

Ministry of Science and ICT

Ministry of Education

National Research Foundation of Korea

# 2023년 과학기술분야 기초연구사업 설명회

2022. 11.



과학기술정보통신부



교육부



NRF

한국연구재단  
National Research Foundation of Korea



## 진행순서

### PART 1

#### 과학기술정보통신부 기초연구사업 안내

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

### PART 2

#### 교육부 이공분야 학술연구지원사업 안내

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

### PART 3

#### 기초연구사업 평가제도

### PART 4

#### 연구자 질의 · 응답 및 의견수렴



PART 1

# 과학기술정보통신부 기초연구사업 안내

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



# 1. 과학기술정보통신부 기초연구사업 추진 방향

- |                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| ① 기초연구사업 체계                          | 5p  |
| ② 기초연구사업 지원 현황                       | 7p  |
| ③ 2023년도 중점 추진 방향                    | 10p |
| ④ 2022년도 지원 실적 및 2023년도 기초연구사업 선정 계획 | 19p |



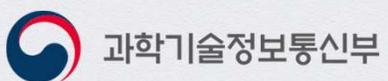
# ① 기초연구사업 지원 체계



# 01. 기초연구사업 지원 체계



## 지원유형



**개인연구1**  
(연구역량)

**학문후속세대지원**

박사과정생 | 박사후  
연구장려금 | 국내·외 연수

**우수연구**

신진연구 | 중견연구 | 리더연구

**개인연구2**  
(연구안전망)

**학문균형발전지원**

창의·도전  
연구기반지원 | 보호연구 | 지역대학  
우수과학자 | 학제간  
융합연구

**생애기본연구**

생애첫연구 | 기본연구

**기반구축  
집단연구**

**대학연구기반구축**

기초과학  
연구역량강화 | 대학중점연구소

**집단연구**

기초연구실 | 선도연구센터



## ② 기초연구사업 지원 현황



# 01. 기초연구사업 예산 현황

## 부처별 기초연구 예산 증가 추이

● 교육부 ● 과기정통부



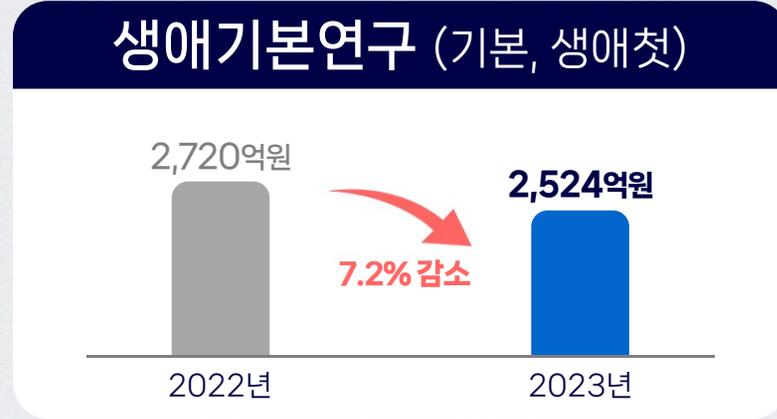
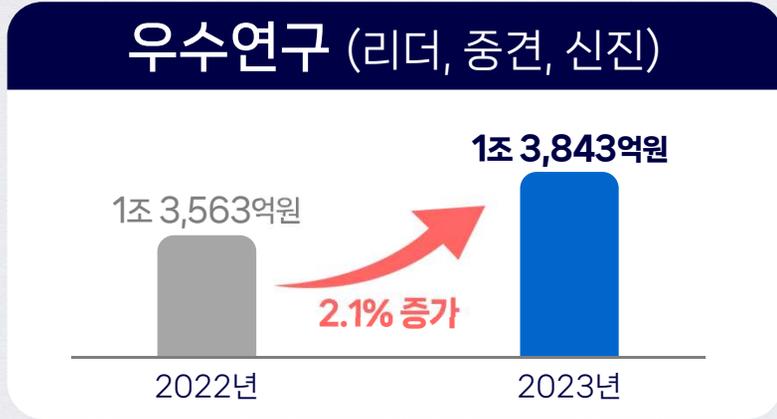
연구자의 자율성 및 창의성을 극대화하기 위해 '22년까지 **기초연구사업 예산 2배 확대**



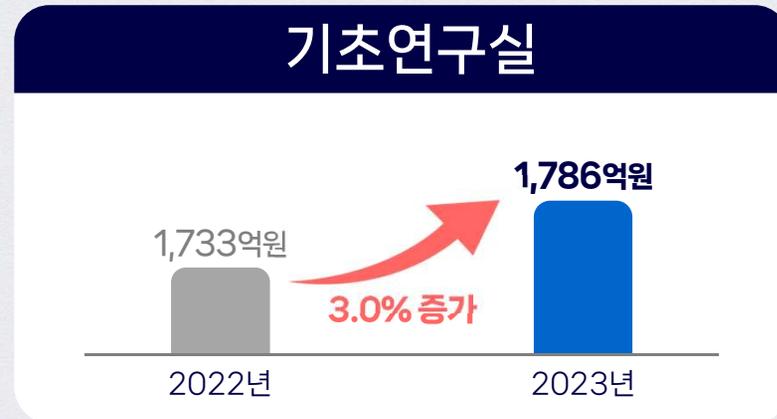
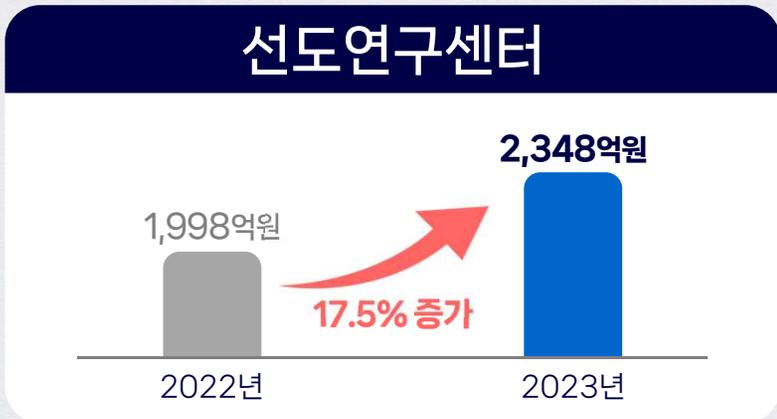
'23년 기초연구 예산(정부안) : 총 2조 5,795억원 (과학기술정보통신부 + 교육부)  
과기정통부 예산 : '22년 2조 14억원 → '23년 2조 501억원 (총 487억원 증가)

## 02. 기초연구사업 지원 예산 현황

**개인연구** 2022 1조 6,283억원 » 2023 1조 6,367억원 (+84억원)



**집단연구** 2022 3,739억원 » 2023 4,134억원 (+403억원)





## ③ 2023년도 중점 추진 방향



# 01. 창의·도전적 연구지원 확대

## 2023년 기초연구 정책 방향

- » 연구자의 자율성 및 창의성 보장과 함께 국가 수요를 반영한 전략적 기초연구 투자 확대
- » 우수한 젊은 연구자가 도전적인 연구에 전념할 수 있는 안정적인 지원 조성
- » 대학의 연구역량이 지속적으로 축적·발전할 수 있는 환경 조성을 통해 대학의 기초연구 역량을 강화

\* (국정과제 76) 자율과 창의 중심의 기초연구 지원 및 인재양성

## 창의도전적 기초연구 활성화를 위한 사업 신설

### ① 한우물파기 기초연구

유망한 젊은 연구자가 장기간 한 분야에서 도전적인 연구를 꾸준히 수행할 수 있도록 최대 10년 간 지원

**지원대상**

박사학위 취득 후 15년 이내인 대학 이공분야 교원(전임·비전임) 및 국(공)립·정부출연·민간연구소의 연구원

**지원분야**

도전적이고 혁신적인 기초연구 주제를 다루는 전 분야(신생·미개척분야 포함)

**연구기간**

10년(5+5년)

**연구비**

연 2억원 내외 (간접비 포함)

**선정규모**

15개 내외, 총 30억원

## 01. 창의·도전적 연구지원 확대

### 창의도전적 기초연구 활성화를 위한 사업 신설

#### ② 세종과학펠로우십 (국외연수트랙)

우수 박사후연구자가 국가전략기술 분야 핵심인재로 성장할 수 있도록 '세종과학펠로우십 국외연수 트랙' 신설

##### 지원분야

국가전략기술 12개 분야 (2022.10월 국가과학기술자문회의)

- ① 반도체·디스플레이, ② 이차전지, ③ 첨단 모빌리티, ④ 차세대 원자력, ⑤ 첨단 바이오, ⑥ 우주항공·해양, ⑦ 수소, ⑧ 사이버보안, ⑨ 인공지능, ⑩ 차세대 통신, ⑪ 첨단로봇·제조, ⑫ 양자

##### 지원대상

- 국내대학 박사학위 취득자 중 박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하인,**  
 - 대학 이공분야 전임교원이 아닌 연구자  
 - 국(공)립·정부출연·민간 연구소 이공분야 비정규직 연구원

##### 연구기간

2년(1+1)

##### 연구비

연 7천만원(인건비) 정액 지원 (간접비 별도)

##### 선정규모

50개 내외, 총 35억원

## 01. 창의·도전적 연구지원 확대

### 창의도전적 기초연구 활성화를 위한 사업 신설

#### ③ 혁신연구센터 (IRC, Innovation Research Center)

대학의 전략기술 특성화 분야 연구역량과 인적자원을 영속성 있는 연구소 체계로 집적하여 전략기술 혁신을 선도

**지원분야** 이공계분야 대학원이 설치되어 있는 대학의 연구그룹

**지원대상** 국가전략기술 12개 분야 관련 대학별 특성화 분야

**연구기간** 10년(3+4+3년)

**연구비** 연 50억원 이내 (간접비 포함)

**선정규모** 3개 내외, 총 112.5억원

# 01. 창의·도전적 연구지원 확대

## 지역 기초연구지원 확대를 통한 지역 균형 발전 및 지속성장 도모

» 지역혁신선도연구센터(RLRC) 지원 확대를 통한 지역 특화분야의 혁신성장 기반 마련 및 지역의 연구역량 강화

2022 신규 4개 » 2023 신규 6개 선정

2022 권역별 1개 » 2023 권역별 1~2개 이상



» 기초연구실(심화형) 신규과제 선정 시 지역대학 할당 규모 상향

2022 30% 이상 » 2023 40% 이상



» 개인연구\* 최초신규과제 예산 기준 5% 범위 내에서 지역대학 연구자 추가 선정

\* 중견(유형1), 우수신진연구, 생애첫연구, 기본연구



## 02. 젊은 연구자 지원 확대

### 기본연구 범위 확대 및 지원 연구비 상향

'재도약연구'는 '기본연구'로 통합하고, 분야별 지원연구비는 상향하여 최소연구비 확보

#### • 분야별 지원체계에 따른 기본연구 지원연구비 상향

단위: 억원

사업연도	분야	수학	물리학	화학	지구과학	기초· 분자생명	기반생명	의약학1	의약학2	공학	ICT·융합
2021		0.7	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5
2022		0.8	0.7	0.7	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6
2023		0.8	0.7	0.7	0.5	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7

### 연구자 생애주기를 반영하여 신진연구자 자격 요건 완화

기존 신진연구자 자격에 최초 조교수 이상의 직위로 임용된 지 5년 이내인 국내대학 소속 교원 기준 추가

※ '박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하' 뿐만 아니라 최초 조교수 이상의 직위로 임용된 지 5년 이내인 국내대학 소속 전임교원도 신청 가능

※ 적용 대상 사업: 우수신진연구, 생애첫연구

## 02. 젊은 연구자 지원 확대

### 세종과학펠로우십(일반트랙) 연구비 집행기준 개선

연구비 집행 제한사항을 완화하고 신분 변동에 따른 연구 수행의 자율성 보장을 위해 조기종료 추진

- ※ 원활한 연구 수행을 위해 회의비 계상·집행 허용 (계속과제 포함)
- ※ 비전임에서 전임으로 신분 변동 시, 연구비 집행기준 변경 및 조기종료 허용
  - 연구수당 계상·집행 허용 및 1단계 수행 후 조기종료 희망 시 과제중단의 정당한 사유로 인정

