이내
	중견연구	1,675개 내외	최초 신규 1,437개 내외, 후속 238개 내외
	신진연구	1,000개 내외	우수신진 700개 내외, 세종과학펠로우십 300개 내외
생애 기본연구	재도약연구	50개 내외	최초 신규 50개 내외
	기본연구	1,960개 내외	최초 신규 1,960개 내외
	생애첫연구	600개 내외	최초 신규 600개 내외
계		5,298개 내외	최초 신규 5,059개 내외, 후속 239개 내외

※ 사업별 선정 과제 수는 접수 및 평가 결과에 따라 변동될 수 있음

» 집단 연구

2022년도
기초연구사업
선정 계획(안)

사업명		신규과제	비고
선도 연구센터	이학분야 (SRC)	7개 내외	최초 신규 5개 내외/후속 2개 내외
	공학분야 (ERC)	7개 내외	최초 신규 5개 내외/후속 2개 내외
	기초의과학분야 (MRC)	5개 내외	최초 신규 5개 내외
	융합분야 (CRC)	1개 내외	후속 1개 내외
		(최초 신규) 자유공모 ○개*, 지정공모 1개 * CRC 자유공모 신규과제 수는 예산 상황 등에 따라 확정	
	지역혁신분야 (RLRC)	4개 내외	최초 신규 4개 내외 ※ RLRC 신규과제 수는 예산상황 등에 따라 변동 가능하며, 지자체 및 지역대학의 연구역량 강화를 위하여 균형적 지원 고려
기초연구실 (BRL)	심화형	113개 내외	최초 신규 103개 내외 (심화/개척형 83개, 융합형 20개) 후속 10개 내외
	융합형		
	개척형		
계		137개 내외	최초 신규 122개/후속 15개 내외

감사합니다



2022년도 과학기술정보통신부

2. 집단연구사업 안내



과학기술정보통신부



한국연구재단
National Research Foundation of Korea



» 2022년도 집단연구 예산 현황

(단위 : 개, 백만원)

사업		2021년 예산(A)	2022년 예산(B)	증감액(B-A)	증감률	
집단 연구	선도연구센터	이학분야 (SRC)	49,730	49,650	△ 80	△ 0.2%
		공학분야 (ERC)	61,400	69,174	7,774	12.7%
		기초의과학분야 (MRC)	45,400	49,450	4,050	8.9%
		융합분야 (CRC)	8,000	9,000	1,000	12.5%
		지역혁신분야 (RLRC)	15,000	22,500	7,500	50%
	소계	179,530	199,774	20,244	11.3%	
기초연구실	기초연구실	134,200	173,309	39,109	29.1%	
합계		313,730	373,083	59,353	18.9%	

※ 2021년은 시행계획 예산 기준이며, 2022년은 정부안 기준으로 국회 예산 심의결과에 따라 변동 가능



» 선도연구센터

창의성과 탁월성을 보유한 우수 연구집단 발굴·육성을 통해 세계적 수준의 경쟁력을 갖춘 핵심연구분야 육성 및 국가 기초연구역량 향상

구분	이학분야 (SRC)	공학분야 (ERC)	기초의과학분야 (MRC)	융합분야 (CRC)	지역혁신분야 (RLRC)
기간	7년 이내				
규모 (간접비 포함)	연 15.6억원 이내 ※ 지구과학 연 13억원 이내	연 20억원 이내	연 14억원 이내	연 15억원 이내	연 15억원 이내
대상	이공계 분야 대학원이 설치되어 있는 대학의 연구자 10인 내외 연구그룹		기초의과학(의·치의· 한의·약학) 분야 대학원이 설치되어 있는 대학의 연구자 10인 내외 연구그룹	이공계 및 인문/사회/예술 분야등의 대학원이 설치되어 있는 대학의 연구자 10인내외 연구그룹 ※ CRC는 이공계열 이외 분야 연구자도 주관연구책임자로 신청가능	이공계 분야 대학원이 설치되어 있는 지역대학의 연구자 8인 이내 연구그룹

» 기초연구실

특정 연구주제를 중심으로 소규모 기초연구 그룹을 지원하여 국가 기초연구 역량 강화

구분	기초연구실
기간	기본 3년
규모(간접비 포함)	연 5억원 이내
대상	이공계 대학의 전임교원이 포함된 3 ~ 4인으로 구성된 연구그룹 (연구책임자 포함 최대 4명까지 구성 가능)

» 후속

분야	수학	물리학	화학	지구 과학	기초분자 생명	기반 생명	의약학 1	의약학 2	공학	ICT 융합
선도연구센터	3년	3년/연10억원이내		폐지			-	-	폐지	
기초연구실	폐지	3년/연5억원이내			폐지				3년/연5억원이내	폐지

※ 2022년 신규 선정 과제부터 폐지



» 2021년도 집단연구 지원 실적

(단위 : 개, 백만원)

사업	신규과제(후속포함)		계속 과제		계		
	과제 수	연구비	과제 수	연구비	과제 수	연구비	
선도 연구 센터	이학분야(SRC)	5	7,540	31	40,595	36	48,135
	공학분야(ERC)	7	12,076	30	51,617	37	63,693
	기초의과학분야 (MRC)	4	4,200	35	40,502	39	44,702
	융합분야(CRC)	-	-	6	8,000	6	8,000
	지역혁신분야 (RLRC)	4	4,500	8	10,500	12	15,000
	소계	20	28,316	110	151,214	130	179,530
기초연구실 (글로벌연구실 포함)	141	59,326	184	74,874	325	134,200	
합계	161	87,642	294	226,088	455	313,730	



» (집단연구) '공동연구원 변경' 관리 방법 개선

- 연구자의 자율성 확대 및 혁신법*에 부합한 사업관리를 위하여, 기존 승인 사항이었던 '공동연구원 변경'을 통보사항으로 완화 *혁신법 제11조제3항, 혁신법 시행령 제14조제2항제2호

2021년

승인사항으로
학문단 검토 진행

2022년

통보사항으로
학문단 검토 미진행

* 단, 성과목표 관리제는 계속 적용

* 성과목표관리제 : 선정당시 연구계획에 대한 일관성 유지를 위해 연구개시 후 1년 이내 공동연구원, 연구주제 등 주요 연구내용 변경 시 차년도 연구비 조정

» (선도연구센터) 최소 참여율 적용 폐지에 따라, 과제수행 전념을 위한 연구책임자 동시수행 과제수제한

- 선도연구센터 연구책임자는 타 국가연구개발사업 연구책임자로 1개 과제만 추가 수행 가능
- 단, 계속과제의 경우 기 수행과제에 한하여 유지 가능

» (기초연구실) 심화형 · 융합형 공동연구원 구성범위 확대

- 다양한 연구주제 발굴 및 융합연구 장려를 위해 기존 동일대학(소재지가 동일한 campus) 규정을 동일 주관연구개발기관으로 확대

구분	심화형	융합형	개척형
지원내용	기존 연구를 심화하는 다양한 형태의 기초연구과제 지원	글로벌 연구동향, 미래가치, 국가 과학경쟁력 제고 등을 고려하여 융합연구가 필요한 연구주제 지원	국내에서 거의 시도되지 않은 새로운 분야의 창의적 · 도전적 연구 지원
공동연구원 요건	연구책임자와 동일 주관연구개발기관* 소속 교원 2명 이상 포함 (연구책임자 포함 동일 주관연구개발기관 소속 교원 3명 이상) * 고등교육법제24조, 고등교육법시행령제16조의 "분교" 를 제외한 이원화캠퍼스는 동일 주관연구기관으로 간주		공동연구원 구성 시 동일대학 소속 제한 없음
공동연구진 구성	3~4인(연구책임자 포함 최대 4인까지 구성 가능)		

5

2022년도 집단연구 신규과제 선정(안)



» 2022년도 집단연구 신규과제 선정계획(안)

(단위 : 개, 백만원)

사업명		신규과제	신규예산	비고
선도연구센터	이학분야 (SRC)	7개 내외	8,450	최초 신규 5개 내외/후속 2개 내외
	공학분야 (ERC)	7개 내외	11,500	최초 신규 5개 내외/후속 2개 내외
	기초의과학분야 (MRC)	5개 내외	5,250	최초 신규 5개 내외
	융합분야 (CRC)	1개 내외	1,000	후속 1개 내외
	(최초 신규) 자유공모 ○개*, 지정공모 1개 * CRC 자유공모 신규과제 수는 예산 상황 등에 따라 확정			
	지역혁신분야 (RLRC)	4개 내외	4,500	최초 신규 4개 내외 ※ RLRC 신규과제 수는 예산상황 등에 따라 변동 가능하며, 지자체 및 지역대학의 연구역량 강화를 위하여 균형적 지원 고려
기초연구실	심화형	113개 내외	43,729	최초 신규 103개 내외 (심화/개척형 83개, 융합형 20개) 후속 10개 내외
	융합형			
	개척형			
합계		137개 내외	74,429	최초 신규 122개/후속 15개 내외

5

2022년도 집단연구 신규과제 선정(안)



» 2022년도 집단연구 신규과제 지원분야

선도연구센터(최초신규)

구분	심사분과	지원분야
이학분야 (SRC)	자연과학	수학 1개, 물리학 1개, 지구과학 1개
	생명과학	기초·분자생명 2개
공학분야 (ERC)	공학	화공 1개, 소재 1개
	ICT·융합	바이오·의료융합 1개, 에너지·환경 융합·복합 1개, 통신 1개
기초의과학분야 (MRC)	의약학	기초·응용의학 3개, 약학1개, 한의학 1개
융합분야(CRC)	ICT·융합	자유공모 ○개*, 지정공모 1개 * CRC 자유공모 신규과제 수는 예산 상황 등에 따라 확정
지역혁신분야 (RLRC)	-	권역별* 지역혁신성장 선도분야 4개 * ① 부산/울산/경남 ② 대구/경북/강원 ③ 광주/전북/전남/제주 ④대전/충북/충남/세종 ※ RLRC 신규과제 수는 예산상황 등에 따라 변동 가능

기초연구실(최초 신규 + 후속)

분 야	분야별 지원 체계 적용분야										합계
	수학	물리학	화학	지구 과학	기초분자 생명	기반 생명	의약학1	의약학2	공학	ICT융합	
심화형/개척형	4	6	6	2	9	4	5	5	22	30	93
융합형	1	1	1	1	3	1	1	-	5	6	20

- 1) 의약학1 : 기초·응용의학, 의약학2 : 간호학·약학·치의학·한의학(기초연구실은 간호학 분야 미지원)
- 2) 기초연구실(심화형/개척형)은 후속 지원 과제 수(10개) 포함이며, 후속 지원 결과를 반영하여 2022년 1월 초 분야별 선정과제수를 공지할 예정
심화/개척형 과제 수 배분은 접수결과 등을 고려하여 추후 배분

6

2022년 집단연구 추진일정



신규과제

사업명		2021 11월	2021 12월	2022 1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월
집단 연구	선도연구센터	공고		계획서 접수	선정평가 최종선정				연구 개시				
	기초연구실				선정평가 최종선정				연구 개시				

계속과제

사업명		2021 12월	2022 1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
집단 연구	선도연구센터	연차 점검	단계 평가	연차 점검	최종 평가		최종 평가						최종 평가	
	기초연구실 (글로벌연구실 포함)		연차 점검				최종 평가				최종 평가		최종 평가	

※ 사업추진 여건에 따라 사업별 추진일정은 변동 가능

2022년도 과학기술정보통신부

3.개인연구사업 안내



과학기술정보통신부



한국연구재단
National Research Foundation of Korea



» 2022년도 개인연구 예산 현황

(단위 : 백만원)

사업		2021년 예산(A)	2022년 예산(B)	증감액(B-A)	증감률		
개인 연구	우수연구	리더연구	69,250	73,055	3,805	5.5%	
		중견연구	893,902	972,404	78,502	8.8%	
		신진연구	우수신진	228,397	239,798	11,401	5.0%
			세종과학펠로우십	20,100	71,104	51,004	253.8%
		소계	1,211,649	1,356,361	144,712	11.9%	
	생애 기본연구	재도약연구	5,000	2,500	△ 2,500	△ 50.0%	
		기본연구	226,931	233,015	6,084	2.7%	
		생애첫연구	33,388	36,454	3,066	9.2%	
		소계	265,319	271,969	6,650	2.5%	
	합계		1,476,968	1,628,330	151,362	10.2%	

※ 2021년 예산은 시행계획 기준, 2022년 예산은 정부안 기준으로 국회 예산 심의결과에 따라 변동 가능

2

사업목적 및 지원대상



- 분야별 지원체계 전면 시행으로, 과제 신청 시 해당 CRB분야 확인 후 신청
 - 분야별 특성에 따라 연구비 지원 규모, 연구기간, 후속지원(우수연구) 여부 상이
 - ※ 신규과제는 최초신규와 후속으로 구분하며, 후속이 아닌 모든 신규과제는 기 수혜여부에 관계없이 최초신규로 분류 (후속은 2022년도 종료과제 대상 연구책임자에게 별도로 안내하여 접수·평가·선정)



우수연구

학문분야별 특성에 맞는 개인단위 연구지원을 통해 창의적·도전적 기초연구능력을 배양하고, 연구를 심화·발전시켜 나가도록 지원

▣ 리더연구(6.1. 개시)

구분	세부내용
연구기간	분야별 별도 적용 ※ 분야별에 따라 후속지원 여부 확인(후속지원은 물리학분야 해당)
지원규모	분야별 별도 적용
선정규모	신규과제 13개 내외 (최초신규 12개 내외, 후속 1개 내외 선정 예정 / 단, 예산상황, 접수 및 평가결과에 따라 변동가능)
지원대상	대학 이공분야 교원 (전임·비전임), 국(공)립·정부출연·민간 연구소의 연구원

- 2022년도 신규과제 선정 시 1단계 1차년도 연구비는 9개월 분 지급(2022.6.1.~2023.2.28.)