### 생애첫연구 간접비 지급기준 개선

소규모 과제인 특성을 고려하여 간접비 비율을 5%로 일괄 적용(신규과제부터 적용)

- ※ 소규모 과제인 경우 「국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준」에 따라 간접비 비율 5% 적용

### 최초혁신실험실 추가 지원 시 국산 장비 도입 우대

「제1차 연구산업 진흥 기본계획」에 따라 최초혁신실험실 추가 지원 시 국산 장비 도입 우대

- ※ (과제계획서) 국산 장비 도입 검토내용을 포함하여 작성, (평가 시) 국산장비 도입하는 과제 우대, 불가피하게 외산 장비를 도입하는 경우는 사유 기재 등으로 개선

## 03. 전략성 강화, 공동연구 활성화로 대학의 거점 역할 수행

### 선도연구센터(CRC) 융합생태계 조성을 위한 사전연구 기획력 강화

**초융합 연구 활성화** 과학기술·인문사회·문화예술 등 다양한 분야의 산학연 전문가들이 협력하여 초학제간 융합연구 콘텐츠 발굴 및 활성화

**소규모의 탐색적 연구**(기획+초기 연구)를 통해 도출된 결과를 바탕으로 가능성이 높은 연구에 대해 단계평가를 통한 본연구 지원

\* (탐색연구) 21개월, 연 3억원 이내 ⇒ (본연구) 5년(2+3), 연 15억원 이내 지원

## 03. 전략성 강화, 공동연구 활성화로 대학의 거점 역할 수행

### 지역혁신선도연구센터(RLRC)의 지역거점 역할 강화

지역대학 중심으로 지자체, 지역기업 등 지역혁신 주체들의 산학협력 확대를 통한 우수성과 창출의 기반 구축

참여기업 최소 부담금 기준 개선	대·중·소 기업 유형에 따라 다르게 적용되는 참여기업 최소 부담금 기준에 대해 현재 지원현황을 분석하여 「2단계 정부출연금의 10% 이상」 으로 개선 *단, 대기업의 참여기업 부담금은 50% 이하로 구성하여야 함.
인건비에 대한 현금부담금 인정	RLRC에 참여 중인 연구원을 참여기업이 채용할 경우, 해당 인건비를 기업의 현금부담금으로 인정
참여기업 범위 확대	동일 권역 내에 소재한 중소·중견기업뿐만 아니라 권역내 대기업의 참여를 허용하여 장기·지속적인 참여 유도
지역 참여 확대	지역기업, 지역내 R&D 전문기관이 단계평가 및 현장컨설팅 등에 참여하도록 유도

## 04. 지속적 제도혁신을 통한 연구환경 최적화 추진

### 집단연구의 목적성 강화를 위한 평가 항목 등 개선

공동연구 강화	사업·유형별 목적에 부합하도록 평가 주안점 및 평가지표를 구체화하여, 수월성, 공동연구, 인재양성 등 유형별 집단연구의 목적 달성 유도
기초연구실 융합형	평가지표에 '융합연구의 필요성' 항목 추가 및 별도 가중치(10%) 부여, 연구개발계획서 내 '융합의 필요성' 항목 신설
연구책임자 변경	'연구책임자의 부정행위가 발생한 경우' 특별평가를 통해 연구책임자 변경 또는 과제 중단 여부를 결정
참여연구원 직급제한 폐지	산학연 협력 장려를 위해 참여연구원의 '공공·민간연구소 선임연구원(정규직) 이상 참여 불가'라는 제한을 폐지

### 범부처통합연구지원시스템(IRIS) 전면 도입



'23년도 기초연구사업 추진 시 IRIS를 전면 도입\*하여 연구자 중심 표준화된 지원 서비스 제공

\* IRIS시스템 최적화를 고려, 중견연구(상반기) 신규과제에 한해 기존 e-R&D를 활용



국가연구개발혁신법 시행에 따라 연차점검(리더, 집단) 및 중간점검(우수신진, 중견 등)을 폐지



# ④ 2022년도 지원 실적 및 2023년도 기초연구사업 선정 계획



## 01. 2022년도 기초연구사업 지원 실적

사업	2021년도 지원 (A, 백만원)	2022년도 지원 (B, 백만원)	증감액 (C=B-A)	증감률 (C/A)	
개인연구	1,476,968	1,628,330	151,362	10.2%	
우수연구	1,211,648	1,356,361	144,713	11.9%	
리더연구	69,052	74,749	5,697	8.3%	
중견연구	889,517	958,554	69,037	7.8%	
신진연구	우수신진연구	215,665	251,611	35,946	16.7%
	세종과학펠로우십	37,414	71,447	34,033	91.0%
	소 계	253,079	323,058	69,979	27.7%
생애기본연구	265,319	271,969	6,650	2.5%	
재도약연구	1,888	2,569	681	36.1%	
기본연구	227,916	229,587	1,671	0.7%	
생애첫연구	35,515	39,813	4,298	12.1%	
집단연구	313,730	373,083	59,353	18.9%	
선도연구센터	179,530	199,774	20,244	11.3%	
이학분야(SRC)	48,135	47,915	△220	△0.5%	
공학분야(ERC)	63,693	68,174	4,481	7.0%	
기초의과학분야(MRC)	44,702	49,450	4,748	10.6%	
융합분야(CRC)	8,000	11,760	3,760	47.0%	
지역혁신분야(RLRC)	15,000	22,475	7,475	49.8%	
기초연구실	134,200	173,309	39,109	29.1%	
합 계	1,790,698	2,001,413	210,715	11.8%	

## 01. 2022년도 기초연구사업 신규과제 선정률

사업	신청과제수 (A, 개)	선정과제수 (B, 개)	선정률 (B/A)	
<b>개인연구</b>	<b>12,882</b>	<b>5,303</b>	<b>41.2%</b>	
리더연구	65	13	20.0%	
중견연구	5,426	1,894	34.9%	
신진연구	우수신진연구	1,754	547	31.2%
	세종과학펠로우십	1,247	287	23.0%
	소 계	<b>3,001</b>	<b>834</b>	<b>27.8%</b>
재도약연구	74	74	100.0%	
기본연구	3,321	1,818	54.7%	
생애첫연구	995	672	67.5%	
<b>집단연구</b>	<b>701</b>	<b>130</b>	<b>20.0%</b>	
선도연구센터	102	27	26.5%	
기초연구실	599	103	17.2%	
<b>합 계</b>	<b>13,583</b>	<b>5,435</b>	<b>40.1%</b>	

## 02. 2023년도 기초연구사업 지원 계획(안)

사업		2022년도 예산 (A, 백만원)	2023년도 예산 (B, 백만원)	증감액 (C=B-A)	증감률 (C/A)	
개인연구		1,628,330	1,636,728	8,398	0.52%	
우수연구		1,356,361	1,384,322	27,961	2.1%	
리더연구		73,055	77,892	4,837	6.6%	
중견연구		972,404	996,319	23,915	2.5%	
신진 연구	한우물파기 기초연구	-	3,000	3,000	순증	
	우수신진연구	239,798	216,383	△23,415	△9.8%	
	세종과학 펠로우십	일반트랙	71,104	87,053	15,949	22.4%
		국외연수트랙	-	3,675	3,675	순증
	소계	310,902	310,111	△791	△0.3%	
생애기본연구		271,969	252,406	△19,563	△7.2%	
재도약연구		2,500	-	△2,500	순감	
기본연구		233,015	216,873	△16,142	△6.9%	
생애첫연구		36,454	35,533	△921	△2.5%	
집단연구		373,083	413,396	40,313	10.8%	
선도연구센터		199,774	234,841	35,067	17.6%	
이학분야(SRC)		49,650	51,990	2,340	4.7%	
공학분야(ERC)		69,174	73,400	4,226	6.1%	
기초의과학분야(MRC)		49,450	52,951	3,501	7.1%	
융합분야(CRC)		9,000	14,500	5,500	61.1%	
지역혁신분야(RLRC)		22,500	30,750	8,250	36.7%	
혁신연구센터(IRC)		-	11,250	11,250	순증	
기초연구실		173,309	178,555	5,246	3.0%	
합계		2,001,413	2,050,124	48,711	2.43%	

## 02. 2023년도 기초연구사업 선정 계획(안)

사업명		신규과제	비고
우수연구	리더연구	10개 내외	최초신규 9개 내외, 후속 1개 이내
	중견연구	1,593개 내외	최초신규 1,305개 내외, 후속 288개 내외
	신진연구	615개 내외	한우물파기 기초연구 15개 포함 우수신진연구 400개 내외, 세종과학펠로우십 200개 내외 (국외연수 트랙 50개 포함)
생애 기본연구	기본연구	1,235개 내외	신규 1,235개 내외
	생애첫연구	200개 내외	신규 200개 내외
계		3,653개 내외	최초 신규 3,364개 내외, 후속 289개 내외

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

## 02. 2023년도 기초연구사업 선정 계획(안)

	사업명	신규과제	비고
선도연구 센터	이학분야(SRC)	8개 내외	최초신규 6개 내외, 후속 2개 이내
	공학분야(ERC)	8개 내외	최초신규 6개 내외, 후속 2개 이내
	기초의과학분야(MRC)	5개 내외	최초신규 5개 내외
	융합분야(CRC)	8개 내외	최초신규 8개 내외
	지역혁신분야(RLRC)	6개 내외	최초신규 6개 내외
	혁신연구센터(IRC)	3개 내외	최초신규 3개 내외
기초 연구실	심화형/융합형/개척형	125개 내외	최초신규 96개 내외 (심화/개척형 76개, 융합형 20개) 후속 29개 내외
	계	163개 내외	최초 신규 130개 내외, 후속 33개 내외

※ (CRC) 탐색연구 단계 8과제 내외 선정 후, 단계평가를 통해 본연구 단계 2과제 내외 최종 선정

※ RLRC 신규과제 수는 예산상황 등에 따라 변동 가능

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



## 2. 과학기술정보통신부 집단연구사업 안내

## 01. 2023년도 집단연구 예산현황

사업			2022년도 예산 (A, 백만원)	2023년도 예산 (B, 백만원)	증감액 (C=B-A)	증감률 (C/A)
집단 연구	선도연구센터	이학분야 (SRC)	49,650	51,990	2,340	4.7%
		공학분야 (ERC)	69,174	73,400	4,226	6.1%
		기초의과학분야 (MRC)	49,450	52,951	3,501	7.1%
		융합분야 (CRC)	9,000	14,500	5,500	61.1%
		지역혁신분야 (RLRC)	22,500	30,750	8,250	36.7%
		혁신연구센터 (IRC)	-	11,250	11,250	순증
		소계	199,744	234,841	35,067	17.6%
	기초연구실	기초연구실	173,309	178,555	5,246	3.0%
합 계			<b>373,083</b>	<b>413,396</b>	<b>40,313</b>	<b>10.8%</b>

## 02. 사업목적 및 지원대상

### 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)	혁신연구센터(IRC)
기간	7년 이내					10년 (3+4+3)
규모 (간접비 포함)	연 15.6억원 이내 ※지구과학연 13억원 이내	연 20억원 이내	연 14억원 이내	연 15억원 이내	연 15억원 이내	연 50억원 이내
대상	이공계 분야 대학원이 설치되어 있는 대학의 연구자 10인 내외 연구그룹		기초의과학(의치의한외 약학)분야 대학원이 설치운영되고 있는 대학의 연구자 10인 내외 연구그룹	이공계 및 인문/사회/예술 분야 등의 대학원이 설치되어 있는 대학의 연구자 10인 내외 연구그룹 ※ CRC는 이공계열 이외 분야 연구자도 주관연구책임자로 신청 가능	이공계 분야 대학원이 설치되어 있는 지역대학의 연구자 8인 이내 연구그룹	이공계 분야 대학원이 설치되어 있는 대학의 연구그룹