중견연구(3.1., 9.1. 개시)

구분	세부내용	
	유형1(상·하반기)	유형2(상반기)
연구기간	1~5년 ※ 분야별에 따라 후속지원 여부 확인 (후속지원은 수학, 물리학, 공학, ICT·융합분야 해당(단, ICT·융합의 유형1-1은 제외))	
지원규모	분야별 별도 적용	
선정규모	신규과제 1,675개 내외 (최초신규 1,437개 내외, 후속 238개 내외 선정예정 / 단, 예산상황, 접수 및 평가결과에 따라 변동가능)	
지원대상	대학 이공분야 교원(전임·비전임), 국(공)립·정부출연·민간 연구소의 연구원	

- 중견연구는 상반기(3.1. 개시, 유형1 및 유형2) /하반기(9.1. 개시, 유형1)로 분리하여 실시하며 동일 유형 신청제한
 - 상반기 중견연구 유형1 신청자는 하반기 중견연구 신청 불가
 - 여성연구자 참여 확대 및 안정적 연구환경 마련을 위해 유형1에 대해 '여성연구자 선정목표제' 유지
 - 지역의 연구환경 개선을 위해 유형1에 대해 지역대학 과제 추가선정(최초신규 예산의 5% 내)
 - 연구기간 3년 초과과제(연구기간 4년, 5년 과제)는 3차년도 종료시점에 중간점검 실시
 - 분야별 지원체계 적용시점(연도) 전에 선정된 신규과제(최초신규+후속)는 1회에 한해 동일 유형(기간 및 연구비)의 후속 기회 제공
 - (2019년 이전 신규(최초신규+후속) 선정과제) 기존 수행과제 연구기간 이내 신청 가능
 - (2020년 이후 신규(최초신규+후속) 선정과제) 총 연구기간이 3년 이상 과제에 한하여 3년 후속 신청 가능
- ※ 단, 분야별 지원체계 적용시점(연도)부터는 분야별로 후속지원 여부 및 기준이 상이하므로 별도 확인 필요



■ 신진연구(3.1. 개시)

구분	신진연구		
	우수신진	최초혁신실험실 (추가지원)	세종과학펠로우십
연구 기간	<u>1~5년</u> ※ 분야별에 따라 후속지원 여부 확인 (후속지원은 수학, 공학, ICT·융합분야 해당)	<u>1년(1년차)</u>	<u>5년(3+2)</u> ※ 3차년도 종료시점에서 단계평가 실시
지원 규모	<u>분야별 별도 적용</u>	<u>0.5~1억원</u> (간접비 계상 불가)	<u>연평균 1.3억원 내외(간접비 포함)</u> ※ 최대 연간직접비 1억원(자녀수당(월 15만원/인) 별도) : 연구책임자 인건비 최대 65백만원 +a(자녀수당) 및 그 외 연구비 최대 35백만원
선정 규모	<u>700개 내외</u> (예산상황, 접수 및 평가결과에 따라 변동가능)		<u>300개 내외</u> (예산상황, 접수 및 평가결과에 따라 변동가능)
지원 대상	<u>(공통) 박사학위 취득 후 7년 이내(2015.1.1. 이후 취득) 또는 만 39세 이하(1982.1.1. 이후 출생)</u> ※ 박사취득 후 7년 이내에 출산·육아 휴직 기간은 산정에서 제외, 단, 소속기관으로부터 공식적으로 휴직을 증빙할 수 있는 경우에 한함		
	<u>대학 이공분야 전임교원</u> 국(공)립·정부출연·민간 연구소의 <u>정규직</u> 연구원	<u>대학 이공분야 전임교원이 아닌 연구자,</u> 국(공)립·정부출연·민간 연구소의 <u>비정규직</u> 연구원 ※ 외국인 및 외국 국적 소지자 신청불가	

- 최초혁신실험실은 우수신진 신규 선정자 중 대학 전임교원 대상으로 추가 지원(의약학은 제외)
- 지역의 연구환경 개선을 위해 지역대학 과제 우대
 - (우수신진) 지역대학 과제 추가선정 (최초신규 예산의 5% 내)
 - (세종과학펠로우십) 지역과학자 선정과제 수 비율 최저 30% 수준에서 고려
- 우수신진 연구기간 3년 초과과제(연구기간 4년, 5년 과제)는 3차년도 종료시점에 중간점검 실시

2

사업목적 및 지원대상



생애기본연구

역량 있는 연구자가 연구단절 없이 지속적으로 연구를 수행할 수 있도록 지원

▣ 재도약연구(3.1., 9.1. 개시)

구분	재도약연구
연구기간	1년
지원규모	0.3억/0.5억 (간접비 별도) ※ 기존과제의 연간 평균연구비 규모(1억원 이하/1억원 초과)에 따라 연구비 차등 지급
선정규모	50개 내외 (예산상황, 접수 및 평가결과에 따라 변동가능)
지원대상	<p><u>아래 신청자격 요건을 모두 충족하고, 소규모 지원으로 연구 지속을 원하는 대학 이공분야 교원(전임·비전임), 국(공)립·정부출연연구소의 비정규직 연구원</u></p> <p>1) 재도약연구 개시일 기준 최근 1년 이내* 우수연구(리더/중견/우수신진) 종료 연구책임자 (최근 1년 이내 출산·육아 휴직 기간은 기간산정에서 제외, 단, 소속기관으로부터 공식적으로 휴직을 증빙할 수 있는 경우에 한함) * 기존 우수연구 과제 종료일 기준: (3.1. 개시) 2021.3.1.~2022.2.28., (9.1. 개시) 2021.9.1.~2022.8.31.</p> <p>2) 재도약연구 개시일 기준 연구책임자로 수행 중인 국가연구개발과제가 없는 연구자</p> <p>3) 우수연구(리더/중견/우수신진) 최초신규와 재도약연구를 동시에 신청하였으나 우수연구에 미선정 된 연구자</p>

- 재도약연구는 분야별 지원체계 적용 제외 사업이며, 전 분야 동일 기준으로 지원
- 재도약연구는 우수연구(리더, 중견, 우수신진) 최초신규와 동시신청하며, 상반기 중견연구 유형1 신청(재도약연구는 미신청)으로 하반기 중견연구에 신청이 불가능한 경우에 한하여 하반기 재도약연구만 별도 신청 가능
- 재도약연구 사업 취지를 고려, 민간연구소의 연구원 및 국(공)립·출연연의 정규직 연구원은 신청제한
- 우수연구과제 선정일정에 맞추어 상반기(3.1. 개시), 하반기(9.1. 개시)로 구분하여 연 2회 선정 예정

2

사업목적 및 지원대상



■ 기본연구, 생애첫연구

구분	기본연구(6.1. 개시)	생애첫연구(3.1., 9.1. 개시)
연구기간	1~3년	1~3년
지원규모	분야별 별도 적용	연평균 0.3억원 이내(간접비 별도)
선정규모	1,960개 내외 (예산상황, 접수 및 평가결과에 따라 변동가능)	600개 내외 (예산상황, 접수 및 평가결과에 따라 변동가능)
지원대상	대학 이공분야 전임교원, 국(공)립·정부출연·민간연구소의 연구원	개인기초연구사업 수혜경험*이 없는 대학의 전임교원으로, 박사학위 취득 후 7년 이내(2015.1.1. 이후 취득) 또는 만 39세 이하(1982.1.1. 이후 출생) ※ 박사취득 후 7년 이내에 출산·육아 휴직 기간은 산정에서 제외, 단, 소속기관으로부터 공식적으로 휴직을 증빙할 수 있는 경우에 한함

* 수혜경험은 과기정통부와 교육부 소관 개인기초연구사업 대상이며, 개인기초연구사업의 주관연구책임자로 수행한 경험이 없어야 함.
단, 교육부 소관 학문후속세대지원(박사과정생연구장려금, 박사후국내·외연수, 대통령 Post-doc.펠로우십)사업의 주관연구책임자로 수행한
경험이 있는 경우는 지원 가능

- 기본연구는 연구개시일은 6.1.이며, 다년도 과제의 1차년도 연구비는 9개월분 지급(2022.6.1.~2023.2.28.)
- 생애첫연구는 상반기(3.1.), 하반기(9.1.) 개시로 구분하여 연 2회 선정하며 상·하반기 중 연 1회 신청 가능
- 지역의 연구환경 개선을 위해 지역대학 과제 추가선정(최초신규 예산의 5% 내)



» 2021년도 개인연구 지원실적

(단위 : 개, 백만원)

사업		신규과제		계속과제		계	
		과제수	연구비	과제수	연구비	과제수	연구비
우수 연구	리더연구	16	9,577	79	59,475	95	69,052
	중견연구	2,028	310,804	4,228	578,714	6,256	889,518
	신진연구 (우수신진, 세종과학)	930	116,705	1,551	136,374	2,481	253,079
	소계	2,974	437,086	5,858	774,563	8,832	1,211,649
생애 기본 연구	재도약연구	53	1,888	-	-	53	1,888
	기본연구	2,027	89,547	2,787	138,369	4,814	227,916
	생애첫연구	506	11,991	978	23,524	1,484	35,515
	소계	2,586	103,426	3,765	161,893	6,351	265,319
합계		5,560	540,512	9,623	936,456	15,183	1,476,968

4

2022년도 개인연구 신규과제 선정(안)



» 2022년도 개인연구 신규과제 선정계획(안)

(단위 : 개, 백만원)

사 업		신규과제	신규예산	비고
우수 연구	리더연구	13개 내외	6,367백만원	최초신규 12개, 후속 1개 내외
	중견연구	1,675개 내외	277,322백만원	최초신규 1,437개 내외 후속 238개 내외(상 226개/하 12개 내외, 신진후속 포함)
	신진연구 (우수신진, 세종과학)	1,000개 내외	98,363백만원	우수신진 700개 내외(최초혁신실험실 예산 포함) 세종과학펠로우십 300개 내외
생애 기본 연구	재도약연구	50개 내외	2,500백만원	최초신규 50개 내외
	기본연구	1,960개 내외	88,212백만원	최초신규 1,960개 내외
	생애첫연구	600개 내외	11,929백만원	최초신규 600개 내외
계		5,298개 내외	484,693백만원	정부 예산(안)은 기준으로 사업별 평균단가 기준의 예상치 이므로 실제 선정과제 수는 변경될 수 있음

※ 사업별 선정 과제 수 및 지원예산은 예산상황, 접수 및 평가결과에 따라 변동될 수 있음.