### 기초연구실

특정 연구주제를 중심으로 소규모 기초연구 그룹을 지원하여 국가 기초연구 역량 강화

기간 3년 이내

대상 이공계 대학의 전임교원이 포함된 3 ~ 4인으로 구성된 연구그룹 (연구책임자 포함 최대 4명까지 구성 가능)

규모(간접비 포함) 연 5억원 이내

### 후속

분야	수학	물리학	화학	지구 과학	기초분자 생명	기반 생명	의약학 1	의약학 2	공학	ICT 융합
선도연구센터	3년	3년/연 10억원 이내	폐지				-	-	폐지	
기초연구실	폐지	3년/연 5억원 이내	폐지						3년/연 5억원 이내	폐지

※ 2022년 신규 선정 과제부터 폐지

### 03. 2022년도 집단연구 지원실적

단위: 개, 백만원

사업	신규과제(후속 포함)		계속과제		합 계		
	과제 수	연구비	과제 수	연구비	과제 수	연구비	
선도 연구 센터	이학분야 (SRC)	6	6,932	30	40,983	36	47,915
	공학분야 (ERC)	7	10,500	31	57,674	38	68,174
	기초의과학분야 (MRC)	5	5,250	35	44,200	40	49,450
	융합분야 (CRC)	5	3,760	4	8,000	9	11,760
	지역혁신분야 (RLRC)	4	4,475	12	18,000	16	22,475
	소 계	27	30,917	112	168,857	139	199,774
기초연구실 (글로벌연구실 포함)	113	43,814	279	129,495	392	173,309	
합 계	140	74,731	391	298,352	531	373,083	

# 05. 2023년도 집단연구 신규과제 선정 (안)

사업명		신규과제	비고
선도 연구센터	이학분야 (SRC)	8개 내외	최초신규 6개 내외/후속 2개 내외
	공학분야 (ERC)	8개 내외	최초신규 6개 내외/후속 2개 내외
	기초의과학분야 (MRC)	5개 내외	최초신규 5개 내외
	융합분야 (CRC)	8개 내외	최초신규 8개 내외 ※ 탐색연구 단계 8과제 내외 선정 후, 단계평가를 통해 본연구 단계 2과제 내외 최종 선정
	지역혁신분야 (RLRC)	6개 내외	최초신규 6개 내외 ※ RLRC 신규과제 수는 예산상황 등에 따라 변동 가능
	혁신연구센터 (IRC)	3개 내외	최초신규 3개 내외
	소 계	38개 내외	최초신규 34개 내외 / 후속 4개 내외
기초연구실 (BRL)	심화형	125개 내외	최초 신규 96개 내외 (심화/개척형 76개, 융합형 20개) 후속 29개 내외
	융합형		
	개척형		
계		163개 내외	최초 신규 130개 / 후속 33개 내외

# 05. 2023년도 집단연구 신규과제 선정 (안)

## 2023년도 집단연구 신규과제 지원분야

### • 선도연구센터(최초 신규)

구분	심사분과	지원분야
이학분야 (SRC)	자연과학	수학 1개, 물리학 1개, 화학 1개
	생명과학	기초·분자생명 2개, 기반생명 1개
공학분야 (ERC)	공학	건설/교통 1개, 기계 1개
	ICT·융합	전기/전자 1개, 컴퓨터·소프트웨어 1개, 다학제 융합·복합 1개, 바이오·의료융합 1개
기초의과학분야 (MRC)	의약학	기초·응용의학 3개, 치의학 1개, 약학 1개
융합분야(CRC)	ICT·융합	탐색연구(기획+초기연구) 자유공모 8개
지역혁신분야 (RLRC)	-	권역별* 지역혁신성장 선도분야 6개(권역별 1~2개)
혁신연구센터 (IRC)	-	* ① 부산/울산/경남 ② 대구/경북/강원 ③ 광주/전북/전남/제주 ④ 대전/충북/충남/세종 12개 국가전략기술 관련 대학 특성화 분야 자유공모 3개

### • 기초연구실(최초신규 + 후속)

분야	분야별 지원 체계 적용분야										합계
	수학	물리학	화학	지구과학	기초분자생명	기반생명	의약학1	의약학2	공학	ICT융합	
심화형/개척형	4	6	4	3	12	6	7	3	23	37	105
융합형	1	1	1	1	2	1	1	-	4	8	20

1) 의약학1: 기초·응용의학, 의약학2: 간호학·약학·치의학·한의학(기초연구실은 간호학분야 미지원)

2) 기초연구실(심화형/개척형)은 후속 지원 과제 수(29개 내외) 포함이며, 후속 지원 결과를 반영하여 2023년 1월 초 분야별 선정과제수를 공지할 예정  
심화/개척형 과제 수 배분은 접수결과 등을 고려하여 추후 배분

## 06. 2023년도 집단연구 추진일정

### • 신규과제



※ 혁신연구센터(IRC)세부 추진일정은 '22, 12월 공고시 최종 안내

### • 계속과제



※ 사업추진 여건에 따라 사업별 추진일정은 변동 가능



# 3. 과학기술정보통신부 개인연구사업 안내

## 01. 예산 현황

## 2023년도 개인연구 예산 현황

사 업		2022년도 예산 (A, 백만원)	2023년도 예산 (B, 백만원)	증감액 (C=B-A)	증감률 (C/A)		
개인 연구	우수연구	리더연구	73,055	77,892	4,837	6.6%	
		중견연구	972,404	996,319	23,915	2.5%	
		신진 연구	한우물파기 기초연구	-	3,000	3,000	순증
			우수신진연구	239,798	216,383	△23,415	△9.8%
			세종과학펠로우십	71,104	90,728	19,624	27.6%
		소계	1,356,361	1,384,322	27,961	2.1%	
	생애 기본연구	재도약연구	2,500	-	△2,500	순감	
		기본연구	233,015	216,873	△16,142	△6.9%	
		생애첫연구	36,454	35,533	△921	△2.5%	
		소계	271,969	252,406	△19,563	△7.2%	
합 계		1,628,330	1,636,728	8,398	0.52%		

## 02. 사업목적 및 지원대상

- 분야별 지원체계 적용에 따라, 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 2023년도 종료과제 대상 연구책임자에게 별도로 안내하여 접수·평가·선정)



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

### 리더연구(6.1. 개시)

연구기간

분야별 별도 적용 ※ 분야별에 따라 후속지원 여부 확인(후속지원은 물리학분야 해당)

지원규모

분야별 별도 적용

선정규모

신규과제 10개 내외 (최초신규 9개 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**

• 2023년도 신규과제 선정 시 1단계 1차년도 연구비는 9개월 분 지급(2023.6.1.~2024.2.29.)

## 02. 사업목적 및 지원대상

### 중견연구(3.1., 9.1. 개시)

	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 1,593개 내외 (최초신규 1,305개 내외, 후속 288개 내외 선정 예정 / 단, 예산상황, 접수 및 평가결과에 따라 변동가능)	
지원대상	대학 이공분야 <b>교원</b> (전임·비전임), 국(공)립·정부출연·민간 연구소의 <b>연구원</b>	

- **중견연구는 상반기(3.1.개시, 유형1및유형2) / 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 기초연구 활성화를 위해 유형1에 대해 지역대학 과제 추가선정(최초신규예산의 5%내)**
- **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) 선정 시 기존 총 연구기간 3년 이상 과제에 한하여 3년만 후속 신청 가능  
※ 단, 분야별 지원체계 적용시점(연도)부터는 분야별로 후속지원 여부 및 기준이 상이하므로 별도 확인 필요

## 02. 사업목적 및 지원대상

### 한우물파기 기초연구(3.1. 개시)

	한우물파기 기초연구	최초혁신실험실 (추가지원)
연구기간	10년(5+5) ※ 1단계 5차년도 종료시점에서 단계평가 실시	1년(1단계 1년차)
지원규모	연 2억원 내외 ※ 분야별 지원체계 적용 제외 사업(분야별 연구비 기준 동일)	0.5~1억원 (간접비 계상 불가)
지원분야	도전적이고 혁신적인 기초연구 주제를 다루는 전 분야 지원(신생·미개척분야 포함)	
선정규모	15개 내외 (예산상황, 접수 및 평가결과에 따라 변동가능)	
지원대상	박사학위 취득 후 15년 이내(2008.1.1. 이후 취득)인, 대학 이공분야 교원(전임·비전임) 및 국(공)립·정부출연·민간연구소의 연구원	
신청제한 완화	과기정통부 소관 개인기초연구 과제를 기 수행 중인 연구책임자도 수행 과제의 최종종료 시기에 관계없이 신청할 수 있도록 신청 제한 완화 ※ 단, 한우물파기 기초연구 선정 시, 기 수행 중인 과기정통부 소관 개인기초연구 과제는 2023.12.31.자로 종료하여 연구책임자가 한우물파기 연구에만 집중할 수 있도록 지원	

• 최초혁신실험실은 한우물파기 기초연구 선정과제 중 대학 교원(전임)에게 추가 지원(의약학은 제외)

## 02. 사업목적 및 지원대상

### 우수신진연구(3.1. 개시)

	우수신진	최초혁신실험실 (추가지원)
연구기간	1~5년 ※ 분야별에 따라 후속지원 여부 확인 (후속지원은 수학, 물리학, 공학, ICT-융합분야해당)	1년(1년차)
지원규모	분야별 별도 적용	0.5~1억원 (간접비 계상 불가)
선정규모	400개 내외(예산상황, 접수 및 평가결과에 따라 변동가능)	
지원대상	<p>박사학위 취득 후 7년 이내(2016.1.1. 이후 취득) 또는 만 39세 이하인(1983.1.1. 이후 출생)            ※ 박사취득 후 7년 이내에 출산·육아 휴직 기간은 산정에서 제외, 단, 소속기관으로부터 공식적으로 휴직을 증빙할 수 있는 경우에 한함            ※최초 조교수 이상의 직위로 임용된 지 5년 이내(2018.1.1. 이후 임용)인 국내대학 소속 전임교원은 박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하가 아니더라도 신청 가능(주관연구기관을 통해 증빙서류를 제출한 경우에 한해 신청 자격을 인정)</p> <p>대학 이공분야 <b>전임교원</b>, 국(공)립·정부출연·민간 연구소의 <b>정규직 연구원</b></p>	

- 최초혁신실험실은 우수신진연구 선정과제 중 대학 교원(전임)에게 추가 지원(의약학은 제외)
- 지역의 기초연구 활성화를 위해 지역대학 과제 우대 - (우수신진) 지역대학 과제 추가선정 (최초신규 예산의 5% 내)

## 02. 사업목적 및 지원대상

### 세종과학펠로우십(일반트랙 3.1. 개시, 국외연수트랙 9.1. 개시)

	일반트랙 ('22.12월 초 신청)	국외연수트랙 ('23.2월 말 신청)
연구기간	5년(3+2) ※ 1단계 3차년도 종료시점에서 단계평가 실시	2년(1+1) ※ 1차년도 종료시점에서 단계평가(성과평가가 아닌 2단계 수행의지 확인) 실시
지원규모	연평균 1.3억원 내외(간접비 포함) ※ 최대 연간직접비 1억원(자녀수당(월 15만원/인) 별도) : 연구책임자 인건비 최대 65백만원 + α(자녀수당) 및 그 외 연구비 최대 35백만원 ※ 분야별 연구비 기준 동일	연 7천만원(인건비) 정액 지원 ※ 분야별 지원체계 적용 제외 사업(분야별 연구비 기준 동일)
지원분야	-	국가전략기술 분야* 만 지원 ①반도체디스플레이, ②차전지, ③첨단모빌리티, ④차세대원자력, ⑤첨단바이오, ⑥우주항공해양, ⑦수소, ⑧사이버보안, ⑨인공지능, ⑩차세대통신, ⑪첨단로봇제조, ⑫양자 ※ 그 외 분야는 교육부 박사후국외연수 지원사업 신청가능 ※ 국내 복귀 후 활용계획을 포함하여 평가
선정규모	150개 내외 (예산상황, 접수 및 평가결과에 따라 변동가능)	50개 내외 (예산상황, 접수 및 평가결과에 따라 변동가능)
지원대상	박사학위 취득 후 7년 이내(2016.1.1. 이후 취득) 또는 만 39세 이하(1983.1.1. 이후 출생) ※ 박사취득 후 7년 이내에 출산·육아 휴직 기간은 산정에서 제외, 단, 소속기관으로부터 공식적으로 휴직을 증빙할 수 있는 경우에 한함	국내대학박사학위취득자중 박사학위취득 후 7년 이내 (2016.1.1. 이후 취득) 또는 만 39세 이하(1983.1.1. 이후 출생) ※ 박사취득 후 7년 이내에 출산·육아 휴직 기간은 산정에서 제외, 단, 소속기관으로부터 공식적으로 휴직을 증빙할 수 있는 경우에 한함
(공통) 대학 이공분야 전임교원이 아닌 연구자, 국(공)립·정부출연·민간 연구소의 비정규직 연구원 ※ 외국 국적 소지자 신청불가 ※ 국외연수트랙의 경우, 교육부 박사후국외연수 기 수행자는 신청 불가		

- 지역의 기초연구 활성화를 위해 지역대학 과제 우대 - (세종과학펠로우십(일반트랙)) 지역과학자 선정과제 수 비율 최저 30% 수준에서 고려
- 국외연수트랙 연구개시일은 9.1.이나, 회계연도 일치에 관계 없이 1차년도 연구비 12개월분 지급(2023.9.1.~2024.8.31.)