5

2022년 개인연구 추진일정



» 2022년도 신규과제 추진일정

사업명		2021 11월	2021 12월	2022 1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	
개인 연구	리더연구	공고, 계획서 접수	선정평가, 최종선정						연구 개시					
	중견연구		선정평가 최종선정	연구 개시		공고 계획서 접수	선정평가 최종선정	연구 개시						
	신진연구 (우수신진, 세종과학)		선정평가 최종선정	연구 개시										
	재도약연구			연구 개시		공고 계획서 접수		연구 개시						
	기본연구		공고	계획서 접수	선정평가 최종선정	연구 개시								
	생애첫연구		공고, 계획서 접수	선정평가 최종선정	연구 개시		공고 계획서 접수	선정평가 최종선정	연구 개시					

※ 사업추진 여건에 따라 사업별 추진일정은 변동 가능

5

2022년 개인연구 추진일정



» 2022년도 계속과제 추진일정

사업명		2021 12월	2022 1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
개인 연구	리더 연구	리더연구	연차점검 단계평가				최종 평가								
		창의연구	연차점검						최종 평가						
		국가과학자	연차점검											최종 평가	
	중견 연구	중견연구			중간 점검		최종 평가			최종 평가	중간 점검	최종 평가	최종 평가		
		도약연구					최종 평가						최종 평가		
		전략과제					최종 평가			최종 평가					최종 평가
	우수신진연구			중간 점검											

※ 사업추진 여건에 따라 사업별 추진일정은 변동 가능

2022년도 과학기술정보통신부

신규과제 신청 시 유의사항



과학기술정보통신부



한국연구재단
National Research Foundation of Korea

신규과제 신청 및 선정과제 수



» 2022년도 기초연구사업 신규과제 신청, 선정과제 수

구분			신청 ※ ()는 접수마감 시기				선정 ^{주5)}	
			개인, 1차 (2021.12월 초)	집단, 1차 (2022.1월 말)	개인, 2차 (2022.3월 초)	개인, 3차 (2022.6월 중)		
개인연구	우수 연구	리더연구	1개 ^{주2)}	-	-	-	1개	
		신진연구 (우수신진, 세종과학)		-	-	-		
		중견연구		-	-	1개 ^{주4)}		
	생애 기본 연구	생애첫연구		1개	-	-		1개
		재도약연구 ^{주1)}			-	-		1개
		기본연구			-	1개 ^{주3)}		-
집단연구	선도연구센터	-	1개	-	-	1개		
	기초연구실	-	-	-	-	-		

※ 사업추진 여건 및 예산에 따라 신청시기는 변동 가능

주1) 재도약연구는 우수연구(리더, 중견, 우수신진) 최초신규와 동시신청하며, 상반기 중견연구 유형1 신청(재도약연구는 미신청)으로 하반기 중견연구에 신청이 불가한 경우에 한해 하반기 재도약연구만 별도 신청 가능

주2) 리더·중견·신진·생애첫연구 중 연구책임자로 1개만 신청(단, 리더연구와 중견연구는 중복신청 가능)

주3) 상반기 재도약연구 선정자, 교육부 학문균형발전지원 및 학문후속세대지원(박사후국외연수, 박사과정생연구장려금) 신청자는 기본연구 신청불가

주4) 중견연구는 동일 유형에 연 1회만 신청 가능, 생애첫연구는 상·하반기 1회만 신청 가능(사업연도 기준)

교육부 학문후속세대지원(박사후국내연수) 신청자는 개인연구 3차 신청불가

주5) 교육부 사업을 포함하여 개인연구 연구책임자로 1개, 집단연구 연구책임자 또는 공동연구원으로 1개 과제만 선정

신규과제 신청 및 선정과제 수



■ 신청예시

구분	1차(3.1. 개시)		2차(6.1. 개시)		3차(9.1. 개시)	비고
연구자 A	중견 유형2 신청	미선정	기본연구 신청	미선정	중견연구(유형1), 재도약연구 동시신청 가능	중견연구 동일 유형이 아니므로 하반기 중견연구 신청가능
연구자 B	중견 유형1 신청	미선정	기본연구 신청	미선정	하반기는 유형1만 공모하므로 중견연구 신청불가/ 생애첫연구는 신청가능	동일 유형 신청제한 (1-1과 1-2는 모두 유형1로 분류)
연구자 C	생애첫연구 신청	미선정	기본연구 신청	미선정	중견연구(유형1) 신청가능 생애첫연구 신청불가	생애첫연구는 상·하반기 연 1회만 신청가능
연구자 D	세종과학펠로우십 신청	미선정	창의도전 (교육부) 신청	미선정	중견연구(유형1) 신청가능	
연구자 E	중견 유형2 신청	미선정	- (기본연구, 학문균형 발전지원(교육부)은 신청불가)		중견연구(유형1) 신청가능	우수연구 연구책임자 수행경험이 있으므로 생애첫연구는 신청불가
	재도약연구 신청	선정				
연구자 F	중견 유형2 신청	미선정	기본연구 신청	미선정	중견연구(유형1) 신청가능	중견연구 동일 유형이 아니므로 하반기 중견연구 신청 가능
	리더연구 신청	미선정				

※ 각 사업별 지원자격을 충족한다는 전제 하에 작성한 예시임.

신청 및 수행제한



기존 연구 수행자 신청제한

- 개인연구를 수행 중인 연구책임자는 개인연구 신규과제 연구책임자로 **신청 불가**
- 집단연구를 수행 중인 연구책임자 및 공동연구원은 집단연구 신규과제 연구책임자 및 공동연구원으로 **신청 불가**
 - 개인연구 : 우수연구(리더연구, 중견연구(전략과제 포함), 우수신진, 세종과학펠로우십), 생애기본연구(기본연구, 생애첫연구), 이공학 개인기초, 학문균형발전지원, 학문후속세대지원
 - 집단연구 : 선도연구센터, 기초연구실(글로벌연구실 포함), 대학중점연구소

예 외

- ▶ 수행 중인 과제가 신규과제 개시일로부터 10개월 이내 종료하는 경우
 - ※ 단, 2022년 하반기 중견연구 최초신규(2022.9.1. 개시)는 수행 중인 과제가 2022.12.31. 이내에 종료 되는 경우만 신청가능
- ▶ 재도약연구 연구책임자는 선정연도 내에서는 개인연구의 경우 우수연구(리더, 중견, 우수신진)에 한하여 신청 및 수행 가능

1인 1과제 수행제한

- 개인연구사업 내에서 연구책임자로 1개 과제만 수행
- 집단연구사업 내에서 연구책임자 또는 공동연구원으로 1개 과제만 수행
- 예외 : 수행 중인 과제가 신규과제 개시일로부터 10개월 이내 종료하는 경우

2

신청 및 수행제한



1인 동시 참여 가능 과제 수 적용

- (공통사항) 1인 1과제로 수행 제한 기준 적용(기존 최소참여율 적용은 폐지)
- ※ 2022년 계속과제 동일 적용

사업별 제한사항

사업	주요 내용
리더연구	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 연구책임자는 과제 수행 중 타 국가연구개발사업 연구책임자로 1개 과제만 추가 수행 가능(기초연구사업 중복 수행 불가) ※ 집단연구사업(선도연구센터, 기초연구실(글로벌연구실 포함), 대학중점연구소) 연구책임자는 신청 제한 ※ 단, 리더연구 신규과제 연구개시일로부터 10개월 이내 종료되는 경우 제외
세종과학 펠로우십	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 인건비 계상률* 최소 50% 이상 적용 (연구책임자 지급 인건비 기준) * 주관연구기관 승인·제출 기준으로 인정
선도연구센터	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 연구책임자는 과제 수행 중 타 국가연구개발사업(기초연구사업 포함) 연구책임자로 1개 과제만 추가 수행 가능(리더연구 및 타 집단연구사업은 중복수행 불가) ※ 단, 선도연구센터 신규과제 연구개시일로부터 10개월 이내 종료되는 경우 제외 ◦ 주관연구기관에 재직 중인 전임교원으로 연구기간 동안 주관연구기관에 재직 보장
기초연구실	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 주관연구기관에 재직 중인 전임교원으로 연구기간 동안 주관연구기관에 재직 보장

정부 R&D 공통사항

- 과제 수 제한**
- 기초연구사업은 연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제를 최대 5개로 제한 하며, 그 중 연구책임자로서 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 최대 3개로 제한
- ※ 국가연구개발혁신법 시행령 제64조제2항제7호에 따라 개인기초연구(리더, 중견, 우수신진, 세종과학펠로우십, 재도약, 기본, 생애첫연구)의 연평균 연구개발비 5천만원 이하(직접비+간접비) 소규모 과제는 연구개발과제 수에 미포함
- 참여제한**
- 국가연구개발사업 참여제한 제재처분을 받은 연구자는 제재기간이 접수마감일 전일까지 종료되는 경우에만 신규과제 신청 및 참여 가능



우대사항

- 여성연구자, 지역연구자, 성과우수자 등에 대해서는 아래와 같이 우대하되, 과제평가 점수가 '추천' 이상(80점 이상)에 해당할 경우에 한하여 지원

여성연구자 여성연구자에 대한 연구기회 확대 및 안정적 연구환경 마련을 위해 중견연구 유형1에 대해 여성연구자 선정목표제*를 통한 추가 선정

* 최초신규과제 예산 기준으로 20% 이상을 여성과학자에 배분

지역연구자 지역의 연구환경 개선을 위해 신진(세종과학펠로우십 제외)/중견연구(유형1)/기본연구/생애첫연구에 대해 일정 예산 범위 내* 에서 지역대학 ** 과제 추가 선정

* 최초신규 과제 예산 기준으로 5% 내

** 주관연구기관 기준으로 수도권(서울/경기/인천) 이외 소재 대학

(단, 4대 과학기술특성화 대학(KAIST, GIST, DGIST, UNIST) 및 POSTECH 제외)

※ 세종과학펠로우십 및 기초연구실의 지역 선정과제수 비율을 최저 30% 수준에서 고려

성과우수자 연구성과 우수자에 대한 안정적 연구지원을 위해 중견연구 유형1에 대해 연구성과 우수자로 선정된 연구자* 과제 추가 선정

* 연구개시일 기준으로 최근 2년 이내에 국가연구개발 우수연구성과 100선 중 순수기초 분야 선정자, 올해의 기초연구자 등 기초연구진흥 유공자에 대해 1회에 한해 적용

감점사항

- 제재처분을 받은 자 등에 대해서는 아래와 같이 평가점수 감점 부여

접수마감일로부터 최근 3년 이내에 제재처분을 받거나, 정당한 사유 없이 연구개발과제 수행을 포기한 경우에 해당하는 연구자가 신규과제를 신청하는 경우, 선정 평가점수의 10% 이내 감점 부여

※ 국가연구개발혁신법 시행령 제12조제5항각호

4 신청절차 및 방법



- 한국연구재단 연구사업통합지원시스템(ernd.nrf.re.kr) 에 연구계획서(신청서) 등록 및 주관연구기관 승인



- ※ 개인연구의 경우, 연구책임자 접수마감일은 주관연구기관 승인마감일 3일 전날임에 유의
- ※ 연구책임자 접수마감 이후 신규과제 생성 불가
- ※ 연구책임자 제출 후 주관연구기관에서 '반려'하는 경우, 주관연구기관 승인마감일까지 반드시 '주관연구기관 승인' 상태가 되어야 접수된 것으로 인정('반려' 상태의 과제는 접수 불인정)
- ※ 연구책임자는 접수완료 후 최종상태가 '신청완료'임을 시스템에서 반드시 확인
- ※ 2022년도 하반기 생애첫연구는 IRIS(범부처통합연구지원시스템, <https://www.iris.go.kr>)를 통해 접수 받을 예정이며, 하반기 공모 시 별도 안내 예정

구분	내용	
	개인연구	집단연구
연구책임자 접수기간 (접수마감일)	2021. 11. 26.(금) 09:00 ~ 12. 6.(월) 18:00:00 ※ 기본연구 : 2022. 2. 25.(금) 09:00 ~ 3. 7.(월) 18:00:00	2022. 1. 17.(월) 09:00 ~ 1.28.(금) 18:00:00
주관연구기관 검토 /승인기간	2021. 11. 26.(금) 09:00 ~ 12. 9.(목) 18:00:00 ※ 기본연구 : 2022. 2. 25.(금) 09:00 ~ 3. 10.(목) 18:00:00	2022. 1. 17.(월) 09:00 ~ 2.4.(금) 18:00:00

4 신청절차 및 방법



» 과제 신청 및 최종 접수 체크

- 과제 신청은 미리미리 하시고, 반드시 **연구책임자 접수마감일 18:00:00 이전에 "신청완료"**
 - 온라인 입력사항*이 많이 있으므로 반드시 사전에 온라인 입력사항 작성 및 연구계획서 등 자료 업로드 완료 필수
 - * 과제기본정보, 비목별 연구비, 대표적 연구실적, 수행완료 및 수행 중 과제정보 등
 - ※ 접수마감일에는 온라인 접속이 폭주하므로 **마감일 1~2일 전까지 신청완료를 권장하며, 접수 불가시 별도 구제 없음.**
- 연구책임자 접수마감 후 **주관연구기관 승인마감일 18:00:00 이전에** 주관연구기관 최종 승인까지 완료되어야 최종적으로 접수

연구과제신청

접수명		연구자접수기간	
유형		연구자접수기간	
신청기간	연구형태	주관기관승인기간	

1) 지원신청서	2) 요약문	3) 인건비	4) 연구 지원인력 인건비	5) 대표적연구실적	6) 최근5년간 기타실적
7) 수행완료과제	8) 진행중과제	9) 연구비집행계획	10) 학생인건비(미시행)	11) 연구활동비	12) 연구수당
13) 연구시설장비비	14) 연구재료비	15) 기종료Grant사업요약문(해당자)	16) 우수성과 선정내역(해당자)		
17) 확인사항	18) 청렴서약서	19) 연구계획서	입력사항검증	신청완료	

신청이 정상적으로 완료되었습니다.

홍길동님 접수번호 : 2012059487

접수번호를 부여받은 즉시 "온라인 입력 내용(해당사업에 한함)과 연구계획서(연구업적 요약문 포함)를 각각 출력하여(해당사업에 한함) 소속기관 연구비중앙관리 부서서 제출하시고 승인을 요청하여 주십시오.
해당 기관에서는 재단 통합연구지원 시스템에 접속하여 신청자가 제출한 "온라인 입력 내용(해당사업에 한함) 및 "연구계획서(해당사업에 한함)"를 근거로 최종 확인여부를 온라인 입력하여야만 최종 신청으로 인정됩니다.

주관기관 담당자 정보

기관명	사용자명	전화번호	이메일주소
학교	홍길	042-104	hgd@ac.kr
학교	민정	042-113	mj@bc.kr
학교	유선		ys@c.kr

출 6/총 10건

연구과제신청

접수명		연구자접수기간	
유형		연구자접수기간	
신청기간	연구형태	주관기관승인기간	

1) 지원신청서	2) 요약문	3) 인건비	4) 연구 지원인력 인건비	5) 대표적연구실적	6) 최근5년간 기타실적
7) 수행완료과제	8) 진행중과제	9) 연구비집행계획	10) 학생인건비(미시행)	11) 연구활동비	12) 연구수당
13) 연구시설장비비	14) 연구재료비	15) 기종료Grant사업요약문(해당자)	16) 우수성과 선정내역(해당자)		
17) 확인사항	18) 청렴서약서	19) 연구계획서	입력사항검증	신청완료	

홍길동님의 2020년도 연구계획서 제출이 완료되었습니다. 그러나 제출 시 아래와 같은 오류가 있으므로 주관연구기관 마감 전까지 해당 오류 사항을 반드시 수정하고 주관기관 승인을 완료해야만 접수가 정상적으로 완료됩니다. 주관연구기관 승인 완료일까지 오류 수정 및 주관기관이 승인이 완료되지 않는 경우 최종 접수가 되지 않으니 반드시 확인하시기 바랍니다.

- 접수시 필수문서 대표적 연구실적 요약문 및 증명자료는 필수로 첨부하여야 하며 현재는 첨부파일이 없습니다. 첨부파일을 등록하여 주십시오.

- 접수시 필수문서 개인정보 및 과제정보의 제공동의는 필수로 첨부하여야 하며 현재는 첨부파일이 없습니다. 첨부파일을 등록하여 주십시오.

- 연구계획서 파일을 첨부하여 주십시오.

- 연구계획서가 삭제되거나 또는 정상적으로 접수 되지 않았습니다. 연구계획서를 확인하여 주십시오.

- 민간연구수 자격기준 확인은 필수입니다.

- [양식A916(연구활동비)]1년차 연구활동비 현금과 연구활동비상세 현금금액 함께 역수가 있지 않습니다. 연구비를 다시 확인하여 작성하여 주십시오. (연구활동비상세 현금(양식A916) 금액 : 50,000,000). (A611양식 비목별금액 (연구활동비 현금 금액) : 43,512,000)

- [양식A917(연구재료비)]1년차 총괄표(A611)의 연구재료비가 0원일경우, 연구재료비(양식A917)은 입력 불가합니다. 다시 확인하여 작성하여 주십시오.

- [양식A616(연구수당)]1년차 연구수당과 연구수당상세 금액 함께 역수가 있지 않습니다. 연구비를 다시 확인하여 작성하여 주십시오. (연구수당상세 현금(양식A616) 금액 : 10,000,000). (A611양식 비목별금액 (연구수당 금액) : 3,000,000)

✓ 새창으로 ✕ 인쇄가 필요할 경우 [새창으로]를 클릭후 [인쇄]를 이용하여 사용가능.

4 신청절차 및 방법



» 과제 신청 전 체크리스트

구분	내용	표시
KRI 정보등록	사업 신청 전 한국연구자정보(KRI) 필수입력사항(기본정보, 전공 등)을 모두 입력 완료하였고, 미비 시 오류가 발생할 수 있음을 확인하였다.	<input checked="" type="checkbox"/>
논문확인	사업 신청 시 논문의 경우에는 게재가 확정된 것(accepted, in press 포함) 만을 기재하였음을 확인하였다.	<input checked="" type="checkbox"/>
신청기한	연구자 접수마감일 18:00:00에 접속이 일괄 차단되므로 반드시 18:00:00 이전까지 접수를 완전히 완료해야 함을 알고 있다.	<input checked="" type="checkbox"/>
3책 5공	연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 최대 5개 이내이며, 그 중 연구책임자로 동시에 수행할 수 있는 과제는 최대 3개 이내임을 인지하고 있다.	<input checked="" type="checkbox"/>
1인 1과제	개인기초연구사업에서 연구책임자로 1개 과제, 집단연구사업에서 연구책임자 또는 공동연구원으로 1개 과제를 수행해야 함을 인지하고 있다.	<input checked="" type="checkbox"/>
인건비계상률	리더연구는 리더연구 외 타 국가연구개발사업 연구책임자로 1개 과제만 추가 수행이 가능(단, 기초연구사업은 중복수행 불가*)하며, 세종과학펠로우십은 인건비계상률 최소 50% 이상(연구책임자 지급 인건비 기준)으로 참여해야 함을 확인하였다. * 리더연구 신규과제 연구개시일로부터 10개월 이내 종료되는 경우는 예외	<input checked="" type="checkbox"/>
신청유형	신청하는 사업의 평가방법 및 일정을 확인하였다. (중견연구는 연구비 규모별 평가방법이 상이)	<input checked="" type="checkbox"/>
신청분야	신청하고자 하는 학문분야를 사전에 확인하였고, 해당 분야 지원내용 (연구비, 연구기간, 후속지원여부 등)을 숙지하였다.	<input checked="" type="checkbox"/>
연구비 확인	직접비, 간접비 분리지급과 관련한 사항을 확인하였으며, 연구자는 과제 신청 시 직접비만 신청하는 것임을 숙지하였다.	<input checked="" type="checkbox"/>
신청횟수확인	중견연구는 동일유형 (유형1 또는 유형2)에 연 1회만 신청 가능하며, 생애첫연구는 상·하반기 연 1회만 신청 가능함을 인지하고 있다.	<input checked="" type="checkbox"/>
신청매뉴얼	온라인 신청안내 매뉴얼이 신청 접수 전에 홈페이지에 별도 공지되며, 매뉴얼을 참고하여 신청과정을 누락하지 않고 진행해야 하는 것을 알고 있다.	<input checked="" type="checkbox"/>
문의처 확인	한국연구자정보(KRI) 입력방법, 연구사업통합지원시스템(e-R&D) 이용방법에 관한 질의는 042-869-7744로 문의해야 함을 인지하고 있다.	<input checked="" type="checkbox"/>

4

신청절차 및 방법



» 과제 신청 중 체크리스트

구분	내용	표시
신청완료	접수완료 후 수정 시 반드시 [신청완료] 버튼을 최종적으로 눌러야 함을 알고 있다.	<input checked="" type="checkbox"/>
연구계획서	사업별로 제시된 연구계획서 작성 분량제한을 준수하였고, 작성분량 초과 시 불이익을 받을 수 있다는 내용을 인지하고 있다.	<input checked="" type="checkbox"/>
연구비 확인	신청하는 사업의 연도별 직접비 신청금액과 금액단위를 정확히 입력하였다.	<input checked="" type="checkbox"/>

» 과제 신청 후 체크리스트

구분	내용	표시
신청유형	신청하고자 하는 연구사업, 연구유형에 제대로 지원하였다.	<input checked="" type="checkbox"/>
업로드 파일 확인	업로드 한 연구계획서 파일에 대한 확인(최종본, 암호해제, 오류확인)을 하였다.	<input checked="" type="checkbox"/>

» 직접비/간접비 분리 공고

- 과기부 개인연구는 직접비/간접비 분리공고 실시

기존 | 총 연구비(직접비+간접비) 신청

변경 | 연구책임자는 직접비만 신청
(간접비는 재단에서 별도 산정)

직접비

- 연구책임자는 각 사업별 연간 총연구비의 **80% 수준으로 직접비만 신청**(간접비는 추후 재단에서 별도 산정하여 지급)
- 동일 사업이라도 분야별 지원체계에 따라 총연구비 단가가 다른 경우 직접비 신청가능 금액도 달라짐에 유의
* 반드시 신청하고자 하는 사업의 분야별 지원 단가 확인 후 직접비 입력
- 생애첫연구, 재도약 사업의 직접비는 기존(~2020)의 총연구비 수준으로 직접비 신청(간접비 별도)
 - (생애첫연구) 직접비 3,000만원 이내 신청
 - (재도약연구) 직접비 3,000만원 또는 5,000만원 이내 신청

간접비

- (우수연구 및 기본연구) 직접비 5,000만원까지는 기관별 간접비 고시비율의 일정비율(50%)*을 적용하고, 5,000만원 초과분은 고시비율을 적용하여 간접비 산출
* 단, 기본연구는 직접비 5,000만원까지 **일정비율 70%** 적용, 초과분은 고시비율 적용
- (생애첫연구, 재도약연구) 고시비율에 일정비율(16%)을 적용하여 간접비 산출

» 간접비 계상 예시

● 간접비 지급기준

$$\left(\begin{array}{c} \text{직접비} \\ 50\text{백만원} \\ \text{이하} \end{array} \times \begin{array}{c} \text{고시비율} \end{array} \times \begin{array}{c} \text{조정비율}^* \end{array} \right) + \left(\begin{array}{c} \text{직접비} \\ 50\text{백만원} \\ \text{초과} \end{array} \times \begin{array}{c} \text{고시비율} \end{array} \right)$$

* 중견/우수신진/세종과학펠로우십: 0.5, 기본연구: 0.7, 생애첫/재도약연구: 0.16

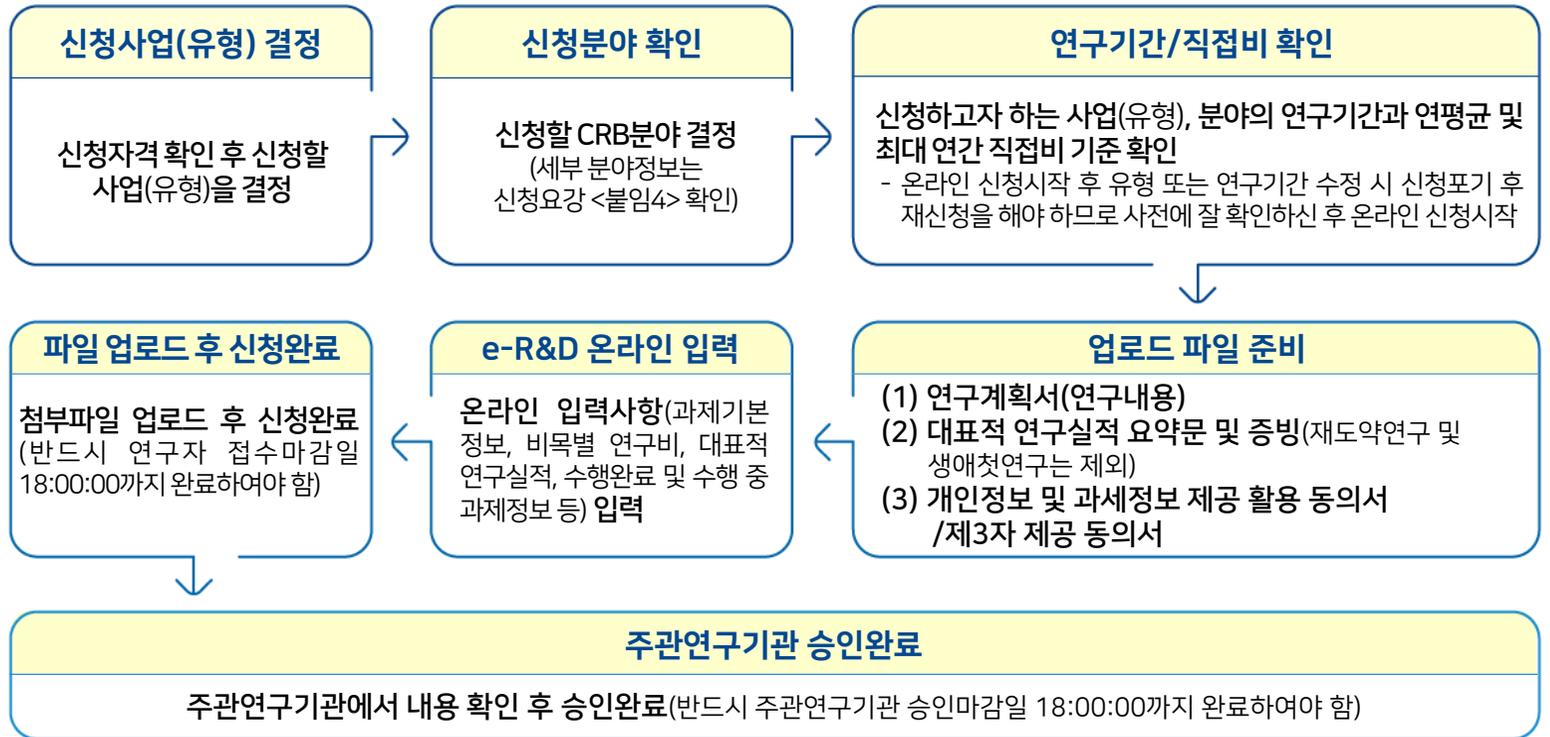
● 간접비 계상 예시

사업명	간접비 고시비율	신청 직접비 (A)	간접비			총연구비 (A+D)
			50백만원 이하 (B)	50백만원 초과 (C)	간접비 계 (D)=B+C	
중견연구	30%	150백만원	7.5백만원 (50백만원X30%X0.5)	30백만원 (100백만원X30%)	37.5백만원	187.5백만원
생애첫연구	30%	30백만원	1.44백만원 (30백만원X30%X0.16)	-	1.44백만원	31.44백만원