## 02. 사업목적 및 지원대상



역량 있는 연구자가 연구 단절 없이 지속적으로 연구를 수행할 수 있도록 지원

### 기본연구 (6.1.개시)

연구기간	1~3년
지원규모	분야별 별도 적용
선정규모	1,235개 내외 (예산상황, 접수 및 평가결과에 따라 변동가능)
지원대상	대학 이공분야 <b>전임교원</b> , 국(공)립·정부출연·민간연구소의 <b>연구원</b>

- 기본연구는 연구개시일은 6.1.이며, 다년도 과제의 1차년도 연구비는 9개월분 지급(2023.6.1.~2024.2.29.)
- 지역의 기초연구 활성화를 위해 지역대학 과제 추가선정(최초신규 예산의 5% 내)

## 02. 사업목적 및 지원대상

### 생애첫연구 (3.1., 9.1. 개시)

연구기간

1~3년

지원규모

연평균 0.3억원 이내 (간접비 별도)

선정규모

200개 내외

(예산상황, 접수 및 평가결과에 따라 변동가능)

지원대상

개인기초연구사업 수혜 경험\*이 없는 **대학의 전임교원**으로, 박사학위 취득 후 7년 이내  
(2016.1.1. 이후 취득) 또는 만 39세 이하(1983.1.1. 이후 출생)

\* 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

※ 박사취득 후 7년 이내에 출산·육아 휴직 기간은 산정에서 제외(단, 소속기관으로부터 공식적으로 휴직을 증빙할 수 있는 경우에 한함)

※ 최초 조교수 이상의 직위로 임용된 지 5년 이내(2018.1.1. 이후 임용)인 국내대학 소속 전임교원은 박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하가 아니더라도 신청 가능 (주관연구기관을 통해 증빙서류를 제출한 경우에 한해 신청 자격을 인정)

- 생애첫연구는 상반기(3.1.), 하반기(9.1.) 개시로 구분하여 연 2회 선정하며 상·하반기 중 연 1회 신청 가능
- 지역의 기초연구 활성화를 위해 지역대학 과제 추가선정(최초신규 예산의 5% 내)

## 03. 2022년도 개인연구 지원실적

단위: 개, 백만원

사업		신규과제(후속포함)		계속과제		계	
		과제수	연구비	과제수	연구비	과제수	연구비
우수연구	리더연구	13	8,062	88	66,687	101	74,749
	중견연구	1,894	264,944	4,744	693,610	6,638	958,554
	신진연구 (우수신진, 세종과학)	834	112,938	1,914	210,120	2,748	323,058
	소계	<b>2,741</b>	<b>385,944</b>	<b>6,746</b>	<b>970,417</b>	<b>9,487</b>	<b>1,356,361</b>
생애기본연구	재도약연구	74	2,569	-	-	74	2,569
	기본연구	1,818	85,440	3,030	144,147	4,848	229,587
	생애첫연구	672	15,562	796	24,251	1,468	39,813
	소계	<b>2,564</b>	<b>103,571</b>	<b>3,826</b>	<b>168,398</b>	<b>6,390</b>	<b>271,969</b>
합계		<b>5,305</b>	<b>489,515</b>	<b>10,572</b>	<b>1,138,815</b>	<b>15,877</b>	<b>1,628,330</b>

## 04. 2023년도 개인연구 신규과제 선정계획(안)

사업명	신규과제	신규예산	비고	
우수 연구	리더연구	10개 내외	4,595백만원	최초 신규 9개 내외, 후속 1개 이내
	중견연구	1,593개 내외	221,108백만원	최초 신규 1,305개 내외, 후속 288개 내외 (상 282개/하 6개 내외, 신진후속 포함)
	신진연구 (한우물파기 기초연구 우수신진, 세종과학,)	615개 내외	72,981백만원	한우물파기 기초연구 15개 내외 우수신진 400개 내외(최초혁신실험실 예산 포함), 세종과학펠로우십 200개 내외 (국외연수 트랙 50개 포함)
생애 기본 연구	기본연구	1,235개 내외	46,297백만원	1,235개 내외
	생애첫연구	200개 내외	4,500백만원	200개 내외
계	3,653개 내외	349,481백만원	사업별 평균단가 기준의 예상치이므로 실제 선정과제 수는 변경될 수 있음	

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

# 05. 2023년도 개인연구 추진일정

## • 신규과제



※ 사업추진 여건에 따라 사업별 추진일정은 변동 가능

# 05. 2023년도 개인연구 추진일정

## • 계속과제



※ 사업추진 여건에 따라 사업별 추진일정은 변동 가능



# 4. 과학기술정보통신부 기초연구사업 신규과제 신청 시 유의사항

# 01. 신규과제 신청 및 선정과제 수

※ 사업추진 여건 및 예산에 따라 신청 시기는 변동 가능

구분	사업명	공고	신청과제 수	신청 시기	선정 <sup>2)</sup>	연구개시일
개인연구	리더연구					6.1.
	중견연구(유형 1,2)					
	신진연구 [한우물파기 기초연구, 우수신진연구, 세종과학펠로우십 (일반트랙)]	'22.11월	(개인-1차) 1개 <sup>1)</sup>	'22.12월 초 ~ 12월 중		3.1.
	생애첫연구				1개만 선정	
	기본연구					6.1.
	세종과학펠로우십(국외연수트랙)		(개인-2차) 1개	'23.2월 말 ~ 3월 초		9.1. (하반기 개시)
집단연구	중견(유형1), 생애첫연구	'23.5월 (하반기 공고)	(개인-3차) 1개	'23.6월 (하반기 선정)		9.1. (하반기 개시)
	선도연구센터, 기초연구실	'22.11월	(집단-1차) 1개	'23.1월 중~말	1개만 선정	6.1.
	혁신연구센터	'22.12월	(집단-2차) 1개	(미정) <sup>3)</sup>		9.1. (하반기 개시)

- 1) 리더/중견·신진·생애첫연구 중 연구책임자로 1개만 신청(단, 리더연구와 중견연구는 중복신청 가능)
- 2) (교육부 사업을 포함하여) 개인연구 연구책임자로 1개, 집단연구 연구책임자 또는 공동연구원으로 1개 과제만 선정
- 3) 혁신연구센터(IRC) 세부 추진일정을 '22.12월 공고 시 최종 안내

# 01. 신규과제 신청 및 선정과제 수

## • 신청 예시

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) 신청 가능		중견연구 동일 유형이 아니므로 하반기 중견연구 신청가능
연구자 B	중견 유형1 신청	미선정	기본연구 신청	미선정	중견 신청 불가/ 생애첫연구는 신청 가능		중견연구 하반기는 유형1만 공모하므로, 동일 유형 신청제한 ※ 1-1과 1-2는 모두 유형1로 분류
연구자 C	생애첫연구 신청	미선정	기본연구 신청	미선정	생애첫연구 신청 불가/ 중견연구(유형1) 신청 가능		생애첫연구는 상·하반기 연 1회만 신청가능
연구자 D	세종과학펠로우십 (일반)신청	미선정	창의도전 (교육부) 신청	미선정	중견연구(유형1) 신청 가능		
연구자 E	세종과학펠로우십 (일반)신청	미선정	세종과학펠로우십 (국외)신청	미선정	중견연구(유형1) 신청 가능		
연구자 F	중견 유형2 신청	미선정	기본연구 신청	미선정	중견연구(유형1) 신청가능		
	리더연구 신청	미선정		미선정			
연구자 G	한우물파기 기초연구 신청	미선정	기본연구 신청	미선정	중견연구(유형1) 신청 가능		

※ 각 사업별 지원자격을 충족한다는 전제 하에 작성한 예시임.

## 02. 신청 및 수행 제한

### 기존 연구 수행자 신청 제한

- 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), 신진연구[한우물파기 기초연구, 우수신진, 세종과학펠로우십(일반트랙, 국외연수트랙)], 생애기본연구(기본연구, 생애첫연구), 이공학 개인기초, 학문균형발전지원, 학문후속세대지원

#### 집단연구

선도연구센터, 기초연구실, 대학중점연구소

### 예외

▶ 수행 중인 과제가 신규과제 개시일로부터 10개월 이내 최종종료하는 경우

※ 단, 2023년 하반기 중견연구 최초신규(2023.9.1. 개시)는 수행 중인 과제가 2023.12.31. 이내에 최종종료되는 경우만 신청 가능

▶ 한우물파기 기초연구는 수행 중인 과기정통부 소관 개인기초연구 과제가 신규과제 개시일로부터 10개월 이내 최종종료(연차/단계종료 제외)되는 경우가 아니더라도 신청가능

※ 단, 한우물파기 기초연구 선정 시, 기 수행 중인 과기정통부 소관 개인기초연구 과제는 2023.12.31.자로 종료

▶ 지역혁신선도연구센터(RLRC), 혁신연구센터(IRC) 참여 완화

- 선도연구센터(ERC, SRC, MRC, CRC)에 참여 중인 공동(핵심)연구원(연구책임자 제외)은 RLRC 사업에 신청 및 참여 가능

- 선도연구센터(ERC, SRC, MRC, CRC, RLRC)에 참여 중인 공동(핵심)연구원(연구책임자 제외)은 IRC 사업에 신청 및 참여 가능

※ 1차년도 연구기간 동안 중복 참여 한시적 허용. 단, 2차년도부터는 신규 RLRC, IRC만 참여 가능

※ 기존 선도연구센터의 연구진 구성요건을 반드시 유지하여야 하며, RLRC, IRC에 참여하는 인원에 대하여 적절한 조치(공동연구원 변경 또는 제외) 후 보고하여야 함.