5 과제 신청 시 유의사항



» 과제 신청 절차



▣ [참고] 연구기간: 사업별로 범위 내 연구기간 자율선택 또는 고정

구분	연구기간 범위 내에서 자율선택		연구기간 고정		
	중견, 우수신진	기본, 생애첫연구	리더연구	세종과학펠로우십	재도약연구
예시	1~5년	1~3년	5년(3+2), 6년(3+3), 9년(3+3+3) ※분야별 연구기간 상이	5년(3+2)	1년

» 5-1) 분야별 지원체계 적용 확인

- 2022년도 CRB 기준(23개 CRB) 분야별 지원체계 현황

학문단	분야별 지원체계 기준(CRB분야)	
자연과학	①수학	
	②물리학	
	③화학	
	④지구과학	
생명과학	⑤기초·분자생명 ※ 기초생명, 분자생명 CRB분야는 기초·분자생명 1개의 분야임.	
	⑥기반생명	
의약학	⑦의약학1	기초·응용의학 ※ 기초의학, 응용의학 CRB분야는 기초·응용의학 1개의 분야임.
	⑧의약학2	⑧-1 간호학
		⑧-2 약학
		⑧-3 치의학
	⑧-4 한의학	
공학	⑨공학 : 기계, 건설/교통, 소재, 화공	
ICT·융합	⑩ ICT·융합 : 전기/전자, 통신, 컴퓨터·소프트웨어, 바이오·의료융합, 에너지·환경융합·복합, 다학제융합·복합	

5 과제 신청 시 유의사항



» 5-2) 분야별/사업별 신청가능 직접비 규모

학문단	CRB분야	사업별 연평균 '직접비 신청 가능' 금액							
		리더연구	중견연구		신진연구		기본연구	재도약 연구	생애첫 연구
			유형1	유형2	우수 신진	세종 과학			
자연 과학	수학	3.2억원 이내	1.2억원 이내	1.2억원 초과 2억원 이내	0.8억원 이내	0.8억원 이내	0.64억원 이내	0.3억원 또는 0.5억원	0.3억원 이내
	물리학	(1단계) 7.2억원, (2단계) 4.8억원 이내	(유형 1-1) 1.2억원 이내 (유형1-2) 1.2억원 초과 ~2억원 이내	2억원 초과 3.2억원 이내			0.56억원 이내		
	화학	6.4억원 이내	(유형1-1) 0.8억원 이내 (유형1-2) 0.8억원 초과 ~1.6억원 이내	1.6억원 초과 2.4억원 이내			0.56억원 이내		
	지구과학	6.4억원 이내	1.2억원 이내	1.2억원 초과 2.4억원 이내			0.4억원 이내		
생명 과학	기초·분자생명	6.4억원 이내	1.2억원 이내	1.2억원 초과 2.4억원 이내	1.2억원 이내	0.56억원 이내	0.3억원 또는 0.5억원	0.3억원 이내	
	기반생명	4억원 이내				0.48억원 이내			
의약 학	의약학1 (기초·응용의학)	6.4억원 이내	(유형1-1) 0.96억원 이내 (유형1-2) 0.96억원 초과 ~1.6억원 이내	1.6억원 초과 3.2억원 이내	0.8억원 이내	1억원 내외	0.48억원 이내	0.3억원 또는 0.5억원	0.3억원 이내
	의약학2 (간호학·약학·치의학· 한의학)		(유형1-1) 0.8억원 이내 (유형1-2) 0.8억원 초과 ~1.6억원 이내						
공학	기계, 건설/교통, 소재, 화공	6.4억원 이내	(유형1-1) 0.8억원 이내 (유형1-2) 0.8억원 초과 ~1.6억원 이내	1.6억원 초과 3.2억원 이내	1.2억원 이내	0.56억원 이내	0.3억원 또는 0.5억원	0.3억원 이내	
ICT· 융합	전기/전자, 통신, 컴퓨터 ·SW, 바이오·의료융합, 에너지·환경융합·복합, 다학제 융합·복합	6.4억원 이내	(유형1-1) 0.8억원 이내 (유형1-2) 0.8억원 초과 ~1.6억원 이내	1.6억원 초과 3.2억원 이내	1.2억원 이내				0.48억원 이내

※ 2022년도 기초연구사업 공고문 및 신청요강 확인 후 사업별/분야별 직접비 신청 가능 규모 확인 후 신청

5 과제 신청 시 유의사항



직접비: 최대 연평균 직접비와 최대 연간 직접비 확인 필요

중견연구		중견연구 외
유형1	최대 연평균 직접비 ≠ 최대 연간 직접비 (최대 연간 직접비는 해당 분야 유형2 기준 적용) ※ 예) 공학 중견 (유형 1-1) 0.8억원 ≠ 3.2억원, (유형1-2) 1.6억원 ≠ 3.2억원	최대 연평균 직접비 = 최대 연간 직접비 ※ 예) 수학 우수신진: 0.8억원 = 0.8억원
유형2	최대 연평균 직접비 = 최대 연간 직접비 ※ 예) 공학 중견 (유형2) 3.2억원 = 3.2억원	

직접비 신청예시

수학 우수신진	연도별 신청 직접비(5년 과제 기준)					연평균 직접비	검토결과	
	1년차	2년차	3년차	4년차	5년차		총족여부	검토내용
예시1	0.8억원	0.8억원	0.8억원	0.8억원	0.8억원	0.8억원	총족	연평균 직접비 및 최대 연간 직접비 기준 총족
예시2	0.8억원	1억원	0.6억원	0.8억원	0.8억원	0.8억원	미총족	연평균 직접비는 총족하였으나 최대 연간 직접비 기준 초과 ※ 2년차 직접비 0.8억원으로 조정 필요

공학 중견1-2	연도별 신청 직접비(5년 과제 기준)					연평균 직접비	검토결과	
	1년차	2년차	3년차	4년차	5년차		총족여부	검토내용
예시1	0.5억원	3.2억원	1.2억원	0.8억원	0.8억원	1.3억원	총족	연평균 직접비가 0.8억원 초과 1.6억 이내 범위에 포함
예시2	0.8억원	0.4억원	1.6억원	0.8억원	0.4억원	0.8억원	미총족	연평균 직접비가 0.8억 이내이므로 기준 미총족 ※ 유형1-2 기준에 맞게 직접비를 상향하여 연평균 직접비가 0.8억원을 초과하도록 조정하거나 유형1-1로 조정하여 신청 필요

5

과제 신청 시 유의사항

사업별 신청
직접비 기준



» 리더연구(6.1. 개시)

구분	수학	물리학	지구과학	기반생명	그 외 분야 (화학, 기초·분자생명, 의약학1, 의약학2*, 공학, ICT·융합)
연평균 연구비 (직접비+간접비)	4억원 내외	1단계 9억원 내외 + 2단계 6억원 내외	8억원 내외	5억원 내외	8억원 내외
신청 연평균 직접비	3.2억원 이내	1단계: 7.2억원 이내 2단계: 4.8억원 이내	6.4억원 이내	4억원 이내	6.4억원 이내
최대 연간 직접비	3.2억원 이내	1단계: 7.2억원 이내 2단계: 4.8억원 이내	6.4억원 이내	4억원 이내	6.4억원 이내
(1단계 1차년도 9개월)	2.4억원 이내	5.4억원 이내	4.8억원 이내	3억원 이내	4.8억원 이내
연구기간	5년(3+2)	6년(3+3)		9년(3+3+3)	

※ 2022년 리더연구 선정계획이 없는 분야: 수학, 기반생명, 치의학, 간호학

* 의약학2는 간호학, 약학, 치의학, 한의학분야에 해당하며, 그 중 한의학분야는 리더연구 및 중견연구(유형2) 미운영

» 기본연구(6.1. 개시)

구분	지구과학	기반생명, 의약학1, 의약학2, ICT·융합	물리학, 화학, 기초·분자생명, 공학	수학
연평균 연구비 (직접비+간접비)	0.5억원 내외	0.6억원 내외	0.7억원 내외	0.8억원 내외
신청 연평균 직접비	0.4억원 이내	0.48억원 이내	0.56억원 이내	0.64억원 이내
최대 연간 직접비	0.4억원 이내	0.48억원 이내	0.56억원 이내	0.64억원 이내
(1차년도 9개월)	0.3억원 이내	0.36억원 이내	0.42억원 이내	0.48억원 이내
연구기간	1~3년			

5

과제 신청 시 유의사항

사업별 신청
직접비 기준



» 우수신진연구(3.1. 개시)

구분	수학, 물리학, 화학, 지구과학, 의약학1, 의약학2	기초·분자생명, 기반생명, 공학, ICT·융합
연평균 연구비(직접비+간접비)	1억원 내외	1.5억원 내외
신청 연평균 직접비	0.8억원 이내	1.2억원 이내
최대 연간 직접비	0.8억원 이내	1.2억원 이내
연구기간	1~5년	

» 세종과학펠로우십(3.1. 개시)/생애첫연구/재도약연구(3.1. 개시 기준)

※ 전 분야 기준 동일

구분	분야별 지원체계 적용 사업		분야별 지원체계 적용 제외 사업
	세종과학펠로우십	생애첫연구	재도약연구
연평균 연구비 (직접비+간접비)	1.3억원 내외 (간접비 포함)	0.3억원 내외 (간접비 별도)	0.3억원/0.5억원 내외 (간접비 별도)
신청 연평균 직접비	1억원 이내	0.3억원 이내	0.3억원/0.5억원 이내
최대 연간 직접비	1억원 이내	0.3억원 이내	0.3억원/0.5억원 이내
연구기간	5년(3+2)	1~3년	1년

5

과제 신청 시 유의사항

사업별 신청 직접비 기준



» 중견연구(3.1. 개시 기준)

구분	수학	지구과학, 기초·분자생명, 기반생명	물리학	화학	의약학2, 공학, ICT·융합	의약학1	
연평균 연구비 (직접비+ 간접비)	유형1: 1-1/통합	1.5억원 내외			1억원 내외		1.2억원 내외
	유형1: 1-2	-	-	1.5억원 초과~2.5억원 내외	1억원 초과~2억원 내외		1.2억원 초과~2억원 내외
	유형2	1.5억원 초과~2.5억원 내외	1.5억원 초과~3억원 내외	2.5억원 초과~4억원 내외	2억원 초과~3억원 내외	2억원 초과~4억원 내외	
신청 연평균 직접비	유형1: 1-1/통합	1.2억원 이내			0.8억원 이내		0.96억원 이내
	유형1: 1-2	-	-	1.2억원 초과~2억원 이내	0.8억원 초과~1.6억원 이내		0.96억원 초과~1.6억원 이내
	유형2	1.2억원 초과~2억원 이내	1.2억원 초과~2.4억원 이내	2억원 초과~3.2억원 이내	1.6억원 초과~2.4억원 이내	1.6억원 초과~3.2억원 이내	
최대 연간 직접비 (유형2 최대금액)	2억원 이내	2.4억원 이내	3.2억원 이내	2.4억원 이내	3.2억원 이내		
연구기간	1~5년						

※ 수학, 지구과학, 기초·분자생명, 기반생명은 2개 유형(유형1, 유형2)으로 지원(그 외 분야는 유형1을 세분화(1-1, 1-2)하여 총 3개 유형(유형2 포함)으로 지원)

※ 중견연구 하반기(9.1. 개시) 다년과제는 1차년도에 6개월 분 지원(단년과제는 12개월 분 지원)