## 02. 신청 및 수행 제한

### 1인 1과제 수행 제한

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

### 사업별 제한 사항

사업	제한 사항
리더연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구책임자는 과제 수행 중 타 국가연구개발사업 연구책임자로 1개 과제만 추가 수행 가능 (기초연구사업 중복수행 불가)</li> <li>※ 집단연구사업(선도연구센터, 기초연구실(글로벌연구실 포함), 대학중점연구소) 연구책임자는 신청 제한</li> <li>※ 단, 리더연구 신규과제 개시일로부터 10개월 이내 최종종료되는 경우는 예외</li> </ul>
세종과학펠로우십 (일반트랙)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 인건비계상률* 최소 50% 이상 적용 (연구책임자 지급 인건비 기준)</li> <li>* 주관연구기관 승인·제출 기준으로 인정</li> </ul>
세종과학펠로우십 (국외연수트랙)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 국외 연수기관 원칙적으로 변경 불가(최소 1년 수행 후 1회에 한하여 변경 가능)</li> <li>▶ 과제 수행 중 귀국허용일수는 연간 최대 15일</li> <li>▶ 이직으로 인한 과제 중단은 이직 기관이 국내 기관인 경우에만 정당한 사유로 인정</li> <li>▶ 2단계 수행 중 신분변동(국내 전임교원 또는 정규직 연구원)이 발생하는 경우, 수행 가능 여부 확인 후 잔여 기간 계속 수행 가능</li> <li>※ 1단계 수행 중 신분 변동은 자격 상실일 기준으로 과제 중단</li> </ul>
선도연구센터	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구책임자*는 타 국가연구개발사업(기초연구사업 포함) 연구책임자로 1개 과제만 추가 수행 가능</li> <li>* 선도연구센터의 경우, 주관연구책임자(센터장)만 연구책임자에 해당</li> <li>※ 리더연구 및 타 집단연구사업 연구책임자는 중복수행 불가</li> <li>※ 단, (선도연구센터) 신규과제 개시일로부터 10개월 이내 최종종료되는 경우는 예외</li> <li>▶ 연구책임자는 주관연구기관에 재직 중인 전임교원으로, 연구기간 동안 주관연구기관에 재직이 보장되어야 함.</li> </ul>
기초연구실	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구책임자는 주관연구기관에 재직 중인 전임교원으로, 연구기간 동안 주관연구기관에 재직이 보장되어야 함.</li> </ul>

## 02. 신청 및 수행 제한

### 정부 R&D 공통사항

#### 과제 수 제한

기초연구사업은 연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제를 최대 5개로 제한하며, 그 중 연구책임자로서 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 최대 3개로 제한

- ※ 국가연구개발혁신법 시행령 제64조제2항제7호에 따라 개인기초연구(리더, 중견, 한우물파기 기초연구, 우수신진, 세종과학펠로우십(일반, 국외연수), 기본연구, 생애첫연구)의 연평균 연구개발비 5천만원 이하(직접비+간접비) 소규모 과제는 연구개발과제 수에 미포함
- ※ 상기 개인기초연구 중 연평균 연구개발비 5천만원 이하 소규모 과제의 연구개발과제 수 미포함 적용은 국가연구개발사업의 참여가능 과제 수 제한 시에만 해당되며, 개인기초연구 1인 1과제 수행제한 관련 과제 수 미포함 적용사항은 아님.

#### 참여 제한

국가연구개발사업 참여제한 제재처분을 받은 연구자는 제재기간이 연구책임자 접수마감일 전일까지 종료되는 경우에만 신규과제 신청 및 참여 가능

## 03. 우대 및 감점사항

### 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 기초연구 활성화를 위해 중견연구(유형1)/우수신진연구/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, 4대과학기술특성화대학(KAIST, GIST, DGIST, UNIST) 및 POSTECH제외)

※ 지역 선정과제 수 비율을 세종과학펠로우십(일반트랙)은 최저 30%, 기초연구실(심화형)은 최저 40% 수준에서 고려

#### 성과연구자

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 순수기초분야 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 신규과제 신청 시, 선정 평가점수의 10% 이내 감점 부여 등 불리하게 대우 가능

※ 국가연구개발혁신법 시행령 제12조제5항각호

# 04. 신청절차 및 방법

**사업별 신청시스템이 상이하므로, 접수 전에 반드시 확인해 주시기 바랍니다.**

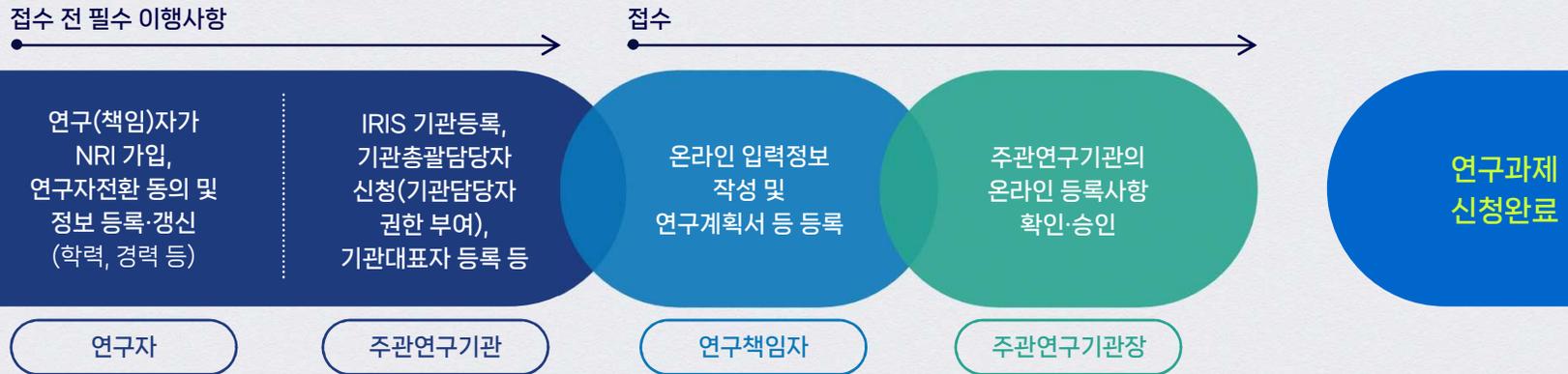
- 상반기 중견연구(최초신규)를 제외한 모든 기초연구사업 : 한국과학기술기획평가원(KISTEP)이 운영하는 범부처통합연구지원시스템(IRIS)
- 상반기 중견연구(최초신규)에 한해 : 한국연구재단 e-R&D 시스템(기존과 동일)

## 범부처통합연구지원시스템(IRIS) 신청 방법

범부처통합연구지원시스템(IRIS, <https://www.iris.go.kr>)에 연구책임자가 로그인하여 온라인 입력정보 작성 및 연구계획서 등 탑재 후 주관연구기관 확인·승인

- 2023년도 기초연구사업 중 상반기 중견연구를 제외한 전 사업은 기존 한국연구재단의 e-R&D를 대체하여 한국과학기술기획평가원(KISTEP)이 운영하는 IRIS\*(<https://www.iris.go.kr>)를 통해 과제신청, 평가 및 관리업무 진행

\* **IRIS** (Integrated R&D Information System) 각 부처 및 전문기관별로 운영하고 있던 시스템을 하나로 통합한 범부처통합연구지원시스템



## 04. 신청절차 및 방법

### (상반기 중견연구에 한해) e-R&D 신청방법

한국연구재단 **연구사업통합지원시스템**(<https://ernd.nrf.re.kr>)에 연구책임자가 로그인하여 온라인 입력정보 작성 및 연구계획서 등 탑재 후 주관연구기관 확인·승인



※ 한국연구자정보([www.kri.go.kr](http://www.kri.go.kr))의 인적사항 및 연구실적 정보 갱신 요망

※ 접수 전 소속기관의 연구관리 담당자에게 주관연구기관 승인 가능여부를 반드시 확인 요망

## 04. 신청절차 및 방법

IRIS를 통한 과제신청을 위해 접수 전 필수 이행사항이 있으니 과제신청에 문제가 없도록 사전에 준비하여 주시기 바랍니다.

(세부내용은 별첨 자료 <연구개발과제 접수 전 필수 이행사항> 등 참조)



연구자

- ① IRIS 회원가입
- ② IRIS 내 NRI(국가연구자정보시스템)로 이동하여 연구자전환 동의(국가연구자번호 발급)
- ③ NRI 내 학력/경력\* 및 주요 연구수행 실적\*\* 정보 등록 필수

\* 경력정보에서 근무(소속)부서 등록 필수

\*\* 최근 5년 간 수행완료 과제, 수행 중/신청 중 과제 목록 작성

※ ① 및 ②: 연구책임자 포함 참여연구자 전원 필수(학생인건비 통합관리 기관의 학생연구자는 제외), ③: 연구책임자만 필수



주관연구기관

- ① IRIS 기관등록
- ② 기관총괄담당자 신청(기관담당자 권한부여)
- ③ 기관대표자 등록 등

※ 기관대표자 및 기관(총괄)담당자도 IRIS 회원가입 및 연구자전환동의(국가연구자번호 발급)가 필수이며, 대표자 정보 미등록 시 연구자가 과제접수를 완료할 수 없으므로, 반드시 신청기간 시작전까지 필수 이행사항 조치 필요

IRIS 문의처

- IRIS 콜센터 1877-2041
- IRIS 홈페이지 > 알림·고객 > 시스템·서비스문의 > 사용문의 게시판 활용

# 04. 신청절차 및 방법 (IRIS 로그인 화면)

국가연구자정보시스템 | R&D업무포털 | 전자평가시스템 | IRIS 관련사이트

IRIS 소개 **성명(국가연구자번호)** 고객 R&D 정보서비스

**소속기관 변경**

최신공지사항 2022.03.03

[안내] 연구개발과제 접수 전 연구자 필수 이행사항

안녕하십니까? IRIS운영단입니다. 연구개발과제 접수 전 연구자분들께서 반드시 이행해주셔야 하는 사항과 각 사항마다 주로 발생하는 이슈의 해결방안을 정리해 안내드립니다(첨부파일).

과제접수 학력, 경력 등 등록

Quick Menu

- '22 R&D 제도 개선 제안
- 사업안내
- 공지사항
- 수요조사
- 사업공고
- 공모예고
- 온라인매뉴얼

R&D 업무포털 국가연구자 번호찾기 국가연구자 정보시스템

QUICK LINK

- 온라인 매뉴얼
- 국가연구자정보시스템
- R&D업무포털
- 전자연구노트
- 연구비통합관리 시스템(Ezbaro)
- 연구비통합관리 시스템(RCMS)
- 기관신청
- 개인정보연구윤리 동의
- 국가연구자번호 찾기

1877-2041 고객센터

과학기술정보통신부 한국연구재단  
2023년도 집단연구사업 후속연구지원  
[접수예정]

범부처 범부처전주기의료기기연구개발사업단  
2023년도 제1차 범부처전주기의료기기연구...  
[접수예정]

과학기술정보통신부 정보통신기획평가원  
`23년 신규과제 지원을 위한「ICT기반 혁신제...  
[접수예정]

# 04. 신청절차 및 방법 (IRIS 신청화면 예시 1)

**iris** 통합업무포털서비스  
Integrated R&D Portal Service

연N04 님 남은시간07시59분05초 로그아웃

사업 기획    사업 공고    **과제접수**    과제수행    사후관리    과제평가    납부    R&D 고객센터

## 연구개발계획서

과제 정보 전체 1건

- [최종확인]버튼 클릭 시 데이터 검증에 일정 시간이 소요됩니다.
- [최종확인 완료 후 접수종료일 이전에 [제출] 버튼을 클릭한 과제만 제출로 인정합니다.

기본정보-과제요약-연구기관 단계까지는 순차적으로만 입력 가능하며, 미입력 시 다음 단계로 이동할 수 없습니다.

과제명	과제 구분	연구개발 기관	연구 책임자	과제 상태	계획서 상태	기본 정보	과제 요약	연구 기관	연구 개발비	추가 항목	첨부 파일	최종 확인
				-선택-		⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖

-  : 해당 아이콘을 클릭하면 세부정보를 확인할 수 있는 팝업창이 뜹니다.
-  : 미 입력 상태를 나타냅니다.
-  : 임시저장 상태를 나타냅니다. 반드시 입력완료 후 저장 버튼을 클릭하여야 합니다.
-  : 입력완료 상태를 나타냅니다.
-  : 최종확인 버튼 클릭 후 오류가 없는 상태를 나타냅니다.
-  : 최종확인 버튼 클릭 후 오류가 있는 상태를 나타냅니다(해당 오류 수정 후 다시 최종확인 버튼 클릭 필요).

## 04. 신청절차 및 방법 (IRIS 신청화면 예시 2)

① IRIS에 기 등록된 연구책임자의 소속기관이  
주관연구기관으로 자동입력됩니다.

기본 정보	과제 요약	연구 기관	연구 개발비	추가 항목	첨부 파일	최종 확인

연구개발기관 정보

기관역할	국적	연구개발기관명	사업자등록번호	설립목적구분	기업유형	소재지	연구비 지급유형
<input type="checkbox"/> 주관연구개발기관	대한민국		314-82-13322	비영리	공공기관	대전광역시	건별지급

기관역할	연구개발기관명	연구 책임자	대표자	실무자	참여연차			신청자격 적정성 확인서	증빙 서류	수행 구분
					1	2	3			
<input type="checkbox"/> 주관연구개발기관					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	미입력	<input type="button" value="첨부"/>	수행중

대표자 및 지원인력 정보

지원역할▲	국적	인력명	국가 연구자번호	소속부서	직위	지원연차			참여 구분
						1	2	3	
<input type="checkbox"/> 대표자	대한민국					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	수행중
<input type="checkbox"/> 연구개발부서실무	대한민국					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	수행중

② 기관 대표자 및 연구개발과제 실무담당자(연구책임자) 정보가 자동입력됩니다.

※ 대표자 정보 등록은 접수 전 필수 이행사항으로, 대표자 정보가 입력되어 있지 않을 경우, 연구책임자가 과제신청을 진행 완료할 수 없으므로, 기관총괄담당자는 반드시 연구자 접수기간 전에 정보 등록을 완료하여 주시기 바랍니다.

## 04. 신청절차 및 방법

### 과제 신청 및 최종 접수 체크

- 과제 신청은 미리미리 완료하여 주시고, 개인연구 연구책임자는 연구책임자 접수마감일('22.12.12.) 18:00:00까지 접수를 필히 완료해야 하며, 연구책임자의 신청사항에 대해 주관연구기관 승인마감일(2022.12.15.) 18:00:00까지 주관연구기관장의 승인이 완료되어야 신청접수가 최종 완료됩니다.

- 온라인 입력사항\*이 많이 있으므로 반드시 사전에 온라인 입력사항 작성 및 연구계획서 등 자료 업로드 완료 필수

\* 온라인 입력: 기본정보, 과제요약정보, 연구기관 및 연구원 정보(대표자 및 지원인력 정보 포함), 연구비 내역, 수행완료 과제, 수행(신청) 중 과제 등

※ 접수마감일에는 온라인 접속이 폭주하므로 **마감일 1~2일 전까지 신청완료를 권장하며, 접수 불가시 별도 구제 없음.**

▶ 세부사업별로제시된 연구계획서작성분량을 위반할 경우 평가시 초과분량에 대한 평가미 실시 등 불이익을 받을 수 있습니다.

▶ 반드시 제공된 서식을 활용하여 작성하며, 각 제출서류별 제시된 조건을 준수하여 작성

▶ 등록 완료된 연구계획서는 수정이 불가하므로, 작성·제출시 작성요령 및 유의사항 준수 요망

▶ 참여제한자 외에는 신청자격을 미 충족하더라도 과제접수는 가능하나, 접수마감 후 사전검토를 통해 평가대상에서 제외되니 신청자격요건을 잘 확인하신 후 신청하여 주시기 바랍니다.

구분	개인연구	집단연구
연구책임자 접수기간 (접수마감일)	2022. 12. 1.(목) 09:00 ~ 12. 12.(월) 18:00:00 ※ 세종과학펠로우십(국외연수트랙) 및 기본연구 : 2023. 2. 24.(금) 09:00 ~ 3. 6.(월) 18:00:00	2023. 1. 16.(월) 09:00 ~ 1.31.(화) 18:00:00
주관연구기관 검토 /승인기간	2022. 12. 1.(목) 09:00 ~ 12. 15.(목) 18:00:00 ※ 세종과학펠로우십(국외연수트랙) 및 기본연구 : 2023. 2. 24.(금) 09:00 ~ 3. 9.(목) 18:00:00	2023. 1. 16.(월) 09:00 ~ 2.2.(목) 18:00:00

※ 혁신연구센터(IRC) 세부 추진일정은 '22. 12월 공고 시 최종 안내

# 04. 신청절차 및 방법

## • 과제 신청 전 체크리스트

내용	체크
범부처통합연구지원시스템(IRIS)에서 신청해야 함을 알고 있으며, 사업 접수 전 필수 이행사항을 모두 조치하였고, 미비 시 오류가 발생할 수 있음을 확인하였다. ※ (중견연구) 한국연구재단 e-R&D 시스템에서 신청해야 함을 알고 있으며, 사업 신청 전 한국연구자정보(KRI) 필수입력사항(기본정보, 전공 등)을 모두 입력 완료하였고, 미비 시 오류가 발생할 수 있음을 확인하였다.	
범부처통합연구지원시스템(IRIS) 및 국가연구자정보시스템(NRI) 가입 및 이용방법에 관한 질의는 한국과학기술기획평가원(KISTEP) IRIS 콜센터 1877-2041로 문의해야 함을 인지하고 있다. ※ (중견연구) 한국연구자정보(KRI) 입력방법, 연구사업통합지원시스템(e-R&D) 이용방법에 관한 질의는 042-869-7744로 문의해야 함을 인지하고 있다.	
연구책임자 접수마감일 18:00:00에 접속이 일괄 차단되므로 반드시 18:00:00이전까지 접수를 완전히 완료해야 함을 알고 있다. ※ (IRIS) [최종확인] 버튼 클릭 후 오류가 없는 상태에서 [제출] 버튼을 반드시 클릭해야 함을 알고 있다.	
신청하고자 하는 사업의 신청자격 요건을 충족하지 못할 경우, 접수는 가능하나 접수마감 후 사전검토를 통해 평가대상에서 제외되는 것을 인지하고 있다.	
연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 최대 5개 이내로 하며, 그 중 연구책임자로 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 최대 3개 이내임을 인지하고 있다.	
개인기초연구사업에서 연구책임자로 1개 과제, 집단연구사업에서 연구책임자 또는 공동연구원으로 1개 과제를 수행해야 함을 인지하고 있다.	
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 참여하여야 함을 확인하였다. * 리더연구 신규과제 연구개시일로부터 10개월 이내 최종 종료되는 경우는 예외	
신청하는 사업의 평가방법 및 일정을 확인하였다.(중견연구는 연구비 규모별 평가방법 상이)	
사업 신청 시 논문의 경우에는 게재가 확정된 것(accepted; in press 포함)만을 기재하였음을 확인하였다.	
신청하고자 하는 분야를 사전에 확인하였고<붙임4> 참조, 해당 분야의 지원내용(연구비, 연구기간, 후속지원 여부 등)을 숙지하였다.	
직접비, 간접비 분리지급과 관련한 사항을 확인하였으며, 연구자는 과제 신청 시 직접비만 신청하는 것임을 숙지하였다. ※ 간접비는 선정 이후 별도 지급	
중견연구는 동일유형(유형1 또는 유형2)에 연 1회만 신청 가능하며, 생애첫연구는 상.하반기 중 연 1회만 신청 가능함을 인지하고 있다.	
온라인 신청안내 매뉴얼이 신청 접수 전에 한국연구재단 홈페이지에 별도 공지되며, 매뉴얼을 참고하여 신청과정을 누락하지 않고 진행해야하는 것을 알고 있다.	

## 04. 신청절차 및 방법

### • 과제 신청 중 체크리스트

내용	체크
<p>제출완료 후 수정하려면, 연구책임자가 주관연구기관 담당자에게 요청하여 반려 받은 후 관련 내용을 수정하고, 반드시 다시 [최종확인] 버튼 클릭 후 오류가 없는 상태에서 [제출] 버튼을 최종적으로 눌러야 연구책임자 제출완료로 인정됨을 알고 있다.</p> <p>※ 최종확인 오류가 없어야만 제출버튼 클릭가능</p> <p>※ (중견연구) 접수완료 후 수정 시 반드시 [신청완료] 버튼을 최종적으로 눌러야 함을 알고 있다.</p>	
<p>사업별로 제시된 연구계획서 작성 분량제한을 준수하였고, 작성분량 초과 시 불이익을 받을 수 있다는 내용을 인지하고 있다.</p>	
<p>신청하는 사업의 연도별 직접비 신청금액과 금액단위를 정확히 입력하였다.</p>	

### • 과제 신청 후 체크리스트

내용	체크
<p>신청하고자 하는 연구사업, 연구유형에 제대로 지원하였다.</p>	
<p>업로드한 연구계획서 파일에 대한 확인(최종본, 암호해제, 오류확인)을 하였다.</p> <p>※ (중견연구 외 사업) 업로드 파일 전체 용량은 2GB를 초과할 수 없음을 확인하였다.</p>	

## 05. 과제 신청 시 유의사항

### 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



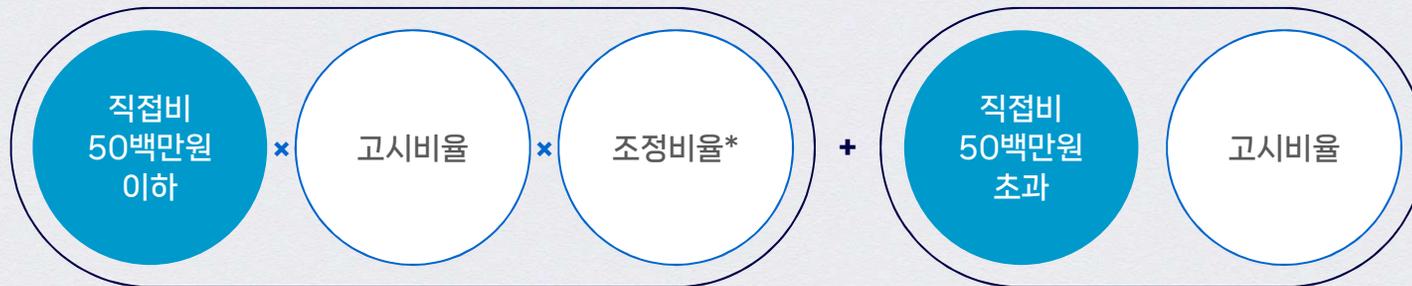
간접비

- ▶ (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
- ▶ (세종과학펠로우십(국외연수트랙) 및 생애첫연구) 간접비비율 5%를 일괄 적용하여 간접비 산출

## 05. 과제 신청 시 유의사항

### 간접비 계상 예시

• 간접비 지급 기준



\* 리더/중견/한우물파기 기초연구/우수신진/세종과학펠로우십(일반트랙): 0.5, 기본연구: 0.7

※ 세종과학펠로우십(국외연수트랙) 및 생애첫연구: 간접비 고시비율에 관계 없이 간접비비율 5% 일괄 적용

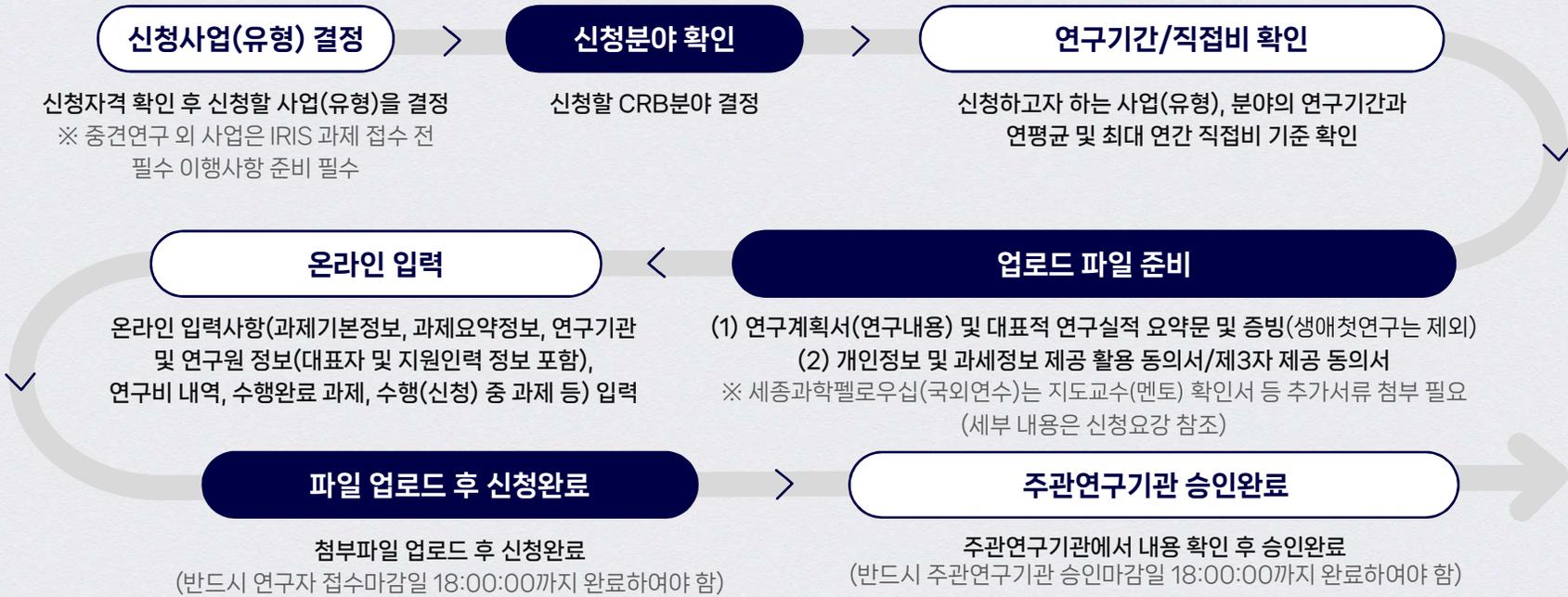
• 간접비 계상 예시

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 (50백만원×30%×0.5)	30백만원 (100백만원×30%)	37.5백만원	187.5백만원
생애첫연구	30%	30백만원	1.5백만원 (30백만원×5%)	-	1.5백만원	31.5백만원