6

연구중단 및 수행포기



» 연구중단 및 수행포기 신청의 정당한 사유에 대한 기준

- 연구를 수행중인 연구자가 연구를 중단하고, 사업을 이동하고자 할 경우에 대한 절차 강화('14년~)
 - 연구 중에 연구자의 타 사업 이동을 원칙적으로 불인정하고, 위반 시 불성실한 연구로 간주하여 참여제한 및 제재부가금 부과*
 - * 근거규정 : 「국가연구개발혁신법」제32조제1항제4호

● 수행포기 신청의 정당한 사유에 대한 기준

구분		세부내용
신분 변동	이직	타 기관에 채용된 후 과제 수행을 할 수 없는 경우 (과제 관리가 불가능한 기관으로의 이직 등 포함)
	퇴직	재임용 탈락으로 인해 과제 수행을 할 수 없는 경우 (단, 징계 등의 사유로 인한 경우는 불인정)
	공직 등 임명	국공립·사립대학교 총장, 공공기관의 장(또는 임원) 및 공무원(국회의원, 장(차)관 포함) 등으로 임명되어 연구수행이 제한된 경우
사망, 질병, 육아 등	홍수, 지진 등의 천재지변, 화재, 폭발, 폭동, 소요, 동원령 선포, 전쟁의 위협 또는 존재, 사망, 불구, 폐질, 사고, 장기입원, 질병휴직, 출산·육아 등에 의하여 정해진 기간 내에 과제를 수행할 수 없는 경우	
타 사업 선정	현재 과제의 최종 종료 전 4개월 이내 또는 단계 종료 전 4개월 이내에 과제와 연계성이 높은 사업으로 이동하는 경우	
기타	국가연구개발혁신법 제15조에 따른 특별평가를 통하여 수행포기의 정당한 사유로 인정된 경우 ※ 수행포기의 사유(불가피성) 및 시점(잔여 연구기간) 등을 종합적으로 고려하여 판단	

※ 2022년도 기초연구사업 선정되어 협약 체결 후, 타 사업 선정으로 기초연구사업을 포기하는 경우 정당하지 않은 연구수행 포기에 해당

사업 신청요강



» 기초연구사업 공고문, 신청요강, 연구계획서 서식 등은 한국연구재단 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다.

한국연구재단 홈페이지(<https://www.nrf.re.kr>) → 사업분류 → 개인/집단연구(또는 해당 사업 게시판) → 공지사항에서 확인 가능('신규과제' 또는 '신규과제 공모'로 검색)

The screenshot shows the NRF website interface. At the top, there is a navigation bar with '전체사업' (All Projects) selected. Below it, a secondary navigation bar lists categories like '사업안내', '재단소개', '홍보광장', '알림공간', '고객공간', '정보공개', and '청렴포털'. The main content area features a large banner with the text '한국연구재단은 창의적 연구와 인재양성을 지원합니다' (The NRF supports creative research and talent cultivation). Below the banner is a search bar and a menu with icons for '최신 사업공지' (Latest Project Notices), '사업분류' (Project Classification), '관심사업' (Interested Projects), '웹사이트 바로가기' (Website Shortcuts), and 'FAQ'. The '사업분류' icon is highlighted with a red box. To the right, a grid of project categories is displayed, each with a search bar and a '사업공지' (Project Notice) icon highlighted in red. The categories include '과학기술분야 기초연구사업', '과학기술분야 기초연구사업-개인연구사업', '과학기술분야 기초연구사업-개인연구사업-리더연구', '과학기술분야 기초연구사업-개인연구사업-중견연구', '과학기술분야 기초연구사업-개인연구사업-신진연구', '과학기술분야 기초연구사업-개인연구사업-세종 과학벨트우입', '과학기술분야 기초연구사업-개인연구사업-재도약연구', '과학기술분야 기초연구사업-개인연구사업-기본연구', and '과학기술분야 기초연구사업-개인연구사업-생애찾연구'.



교육부 이공분야 학술연구지원사업 안내

1. 교육부 이공분야 학술연구지원사업 추진방향
2. 교육부 이공분야 학술연구지원사업 안내
3. 이공분야 학술연구지원사업 신규과제 신청 시 유의사항

목차

Contents

2. 교육부 이공분야
학술연구지원사업 안내



- 
- 01 교육부 이공분야 학술연구지원사업 추진방향
 - 02 교육부 이공분야 학술연구지원사업 안내
 - 03 이공분야 학술연구지원사업 신규과제 신청 시 유의사항

2022년도 교육부 이공분야

1. 학술연구지원사업 추진 방향



1

이공분야 학술연구 지원사업 목표



“대학의 연구경쟁력 혁신, 신진 연구자 지원 강화”

‘22년 약 5,474억원 지원



654억원

학문후속세대지원

- 박사과정생 연구장려금
→ 박사과정생의 독립적 연구지원
- 박사후 국내·외연수
→ 신규 박사학위 취득자의 국내외연구기관 연수기회 제공
- 대통령Post-Doc. 펠로우십
→ 박사후연구원이 선도연구자로 성장할 수 있도록 지원 (22년 종료)



2,941.6억원

학문균형발전지원

- 창의·도전 연구기반 지원
→ 비전임연구자의 독립적 연구지원
- 보호 연구
→ 보호·소외분야에 대한 장기적·안정적 지원
- 지역대학 우수과학자
→ 지역대학 우수 연구자의 지속적 연구성과창출지원
- 학제간 융합연구
→ 이종 학문간 융합연구 지원



1,594.4억원

대학연구기반구축

- 대학중점연구소지원
→ 대학연구소 특성화, 전문화를 지원하여 연구 거점 구축
- 기초과학 연구역량 강화
→ 대학내 연구장비 공동활용 및 장비전담인력 지원



283.6억원

이공학개인기초

- 기본연구(~'28)
→ 이공분야 풀뿌리 개인 기초연구를 폭넓게 지원



» 신규 1,080억원, 계속 4,394억원

(단위: 백만원, 개)

사업구분	`21년 예산	`22년 예산	증감 (증감율)	신규		계속		
				과제 수	예산	과제 수	예산	
학문후속 세대지원	박사과정생연구장려금	12,200	11,680	△520 (△4.3%)	300	6,000	284	5,680
	박사후국내연수	45,795	44,715	△1,080 (△2.4%)	350	21,000	417	23,715
	박사후국외연수	11,250	9,000	△2,250 (△20.0%)	100	4,500	100	4,500
	대통령Post-Doc. 펠로우십(22년 종료)	3,580	-	△3,580 (일몰)	-	-	-	-
학문균형 발전지원	창의·도전연구기반지원	141,819	155,544	13,725 (9.7%)	800	42,000	2,418	113,544
	보호연구	24,596	28,737	4,141 (16.8%)	40	3,900	243	24,837
	지역대학우수과학자	98,090	104,711	6,621 (6.7%)	200	15,000	1,448	89,711
	학제간 융합연구	2,700	5,168	2,468 (91.4%)	8	1,800	13	3,368
대학연구 기반구축	대학중점연구소	106,838	121,386	14,548 (13.6%)	10	5,775	145	115,611
	기초과학연구역량강화	43,500	38,053	△5,447 (△12.5%)	10	8,001	53	30,052
이공학 개인기초	기본연구	67,376	28,357	△39,019 (△57.9%)	-	-	904	28,357
합 계		557,744	547,351	△10,393 (△1.9%)	1,818	107,976	6,025	439,375



1
학문 균형
발전 지원 및
학문 분야의
다양성 유지

- 수도권-지역간 연구격차 완화를 위한 지역대학 연구자 지원 강화
 - 신규과제 선정시 지역대학에 일정 비율을 할당하여 수도권-지역간 연구격차 완화
(박사과정생 지역대학 30% 배분, 박사후국내연수 지역대학 50% 배분(단 수도권 지역 선정률 차이가 20%p 이내))
 - 지역대학우수과학자 연간 1억원, 지원기간 10년의 안정적 지원

- 비인기 보호 소외 학문분야 지원
 - 연구 트렌드에서 벗어나 연구자가 직접 필요한 학문 분야를 제시하는 Bottom-up 방식의 연구과제 지원

- 비전임연구자의 안정적 지원 유지
 - 박사후국내연수사업 : 연 60백만원 1~3년 지원
(인건비 45백만원 이상 의무)
 - 박사후국외연수사업 : 연 45백만원 1년 지원
 - 창의도전연구기반사업 : 연 70백만원 1~3년 지원



2 대학 연구기반 공고화 및 지정공모를 통한 국가 현안 대응

● 핵심연구지원센터 운영 내실화를 통한 대학 연구기반 공고화

- 과제별 지원 규모 차이를 줄여 세부 유형별 지원 규모 조정

*(자유공모) 신규조성형 : 500백만원 이내, 성장지원형 : 400백만원 이내 /
(지정공모) 국가현안 대응형 : 700백만원 이내

● 핵심연구지원센터의 국가 현안 대응형 지정 공모 추진

- 2021년 국가현안 대응형 지정공모 시범 추진 : 감염병 대응 2개소 선정

- 2022년 국가현안 대응형 지정공모 : 지정공모 분야 추후 공고 예정

3 평가의 질적 제고 및 연구자 친화적 평가 환경 조성

● 온라인 평가 기존 과제당 평가위원 3명 → 5명 체제 유지

- 모든 온라인 평가 대상사업은 평가위원을 기존 3명에서 5명 체제 유지

- 평가위원 점수 중 최고/최저를 제외한 평균 점수로 순위 산정

- 평가의견은 기존에 종합의견으로 제시하던 것을 장점과 단점(보완점)
으로 구분하여 명확하게 제시

● 이공분야 학술연구지원사업 소액과제 최종평가 미실시

- 이공분야 학술연구지원사업 소액과제는 최종평가를 실시하지 않고
최종보고서 제출로 대체

- 최종보고서는 향후 기초연구사업 신청시 첨부 자료로 제공하여
연구자의 책무성과 한국형 그랜트 제도의 실효성 강화



4 평가위원 관리 강화

- **평가위원 모니터링 및 환류체계 마련**
- 평가 전반에 걸친 평가위원 모니터링 실시 및 향후 평가위원 추천 시, 모니터링 결과 활용
- **연구책임자의 평가 참여 의무화 등 책임성 강화 추진**
- **평가 의견을 장점과 단점(보완점)으로 구분하여 충실히 작성 및 공개**

5 연구윤리 강화

- **연구계획서 간 중복성 검토 강화(개인 단위 연구지원 사업 전체에 대해 적용)**
- 당해년도 동시 신청된 신청계획서 간 검토를 통해, 중복 판정된 경우 과제 탈락 처리
- **성비위, 갑질 등으로 징계 확정된 교원 불이익 조치**
- 징계 확정 교원은 전문기관 장에게 보고 및 즉시 과제 참여제외. 향후 1년간 학술연구지원대상자 선정 제외 가능

2022년도 교육부 이공분야

2. 학술연구지원사업 안내



박사과정생 연구장려금 사업



목적	박사과정생(수료생 포함)의 논문 주제와 관련된 창의적·도전적 아이디어를 학생이 주도적·독립적으로 연구하도록 지원
-----------	--

대상	박사 과정생	1) (신청마감일 기준) 국내 대학원 박사과정에 전업(Full-time) 학생으로서 재학 중인 자 2) (연수개시일 기준) 입학일로부터 최소 1년(2학기) 이상 경과한 자 3) 연수 개시 이후부터 최소 1년(2학기) 이상 재학 예정인 자
	석·박사 통합과정생	1) (신청마감일 기준) 국내대학원 석·박사통합과정에 전업(Full-time) 학생으로서 재학 중인 자 2) (연수개시일 기준) 입학일로부터 최소 2년(4학기) 이상 경과한 자 3) 연수 개시 이후부터 최소 1년(2학기) 이상 재학 예정인 자
	박사과정 수료후 연구생	(연수개시일 기준) 박사과정수료 후 연구생으로 등록되어 있는 자* (단, 수료 후 4년 이내인 자) * 고등교육법 시행령 제50조에 따른 수료등록제 또는 이에 유사한 제도로 학적 확인이 가능한 경우 ※병역 및 출산·육아로 인한 휴직기간은 신청자격기간(수료 후 4년)에서 제외
연구분야	이공 쏠분야	
연구기간	1년 또는 2년	
연구비	20백만원/연 (간접비 포함)	
'22년 지원규모	신규 선정 과제수 : 300개 지원 예산 : 6,000백만원	
연구개시일	`22년 6월 1일(1차년도 12개월)	
비고	<ul style="list-style-type: none"> · 지역대학에 전체 선정과제수의 30%이상 배분 (DGIST, GIST, KAIST, POSTECH, UNIST는 지역대학에서 제외) · 연수개시일 기준 BK21사업의 대학원생 연구장학금 지급, 글로벌박사양성사업을 수행하는 자는 신청 불가 · 연수(연구)기관 변경은 불가능 (단, (연수)지도교수 이직에 따른 기관변경은 허용) 	

2

박사후 국내외 연수사업



목적	박사학위 취득 연구자에게 연구기관에서 연수할 수 있는 기회를 제공함으로써 연구 활동의 지속성 유지 및 연구의 질적 향상 유도	
사업명	박사후 국내연수	박사후 국외연수
대상	<p>국내외 대학에서 박사학위 취득후 5년 이내인자 (2017.9.1 이후 학위 취득) 박사학위 취득 후 3년 이내인 자 우대 (2019.9.1이후 학위 취득)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 출산 및 육아로 인한 휴직기간(기관 발급)은 신청자격 기간(박사학위 취득후 5년)에서 제외 · 국내 연수의 경우, 연수 전념을 위해 취업(사업)자는 연수 개시 후 정리기간(1개월) 내 퇴직(폐업) 필수 · 국외 연수의 경우, 연수 전념을 위해 취업(사업)자는 연수 개시 전 퇴직(폐업) 필수 	<p>국내 대학에서 박사학위 취득후 5년 이내인자 (2017.9.1 이후 학위 취득) 박사학위 취득 후 3년 이내인 자 우대 (2019.9.1이후 학위 취득)</p>
연구분야	이공 쏠분야	이공 쏠분야
연구기간	1~3년	1년
연구비	60백만원/연 (간접비 5%) ※ 인건비 45백만원 이상 필수 (법정부담금 포함)	45백만원/연 (간접비 5%)
'22년 지원규모	신규 선정 과제수 : 350개 지원 예산 : 21,000백만원	신규 선정 과제수 : 100개 지원 예산 : 4,500백만원
연구개시일	`22년 9월 1일	
비고	<ul style="list-style-type: none"> · 지역대학에 전체 선정과제수의 50%를 배분하되 지역대학 선정률과 수도권권의 선정률 차이가 20%p 이내가 되도록 과제 수 조정(DGIST, GIST, KAIST, POSTECH, UNIST는 지역대학에서 제외) · 연수(연구)기관 변경은 불가능 (단, (연수)지도교수 이직에 따른 기관변경은 허용) · 연수시작 후 3개월 내(22.11.30) 중단 시 연수비 전액반납 	<ul style="list-style-type: none"> · 특정 국가에 전체 과제수의 50% 를 초과하여 배분하지 않음 · 연수(연구)기관 변경 불가

3

창의·도전 연구기반 지원사업



목적	대학 내 연구전담 계층(비전임 교원, 박사후 연구원 등)에게 실패에 대한 두려움 없이 독립적·창의적인 연구에 도전할 수 있도록 안정적 연구기회 제공
대상	국가연구개발혁신법 제2조 3호의 고등교육기관(대학원 대학교 포함)에 준하는 기관과 고용계약이 체결되어 있는 이공학분야 비전임 교원(박사후 연구원 포함) ※ 연구 개시일(2022.6.1) 이전 고용 예정자 신청 가능
연구분야	이공 쏠분야
연구기간	1~3년
연구비	70백만원 이내/연 (간접비 포함)
'22년 지원규모	신규 선정 과제수 : 800개 지원 예산 : 42,000백만원
연구개시일	'22년 6월 1일(1차년도 9개월)
비고	<ul style="list-style-type: none"> · 연구몰입환경 조성을 위해 6개월 이상 국내/국외 파견은 불가 · 연구개시일 이전 고용예정자 신청 가능하나 선정 및 협약시 고용계약서 제출 · 창의도전사업 연구개시일('22.6.1)기준 비전임 신분이면 선정 및 수행 가능 · 연구과제 신청후 연구개시전 신분 변동시(비전임 → 전임) 신청 포기

4 보호연구 지원사업



목적	기초학문의 다양성·균형성을 유지하고, 국가차원의 보호·육성이 필요한 분야의 연구인력 양성을 지원
대상	국가연구개발혁신법 제2조 3호 연구개발기관 중 대학 이공학분야 전임·비전임 교원 및 정부출연 연구소(부설연구소 포함) 연구원, 특정연구기관 (부설연구소 포함) 연구원
연구분야	이공 쏠분야
연구기간	3~10년(단, 6년 이상 장기과제는 3+3+4년 이내)
연구비	130백만원 이내/연 (간접비 포함)
'22년 지원규모	신규 선정 과제수 : 40개 지원 예산 : 3,900백만원
연구개시일	'22년 6월 1일(1차년도 9개월)
비고	<ul style="list-style-type: none"> · 보호분야 학문후속세대 양성을 위한 대학원생(석·박사과정생) 및 박사후연구원 의무 고용 - 의무고용 인건비는 당해년도 연구비(간접비포함)의 20%이상 계상 · 단계평가 결과에 따라 연구비/연구기간 조정 가능

4 보호연구 지원사업 예시



학문단	CRB(RB)	연구주제	주요내용
자연과학단	지구과학 (천문/ 우주과학)	한국의 역사서에 기록된 항성 자료의 연구	<ul style="list-style-type: none"> · 한국의 역사 기록으로부터 천문학적 자료를 정리·축적함으로써 다양한 분야(천문학, 사학 등)의 연구를 위한 기반 구축 · 축적된 자료들은 타국 자료들과 비교 연구 및 국제적 천문 데이터 구축 가능 · 현대 천문학에서 풀리지 않았던 문제의 결정적인 근거를 제공 가능
생명과학단	기초생명 (분류/생태/ 환경생물학)	유전자 다양성 확보를 위한 멸종위기종 조름나물의 수분기작 및 세포유전학적 연구	<ul style="list-style-type: none"> · 멸종위기종 조름나물에 대해 유전적 다양성 확보 차원에서 집단 내의 장주화, 단주화 비율을 조사, 생식구조를 해부학적인 접근법을 활용하여 우수한 개체군 증식 전략을 제시
의약학단	응용의학 (병리/ 진단의학)	30년간의 국내 Streptococcus agalactiae 감염의 분자유전 역학적 변화	<ul style="list-style-type: none"> · 30년간 인체에서 분리한 S. agalactiae 균주를 대상으로 전장유전체 분석 방법을 시행하여 다양한 분자유전역학 변화를 수직적으로 분석 * S. agalactiae(Streptococcus agalactiae) : 주로 신생아에서 뇌막염을 비롯한 침습성 감염증을 일으키는 세균으로, 최근에는 노인, 기저질환자 등에서 감염/내성을 증가가 보고되고 있음
공학단	소재 (세라믹재료)	한국유리제품의 기원 및 제작기술연구	<ul style="list-style-type: none"> · 국내외 고대 유리제품에 대한 과학적 분석 데이터베이스 구축을 위한 시대별, 지역별 분석자료 확보 및 빅데이터 기초 플랫폼 제시 · 문화유산에 대한 이상적인 융합학문의 모델 창출을 위한 유리제품의 물리적, 화학적 특징에 대한 분류법 정립
ICT융합연구단	다학제 융합·복합 (산업공학)	빅데이터 분석을 통한 기술유전자 발굴 및 기술진화분석 방법론 개발	<ul style="list-style-type: none"> · 기술의 본질을 결정짓는 기술유전자를 정의하고, 기술정보를 활용하여 기술의 형태 및 진화를 분석하는 방법론 제안 및 기술의 발전 방향을 예측하는 기술진화시스템 개발

5 지역대학 우수 과학자 사업



목적	지역대학의 우수 연구자들이 장기적·안정적으로 연구에 몰입할 수 있도록 지원함으로써 소속 지역대학 및 학과의 교육·연구역량 강화 지원
대상	지역대학* 전임 및 비전임교원 * 수도권(서울, 경기, 인천)소재 대학과 4대 과기원, 포항공과대 제외 ※ 추가지원 인건비 신청 시 박사후연구원 또는 박사과정생 포함
연구분야	이공 쏠분야
연구기간	3~10년(단, 6년 이상 장기과제는 3+3+4년 이내)
연구비	50백만원 이내/연 (간접비 포함) ※ 박사후연구원·박사과정생 채용 시 50백만원 추가 지원
'22년 지원규모	신규 선정 과제수 : 200개 지원 예산 : 15,000백만원
연구개시일	'22년 6월 1일(1차년도 9개월)
비고	<ul style="list-style-type: none"> · 추가지원 인건비 신청 시, 연차별 박사후연구원(박사과정생 포함) 활용계획 제출 - 추가지원인건비는 차년도로 이월 가능하며, 연차보고서 점검 시 추가지원 인건비 활용실적 및 계획 점검 · 단계평가 결과에 따라 연구비/연구기간 조정 가능 · 추가지원 인건비는 간접비 계상 대상에서 제외

6 학제간 융합연구 사업



목적	과학기술에 인문사회학적 요소를 접목한 융합연구를 지원하여 미래 선도형 학문 분야 발굴 및 융합 인재양성
사업유형	개인연구(공동연구)
대상	국가연구개발혁신법 제2조 3호 연구개발기관 중 대학 전임교원
공동연구진 구성요건	공동연구진은 2~3인의 異種 학문분야 연구자로 구성 ※ 연구책임자는 반드시 이공학 분야 전임교원이어야 함. 핵심참여연구원은 연구책임자 외 2인 이내로 필수 구성하되, 인문사회분야(예술·체육학 포함) 전임교원 1인을 반드시 포함 ※ 연구책임자 및 핵심참여연구원 연구업적 조건 : 최근 5년간 연구업적 5편 이내
연구분야	이공분야(자연과학, 생명과학, 의약학, 공학, ICT·융합)와 인문사회분야(예술·체육학 포함)의 융·복합연구
연구기간	3년
연구비	300백만원 이내/연 (간접비 포함)
'22년 지원규모	신규 선정 과제수 : 8개 지원 예산 : 1,800백만원
연구개시일	`22년 6월 1일(1차년도 9개월)
비고	· 대학원생 1명과 박사후연구원 1명 이상 필수 참여 · 혁신법 시행으로, 종전 "참여율" 정의 삭제에 따라 최소 참여율 제도 폐지

7 대학중점 연구소



목적	이공분야 대학부설연구소의 인프라 지원을 통해 대학의 연구거점을 구축하고, 대학연구소의 특성화·전문화 유도
사업유형	집단연구(연구지원)
대상	이공분야 대학부설연구소 중 대학중점연구소지원사업의 지원을 받은 이력이 없는 연구소 ※ 대학 기본역량 진단결과 등을 반영하여 2022학년도 재정지원 가능대학 이외의 대학은 신청 불가
연구분야	이공 쏠분야
연구비	770백만원 이내/연 (간접비 10% 포함)
'22년 지원규모	신규 선정 과제수 : 10개 지원 예산 : 5,775백만원
연구기간	9년(3+3+3년)
연구개시일	'22년 6월 1일(1차년도 9개월)
비고	<ul style="list-style-type: none"> · 대학별 2개 신청 가능 · KCI에 대학부설연구소로 등록되어 있어야 함 · 대응자금은 권고사항



기초과학 연구역량 강화사업



목적	대학 R&D 역량을 향상시키고 효율적 연구 생태계를 조성하기 위해, 연구 분야별로 전문화된 '핵심연구 지원센터(Core-Facility)' 조성·운영 지원		
사업유형	집단연구		
대상	학과와 연구분야 단위로 연구장비를 공동 활용하고자 하는 연구 집단(시설)또는 기 조성된 공동활용 시설을 활성화하고자 하는 연구 집단(시설)		
연구분야	이공 쏠분야		
연구비	핵심연구지원센터 조성지원	연구장비 구축 지원	공동연구 활성화 지원
	- (자유)신규조성형: 5억원 이내/연 - (자유)성장지원형: 4억원 이내/연 - (지정)국가현안대응형: 7억원 이내/연(간접비 포함)	장비당 1~10억원 이내 /연 (간접비 포함)	1억원 이내/연 (간접비 포함)
'22년 지원규모	신규 선정 과제수: 10개 내외	신규 선정 과제수: 10개 내외	신규 선정 과제수: 4개 내외
	지원 예산 : 8,001백만원 내외		
연구기간	6년(3+3)	1년	3년
연구개시일	22.6.1.	22.7.1.	22.4.1.
비고	<ul style="list-style-type: none"> · 타 집단연구사업(대학중점연구소, 선도연구센터, 기초연구실)과 중복 신청·수행 허용 · 공실관, 공기원은 제외* * 단, 공실관 또는 공기원 등 범용 장비 중심의 공동활용시설이 특정 연구분야로 특화된 핵심연구지원센터로 전환되고 기존 공실관 또는 공기원과 구분되는 독립된 조직 체계와 계정으로 운영된다면 지원 가능 · 교육부 「대학중점연구소 지원」사업의 지원을 받고 있는 연구소는 「핵심연구지원센터 조성 지원」 과제와 「연구장비 구축 지원」과제만 신청할 수 있음 · 1차년도의 경우 연구수행기간*을 고려하여 연구비 조정 지급 * 1차년도 연구수행기간 : 핵심연구지원센터 조성 지원 9개월, 공동연구 활성화 지원 11개월 ※ 세부 과제별 지원규모가 증액되는 경우 신청요강 등에 별도 안내 예정 		