# 05. 과제 신청 시 유의사항

※ 온라인 입력 매뉴얼은 접수 전 한국연구재단 홈페이지-(사업안내)사업분류-사업공지 메뉴에 별도 공지 예정이며 신청요강 [붙임5]의 온라인(Web) 입력정보 예시 참조

## 과제 신청 절차



**참고** 연구기간: 사업별로 범위 내 연구기간 자율선택 또는 고정

구분	연구기간 범위 내에서 자율선택		연구기간 고정		
사업	중견, 우수신진	기본, 생애첫연구	리더연구	한우물파기 기초연구	세종과학펠로우십
예시	1~5년	1~3년	5년(3+2), 6년(3+3), 9년(3+3+3) ※분야별 연구기간 상이	10년(5+5)	일반트랙: 5년(3+2) 국외연수트랙: 2년(1+1)

## 05. 과제 신청 시 유의사항

### 분야별 지원체계 적용 확인

- 2023년도 CRB 기준(23개 CRB) 분야별 지원체계 현황

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

# 05. 과제 신청 시 유의사항

## 분야별/사업별 신청가능 직접비 규모

학문단	분야별	사업별 연평균 '직접비 신청 가능' 금액							
		리더연구	중견연구		신진연구			기본연구	생애첫 연구
			유형1	유형2	한우물파기 기초연구	우수 신진	세종 과학		
자연 과학	수학	3.2억원 이내	1.2억원 이내	1.2억원 초과 2억원 이내	연 1.6억원 이내	0.8억원 이내		0.64억원 이내	0.3억원 이내
	물리학	(1단계) 7.2억원, (2단계) 4.8억원 이내	(유형1-1) 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	(일반트랙) 1억원 이내 (국외연수 트랙) 0.7억원	0.64억원 이내	0.3억원 이내	
	기반생명	4억원 이내					0.56억원 이내		
의약학	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		0.56억원 이내	0.3억원 이내	
	의약학2 (간호학·약학·치의학·한의학)		(유형1-1) 0.8억원 이내 (유형1-2) 0.8억원 초과~1.6억원 이내				0.48억원 이내		
공학	기계, 건설/교통, 소재, 항공	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		
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		0.56억원 이내		

※ 2023년도 기초연구사업 공고문 및 신청요강 확인 후 사업별/분야별 직접비 신청 가능 규모 확인 후 신청

## 05. 과제 신청 시 유의사항

### • 직접비: 최대 연평균 직접비와 최대 연간 직접비 확인 필요

구분	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		충족여부	검토내용
예시1	0.8억원	0.8억원	0.8억원	0.8억원	0.8억원	0.8억원	충족	연평균 직접비 및 최대 연간 직접비 기준 충족
예시2	0.8억원	1억원	0.6억원	0.8억원	0.8억원	0.8억원	미충족	연평균 직접비는 충족하였으나 최대 연간 직접비 기준 초과 ※ 2년차 직접비 0.8억원으로 조정 필요

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

## 05. 과제 신청 시 유의사항 (사업별 신청 직접비 기준)

### 리더연구(6.1. 개시)

구분	수학	물리학	지구과학	기반생명	그외분야 (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)	

※ 2023년도 리더연구 선정계획이 없는 분야: 수학, 물리학, 지구과학, 간호학, 약학

\* 의약학2는 간호학, 약학, 치의학, 한의학분야에 해당하며, 그 중 한의학분야는 리더연구 미지원

### 기본연구(6.1. 개시)

구분	지구과학	의약학1, 의약학2	물리학, 화학, 기반생명, 공학, ICT·융합	수학, 기초·분자생명
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
(1단계 1차년도 9개월)	0.3억원 이내	0.36억원 이내	0.42억원 이내	0.48억원 이내
연구기간	1~3년			

## 05. 과제 신청 시 유의사항 (사업별 신청 직접비 기준)

### 세종과학펠로우십(국외연수 트랙)(9.1. 개시 기준)

구분	세종과학펠로우십(국외연수트랙)/분야별 지원체계 미적용 사업
연평균 연구비(직접비+간접비)	0.7억원(간접비 별도)
신청 연평균 직접비/최대 연간 직접비	0.7억원(인건비) 정액/0.7억원 정액(1차년도 12개월 지원)
연구기간	2년(1+1)

### 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	

### 한우물파기 기초연구/세종과학펠로우십(일반트랙)/생애첫연구(3.1. 개시 기준)

※ 전 분야 기준 동일

구분	분야별 지원체계 미적용 사업	분야별 지원체계 적용 사업	
	한우물파기 기초연구	세종과학펠로우십(일반트랙)	생애첫연구
연평균 연구비(직접비+간접비)	2억원 내외 (간접비 포함)	1.3억원 내외 (간접비 포함)	0.3억원 내외 (간접비 포함)
신청 연평균 직접비	1.6억원 이내	1억원 이내	0.3억원 이내
최대 연간 직접비	1.6억원 이내	1억원 이내	0.3억원 이내
연구기간	10년(5+5)	5년(3+2)	1~3년

## 05. 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)

\* 의약학2는 간호학, 약학, 치의학, 한의학분야에 해당하며, 그 중 한의학분야는 중견연구(유형2) 미지원

## 06. 수행포기

### 수행포기 신청의 정당한 사유에 대한 기준

정당한 사유 없이 정부연구과제의 수행 포기 시, 연구자의 책무성 제고를 위해 제재처분 및 모든 국가연구개발활동 참여 제한  
- 기준 이외의 사유로 연구수행 포기를 요청한 경우, 제재처분평가단을 통해 연구자 참여제한 등을 심의·확정

#### 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 연구 수행이 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 연구 기간) 등을 종합적으로 고려하여 판단

\* 세종과학펠로우십(일반트랙)은 전임으로 신분변동이 된 경우에 한해 1단계 수행 후 조기종료 희망 시 정당한 사유로 인정

\*\* 세종과학펠로우십(국외연수트랙)은 이직 기관이 국내 기관인 경우에만 정당한 사유로 인정

\*\*\* 한우물파기 기초연구에 선정된 경우는 정당한 사유로 인정

※ 2023년도 기초연구사업 선정되어 협약 체결 후, 타 사업 선정으로 기초연구사업을 포기하는 경우 정당하지 않은 연구수행 포기에 해당

# 07. 사업신청요강

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



한국연구재단 홈페이지  
(www.nrf.re.kr)



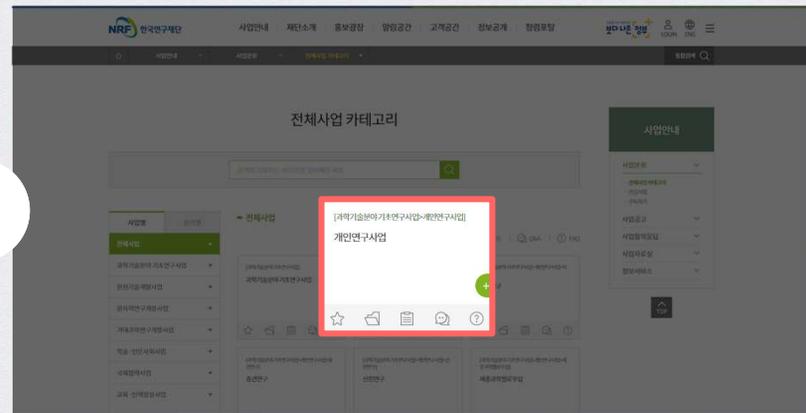
사업분류



개인/집단연구  
(또는 해당사업 게시판)



공지사항에서 확인  
(‘신규과제’ 또는 ‘신규과제 공모’로 검색)





PART 2

# 교육부 이공분야 학술연구지원사업 안내

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



# 1. 교육부 이공분야 학술연구지원사업 추진 방향

# 01. 이공분야 학술연구지원사업 목표

“대학의 연구경쟁력 혁신, 신진 연구자 지원 강화”

'23년 약 5,284억원 지원

553.4억원

### 학문후속세대지원

박사과정생 연구장려금  
박사과정생의  
독립적 연구지원

박사후 국내·외연수  
신규 박사학위 취득자에 대한  
국내·외연구기관에서의  
연수기회 제공

2,943.2억원

### 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

1,694억원

### 대학연구기반구축

대학중점연구소지원  
대학연구소 특성화, 전문화를  
지원하여 연구 거점 구축

기초과학 연구역량 강화  
대학내 연구장비 공동활용  
및 장비전담인력 지원

93.2억원

### 이공학개인기초

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

## 02. 2023년도 지원 규모

• 총 5,284억원 (신규 709억원, 계속 4,575억원)

단위: 백만원, 개

사업구분	'22년도 예산	'23년도 예산	증감 (증감율)	신규		계속		
				과제 수	예산	과제 수	예산	
학문후속 세대지원	박사과정생연구장려금	11,680	9,000	△2,680 (△22.9%)	300	3,000	300	6,000
	박사후국내연수	44,715	37,560	△7,155 (△16.0%)	300	9,000	476	28,560
	박사후국외연수	9,000	8,775	△225 (△2.5%)	100	4,500	95	4,275
	<b>소계(A)</b>	<b>65,395</b>	<b>55,335</b>	<b>△10,060 (△15.4%)</b>	<b>700</b>	<b>16,500</b>	<b>871</b>	<b>38,835</b>
학문균형 발전지원	창의·도전연구기반지원	155,544	164,659	9,115 (5.9%)	630	33,075	2,606	131,584
	보호연구	28,737	27,360	△1,377 (△4.8%)	10	975	259	26,385
	지역대학우수과학자	104,711	95,619	△9,092 (△8.7%)	114	8,538	1,394	87,081
	학제간 융합연구	5,168	6,677	1,509 (29.2%)	4	900	21	5,777
	<b>소계(B)</b>	<b>294,160</b>	<b>294,315</b>	<b>155 (0.1%)</b>	<b>758</b>	<b>43,488</b>	<b>4,280</b>	<b>250,827</b>
대학연구 기반구축	대학중점연구소	121,386	129,240	7,854 (6.5%)	(일반) 5 (거점) 3	1,925 6,000	155	121,315
	기초과학연구역량강화	38,053	40,156	2,103 (5.5%)	5	2,950	63	37,206
	<b>소계(C)</b>	<b>159,439</b>	<b>169,396</b>	<b>9,957 (6.2%)</b>	<b>13</b>	<b>10,875</b>	<b>218</b>	<b>158,521</b>
이공학 개인기초	기본연구(D)	28,357	9,321	△19,036 (△67.1%)	-	-	471	9,321
<b>합계(E=A+B+C+D)</b>		<b>547,351</b>	<b>528,367</b>	<b>△18,984 (△3.5%)</b>	<b>1,471</b>	<b>70,863</b>	<b>5,840</b>	<b>457,504</b>



## 2. 교육부 이공분야 학술연구지원사업 안내

※ 2023년 1월 중 신규과제 공고 등 예정으로 추후 변동사항이 있을 수 있음.