교육부 이공분야 학술연구지원사업

3. 신규과제 신청 시 유의사항



신청 및 선정 가능 과제 수



» 2022년도 이공분야 학술연구지원사업 신청 및 선정 가능과제 수

사업명		신청시기			선정	비고
		1차 (2월 중)	2차 (3월 초)	3차 (6월 중)		
학문후속 세대지원	박사과정생 연구장려금	-	1개 과제 신청	-	1개 과제 선정	과기부 기본연구 포함 1개 과제만 신청 가능
	박사후국내연수	-	-	1개 과제 신청		
	박사후국외연수	-	-	-		
학문균형 발전지원	창의도전	-	1개 과제 신청	-	1개 과제 선정	과기부 집단과제 (선도연구센터, 기초연구실) 포함 1개 과제만 신청 가능
	보호연구					
	지역대학우수과학자					
	학제간 융합연구					
대학연구 기반구축	대학중점연구소	1개 과제 신청	-	-	1개 과제 선정	과기부 집단과제 (선도연구센터, 기초연구실) 포함 1개 과제만 신청 가능
	기초과학연구 역량강화	1개 과제 신청	-	-	1개 과제 선정	타집단 과제와 중복수행 허용

※ 사업 추진 상황 및 예산에 따라 신청 시기 변동 가능

신청 및 수행제한



1인 1과제로 수행 제한

- 개인연구사업 내에서 연구책임자로 1개 과제만 수행
- 집단연구사업 내에서 연구책임자 또는 공동연구원으로 1개 과제만 수행

예외

수행 중인 과제가 신규과제 개시일로부터 10개월 이내 종료하는 경우(단, 학문후속세대 지원사업은 별도 기준 적용)

정부 R&D 공통사항

- (3책5공) 연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 5개 이내로 하며, 그 중 연구책임자로서 동시에 수행가능한 연구개발과제는 3개 이내
- (신청제한) 국가연구개발사업 참여제한 제재 조치를 받은 연구자는 제재 기간이 접수마감일 전일까지 종료되는 경우에만 신규과제 신청 가능
- (수행제한) 신규과제 신청 후 사업개시일 전 국가연구개발사업 참여제한 제재 조치를 받은 연구자는 신규과제 수행 불가



신청 마감시간 관련 주의사항

- 연구책임자는 연구자 신청 마감시각(18:00:00) 전까지 반드시 "신청완료" 처리하여야 함
- 연구책임자 접수 마감(18:00:00) 이후 신규과제 생성 및 신청 처리 불가
- 주관연구기관 승인 기간 내에 "주관 기관 승인"까지 모두 완료되어야 최종접수과제 인정
- 연구책임자는 주관기관 승인 여부를 최종 확인(주관연구기관에 문의)
※ 신청 완료 시 신청 및 참여제한, 항목별 입력오류 등으로 즉시 완료되지 않는 경우가 있으므로, 충분한 시간적 여유를 두고 신청하시기를 바라며, 입력 중간(특히 파일 업로드 전)에 신청완료를 클릭해서 사전에 확인하시기 바랍니다.
- 신청방법 : 한국연구재단 연구사업통합지원시스템(e-R&D, <http://ernd.nrf.re.kr>)을 통한 온라인 신청
- 신청절차 : KRI(연구자 정보) 갱신 → 연구자 신청 완료 → 주관연구기관 승인 → 최종접수완료
- 주의사항 : 2022년도 과기부/교육부 최초 신규접수 된 연구계획서를 대상으로 중복성 검토를 실시하여 중복으로 판정될 경우 불이익을 받을 수 있음

구분	1차	2차	3차
	대학중점연구소 기초과학연구역량강화*	창의도전, 보호연구, 지역대학, 학제간융합, 박사후국외연수, 박사과정생연구장려금	박사후 국내연수
연구책임자 신청 및 접수	2.17.(목)~2.25.(금)	2.23.(수)~3.4.(금)	5.27.(금)~6.3.(금)
주관연구 기관 승인	2.17.(목)~3.3.(목)	2.23(수) ~ 3.8(화)	5.27.(금)~6.7.(화)

* 기초과학연구역량강화 사업의 경우, 주관연구기관 승인 기간이 없으므로 연구자 신청마감 기간 까지 접수 가능

신규과제 추진 일정



사업 구분		12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	
학문균형 발전지원	창의·도전연구기반지원	공고			접수	선정 평가	최종 선정	연구 개시				
	보호연구											
	지역대학우수과학자											
	학제간융합											
학문후속 세대지원	박사과정생연구장려금											
	박사후국외연수											연수 개시
	박사후국내연수							접수	선정 평가	최종 선정		
대학연구 기반구축	대학중점연구소					선정 평가	선정 평가	최종 선정	연구 개시			
	기초연구 역량강화		센터조성		접수							
			공동연구활성화					연구 개시				
	장비구축							접수	평가	연구 개시		



사업신청
관련 문의

한국연구재단 이공학술지원팀
042-869-6619, 6622, 6623

국가연구시설장비진흥센터
042-865-3937, 3981, 3975



제도·정책
관련 문의

교육부 학술진흥과
044-203-6871, 6876

감사합니다





기초연구사업 평가제도

기초연구사업 평가유형



평가유형	패널 구성	평가위원 수	평가결과 활용
① 온라인 서면평가	동일/유사 세부RB분야* 5~10과제 내외	5명 내외	최대최소 제외 후 평균점수 산출
② 해외 서면평가	1과제 내외	3명 내외 (해외 석학)	발표평가 시 참고자료로 활용 (리더연구)
③ 토론평가	동일/유사 RB분야** 20과제 내외	12명 내외	최대최소 제외 후 평균점수 산출
④ 토론평가 (전문평가단)****	동일 CRB분야*** 과제 전체 (과제수에 따라 분할 가능)	9~20명 내외	추천과제 도출
⑤ 발표평가	동일/유사 RB분야 10과제 내외	12명 내외	최대최소 제외 후 평균점수 산출
⑥ 심층평가	동일/유사 CRB분야 10과제 내외	12명 내외	추천과제 도출 (리더연구, 선도연구센터)

*(세부 Review Board분야) 과제 신청 시 입력하는 '세부평가학문분야' (예, 금융수학)

** (Review Board분야) '세부평가학문분야' 보다 한 단계 위 분야 (예, 응용수학)

*** (Chief Review Board분야) 과제 신청 시 입력하는 '세부평가학문분야' 보다 두 단계 위 분야 (예, 수학)

**** (전문평가단) 해당 CRB분야 책임전문위원 & 전문위원 중심으로 구성

2

과학기술 정보통신부 소관 사업 평가방식



» 선정평가

※ 평가계획에 의해 변경될 수 있음

※ 코로나-19 상황에 따라 대면/비대면 여부 결정

사업명		평가방식
리더연구		(1차) 토론평가 (2차) 해외서면평가 + 발표평가
중견연구	유형1	유형1-1
		유형1-2
유형2		(1차) 토론평가 (2차) 발표평가
신진연구	우수신진	
	세종과학펠로우십	
	최초혁신실험실	
생애첫연구		토론평가(전문평가단)
기본연구		온라인 서면평가
선도연구센터		(1차) 토론평가 (2차) 발표평가
기초연구실		

3

과학기술 정보통신부 소관 사업 평가항목



» 선정평가

※ 평가계획에 의해 변경될 수 있음

평가항목/배점	기본 연구	신진연구		중견연구		기초연구실 (토론/발표)
		우수 신진	세종과학 펠로우십	온라인 서면/ 토론	발표	
연구의 창의성(원천성) 및 도전성	60점	50점		40점	30점	40점
연구내용 및 방법의 적합성 (공동연구)	20점	20점		20점	20점	10점
사업목적과의 적합성	-	-	10점	-	-	10점
연구비 및 연구기간의 적정성	-	10점	-	10점	-	-
연구자(연구팀)의 우수성	10점	10점		20점	40점	30점
연구성과의 활용 및 기대효과	10점	10점		10점	10점	10점

※ [생애첫연구] '연구계획의 창의성/도전성,' '연구자의 연구의지,' '연구역량' 중점 고려 (배점 없음)

※ [최초혁신실험실] '연구환경 구축 및 활용의 적절성' 중점 고려 (배점 없음)

3

과학기술 정보통신부 소관 사업 평가항목



» 선정평가(심층평가 적용)

※ 평가계획에 의해 변경될 수 있음

- (심층평가) 최고 수준의 전문가로 구성된 평가위원회가 충분한 시간을 갖고 평가항목·지표 없이 토론

구분		평가주안점
리더 연구	1차 토론평가 (3개 항목)	연구의 창의성 및 도전성, 연구성과의 활용 및 기대효과, 연구자의 우수성
	2차 발표평가 (5개 항목)	연구의 창의성 및 도전성, 연구책임자 역량의 우수성, 목표설정의 타당성 및 달성가능성, 자체평가 타당성, 유치기관 지원 의지
선도 연구 센터	SRC/MRC (6개 항목)	사업철학 및 사업목표와의 부합성, 연구의 창의성, 연구성과의 활용성 및 기대효과, 연구내용 및 방법의 구체성/적합성, 공동연구진 역량 및 공동연구 수행가능성, 연구자 자체평가 타당성
	ERC (7개 항목)	사업철학 및 사업목표와의 부합성, 연구의 원천성 및 응용연구 연계 가능성, 연구성과의 활용성 및 기대효과, 연구내용 및 방법의 구체성/적합성, 공동연구진 역량 및 공동연구 수행가능성, 연구기간 및 연구비 적정성, 연구자 자체평가 타당성
	RLRC (6개 항목)	권역의 혁신성장 분야와의 부합성, 연구내용·방법의 구체성/적합성 및 창의성/도전성, 연구그룹의 우수성(공동연구진 역량 및 공동연구 수행가능성), 지역 우수인재 양성계획의 구체성 및 적절성, 연구성과의 활용성 및 기대효과, 연구자 자체평가 타당성

4

교육부 소관 사업 평가방식



» 선정평가

※ 평가계획에 의해 변경될 수 있음

※ 코로나-19 상황에 따라 대면/비대면 여부 결정

사업명		평가방식
학문균형 발전지원	지역대학우수과학자	온라인 서면평가
	창의·도전연구기반지원	
	보호연구	토론평가
	학제간융합연구	(1차) 토론평가 (2차) 발표평가
학문후속 세대지원	박사과정생연구장려금	온라인 서면평가
	박사후국외연수	
	박사후국내연수	
대학연구 기반구축	대학중점연구소	(1차) 토론평가 (2차) 발표평가

5

교육부 소관 사업 평가항목 (안)



» 선정평가

※ 평가계획에 의해 변경될 수 있음
 ※ 배점은 사업공고 후 확인 가능

평가항목(안)		연구내용(주제)의 창의성 및 도전성	연구자 역량	연구내용 및 방법	활용 및 기대효과	연구기간의 적정성
학문균형 발전지원	지역대학 우수과학자	✓	✓	✓	✓	✓
	창의·도전 연구기반지원	✓	✓	-	✓	-
	보호연구	보호연구 지원의 적합성	✓	· 중장기 연구계획의 적절성 (연구비/연구기간의 적정성 포함) · 후속 연구인력 육성계획의 필요성 및 적절성		
	학제간융합연구	· 융합연구의 적합성 · 연구목표의 창의성/도전성	연구진 역량 및 공동연구 수행 가능성	✓	✓	-

5

교육부 소관 사업 평가항목 (안)



» 선정평가

※ 평가계획에 의해 변경될 수 있음

※ 배점은 사업공고 후 확인 가능

사업명		평가항목(안)
학문후속 세대지원	박사과정생 연구장려금	<ul style="list-style-type: none"> · 신청자의 역량 및 연구환경 · 학업 및 연구계획의 적절성 및 연계성 · 발전가능성 및 기대효과
	박사후국외연수 & 박사후국내연수	<ul style="list-style-type: none"> · 연구자 역량 · 연구내용의 창의성 및 타당성 · 연수의 필요성 및 향후 기대효과 · 연수기관 및 연수 지도교수의 적정성
대학연구 기반구축	대학중점연구소	<ul style="list-style-type: none"> · 연구소 운영 실적 · 연구소 운영 계획 · 연구인력 구성 및 양성 계획 · 대학의 연구소 육성 계획 · 연구 수행계획



연구자 질의·응답 및
의견수렴

감사합니다