# 01. 박사과정생 연구장려금 사업

## 목적

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

대상	박사과정생	1) (신청마감일 기준) 국내 대학원 박사과정에 전업(Full-time) 학생으로서 재학 중인 자 2) (연수개시일 기준) 입학일로부터 최소 1학기 이상 경과한 자 3) 연수 개시 이후부터 최소 1년(2학기) 이상 재학 예정인 자
	석·박사통합과정생	1) (신청마감일 기준) 국내 대학원 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)	
'23년 지원규모	· 신규 선정 과제수 : 300개 · 지원 예산 : 3,000백만원	
연구개시일	'23년 9월 1일(1차년도 6개월)	
비고	· 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)	

## 02. 박사후국내외연수

### 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	국내외 대학에서 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 (2018.9.10이후 학위 취득) 박사학위 취득 후 3년 이내인 자 우대 (2020.9.10이후 학위 취득)	국내 대학에서 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 (2018.9.10이후 학위 취득) 박사학위 취득 후 3년 이내인 자 우대 (2020.9.10이후 학위 취득)
	·출산 및 육아로 인한 휴직기간(기관 발급)은 신청자격 기간(박사학위 취득 후 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	
연구분야	이공 소분야	이공 소분야
연구기간	1~3년	1년
연구비	60백만원/연 (간접비 5%) ※ 인건비 45백만원 이상 필수 (법정부담금 포함)	45백만원/연 (간접비 5%)
'23년 지원규모	· 신규 선정 과제수 : 300개 · 지원 예산 : 9,000백만원	· 신규 선정 과제수 : 100개 · 지원 예산 : 4,500백만원
연구개시일	'23년 9월 1일 (1차년도 6개월)	'23년 9월 1일 (1차년도 12개월)
비고	· 지역대학에 전체 선정과제수의 50% 배분을 고려하되, 지역대학 선정률과 수도권외의 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('23.11.30) 중단 시 연수비 전액 반납	· 특정 국가에 전체 과제수의 50%를 초과하여 배분하지 않음 · 연수(연구)기관 변경 불가

## 03. 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	고등교육법 제2조, 제30조에 준하는 학교 및 기관과 고용계약이 체결되어 있는 이공학분야 비전임 교원(박사후 연구원 포함) ※ 연구 개시일(2023.6.1) 이전 고용 예정자 신청 가능
연구분야	이공 선포분야
연구기간	1~3년
연구비	70백만원 이내/연 (간접비 포함)
'23년 지원규모	· 신규 선정 과제수 : 630개 · 지원 예산 : 33,075백만원
연구개시일	'23년 6월 1일(1차년도 9개월)
비고	· 연구몰입환경 조성을 위해 6개월 이상 국내/국외 파견은 불가 · 연구개시일 이전 고용예정자 신청 가능하나 선정 및 협약시 고용계약서 제출 · 창의도전사업 연구개시일('23.6.1)기준 비전임 신분이면 선정 및 수행 가능 · 연구과제 신청후 연구개시전 신분 변동시(비전임 → 전임) 신청 포기

## 04. 보호연구 지원사업

### 목적

» 기초학문의 다양성·균형성을 유지하고, 국가차원의 보호·육성이 필요한 분야의 연구인력 양성을 지원

대상	고등교육법 제2조에 준하는 대학 이공학분야 전임·비전임 교원 및 정부출연 연구소(부설연구소 포함) 연구원, 특정연구기관(부설연구소 포함) 연구원
연구분야	이공 소 분야
연구기간	3~10년(단, 6년 이상 장기과제는 3+3+4년 이내)
연구비	130백만원 이내/연 (간접비 포함)
'23년 지원규모	· 신규 선정 과제수 : 10개 · 지원 예산 : 975백만원
연구개시일	'23년 6월 1일(1차년도 9개월)
비고	· 보호분야 학문후속세대 양성을 위한 대학원생(석·박사과정생) 또는 박사후연구원 의무 고용 - 의무고용 인건비는 당해연도 연구비(간접비포함)의 20% 이상 계상 · 단계평가 결과에 따라 연구비/연구기간 조정 가능

## 04. 보호연구 지원사업 예시

학문단	CRB(RB)	연구주제	주요내용
자연 과학단	지구과학 (천문/우주과학)	한국의 역사서에 기록된 항성 자료의 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 한국의 역사 기록으로부터 천문학적 자료를 정리·축적함으로써 다양한 분야 (천문학, 사학 등)의 연구를 위한 기반 구축</li> <li>· 축적된 자료들은 타국 자료들과 비교 연구 및 국제적 천문 데이터 구축 가능</li> <li>· 현대 천문학에서 풀리지 않았던 문제의 결정적인 근거를 제공 가능</li> </ul>
생명 과학단	기초생명 (분류/생태/환경생물학)	유전자다양성 확보를 위한 멸종위기종 조름나물의 수분기작 및 세포유전학적 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 멸종위기종 조름나물에 대해 유전적 다양성 확보 차원에서 집단 내의 장주화, 단주화 비율을 조사, 생식구조를 해부학적인 접근법을 활용하여 우수한 개체군 증식 전략을 제시</li> </ul>
의약학단	기초의학 (인체시스템 의학)	세포 내 소기관 패치클램프를 이용한 오토파지 조절 이온통로 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 오토파지(autophagy) 관련 칼슘 의존성 막융합의 분자기전을 규명하기 위해, 오토파고좀 패치클램프를 이용하여 칼슘통로의 조절을 연구</li> </ul>
	응용의학 (병리/진단 의학)	헌혈 혈액 부족 위기 극복을 위한 혈소판 수명 연장 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 헌혈 혈소판 저장 시 병변을 최소화하는 기술을 개발함으로써 혈소판 제제의 수명을 연장하여 미래 헌혈 혈액 부족 위기 극복 방안 마련</li> </ul>
공학단	기계 (응용역학)	입자기반 해석 기법과 절단 육면체 요소를 사용한 과대 변형, 재료 파손, 유체-고체 상호작용 해석을 위한 새로운 방법 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 입자기반 해석 기법 중 하나인 재료입자법(Material point method)을 개선하여 정적·동적 과대 변형을 효율적으로 해석할 수 있는 방법을 개발</li> <li>· 재료 손상·파손 해석 및 입자 기반 유체-고체 상호작용 해석에 적용하는 방법과 계산속도 향상 기법 개발</li> </ul>
ICT융합 연구단	다학제 융합·복합 (산업공학)	빅데이터 분석을 통한 기술유전자 발굴 및 기술진화분석방법론 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기술의 본질을 결정짓는 기술유전자를 정의하고, 기술정보를 활용하여 기술의 형태 및 진화를 분석하는 방법론 제안 및 기술의 발전 방향을 예측하는 기술진화시스템 개발</li> </ul>

## 05. 지역대학 우수과학자 사업

### 목적

» 지역대학의 우수 연구자들이 장기적·안정적으로 연구에 몰입할 수 있도록 지원함으로써 소속 지역 대학 및 학과의 교육·연구역량 강화 지원

대상	지역대학* 전임 및 비전임교원 * 수도권(서울,경기,인천)소재 대학과 DGIST, GIST, KAIST, POSTECH, UNIST 제외
연구분야	이공 쏠분야
연구기간	3~10년(단, 6년 이상 장기과제는 3+3+4년 이내)
'23년 지원규모	· 신규 선정 과제수 : 114개 · 지원 예산 : 8,538백만원
연구개시일	'23년 6월 1일(1차년도 9개월)
비고	· 연구비 지원 규모 등 세부지원 내용은 추후 공고문 참조

## 06. 학제간 융합연구 사업

### 목적

» 과학기술에 인문사회학적 요소를 접목한 융합연구를 지원하여 미래 선도형 학문 분야 발굴 및 융합 인재양성

사업유형	개인연구(공동연구)
대상	고등교육법 제2조 대학 및 특정연구기관(대학에 한함) 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 제출 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)
'23년 지원규모	· 신규 선정 과제수 : 4개 · 지원 예산 : 900백만원
연구개시일	'23년 6월 1일(1차년도 9개월)
비고	대학원생 1명과 박사후연구원 1명 이상 필수 참여

## 07. 대학중점연구소

### 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 2023학년도 재정지원 가능대학 이외의 대학은 신청 불가 ※ (일반형) 대학부설연구소 신규설립 후 1년 미만의 경우 신청 불가(과제신청 마감일 기준)
연구분야	이공 쏠분야
연구비	· (일반형) 770백만원 이내/연 (간접비 10% 포함) · (거점형) 4,000백만원/연 (간접비 10% 포함)
'23년 지원규모	· 신규 선정 과제수 : 8개 (일반 5개 / 거점 3개) · 지원 예산 : 7,925백만원 (일반 1,925백만원 / 거점 6,000백만원)
연구기간	· (일반) 9년(3+3+3년) · (거점) 5년(3+2) ※ 거점형 세부 단계 기간 미정
연구개시일	'23년 9월 1일(1차년도 6개월)
비고	· (일반형) 대학별 2개 신청 가능 · KCI에 대학부설연구소로 등록되어 있어야 함 · 대응자금은 권고사항 · 신규 유형인 '거점형'에 대해서는 추후 교육부에서 별도 설명 예정

# 08. 기초과학 연구역량강화사업

## 목적

» 대학 R&D 역량을 향상시키고 효율적 연구 생태계를 조성하기 위해, 연구 분야별로 전문화된 '핵심연구지원센터(Core-Facility)' 조성·운영 지원

<b>사업유형</b>	집단연구		
<b>대상</b>	학과와 연구분야 단위로 연구장비를 공동 활용하고자 하는 연구 집단(시설)또는 기 조성된 공동활용 시설을 활성화하고자 하는 연구 집단(시설)		
<b>연구분야</b>	이공 소분야		
<b>연구비</b>	핵심연구지원센터 조성지원	연구장비 구축 지원	공동연구 활성화 지원
	- (자유)신규조성형: 6억원 이내/연 - (자유)성장지원형: 6억원 이내/연 - (지정)국가현안대응형: 10억원 이내/연(간접비 포함)	장비당 1~10억원 이내 /연 (간접비 없음)	1억원 이내/연 (간접비 포함)
<b>'23년 지원규모</b>	· 신규 선정 과제수 : 5개 · 지원 예산 : 2,950백만원		
<b>연구기간</b>	6년(3+3)	1년	3년
<b>연구개시일</b>	23.6.1.	23.7.1.	23.4.1.
<b>비고</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 타 집단연구사업(대학중점연구소, 선도연구센터, 기초연구실)과 중복 신청·수행 허용</li> <li>· 공동실험실습관, 공동기기원은 신청 가능</li> <li>· 교육부 「대학중점연구소 지원」 사업의 지원을 받고 있는 연구소는 「핵심연구지원센터 조성 지원」 과제와 「연구장비 구축 지원」 과제만 신청할 수 있음</li> <li>· 1차년도 연구수행기간*을 고려하여 연구비 조정 지급 * 1차년도 연구수행기간: 핵심연구지원센터 조성 지원 9개월, 공동연구 활성화 지원 11개월</li> </ul> <p>※ 세부 과제별 지원규모가 증액되는 경우 신청요강 등에 별도 안내 예정</p>		



# 3. 교육부 이공분야 학술연구지원사업 신규과제 신청 시 유의사항

# 01. 신청 및 선정 가능 과제 수

## 2023년도 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		
	박사후국내연수	-	-			
	박사후국외연수	-	-	1개 과제 선정		
학문균형 발전지원	창의도전	-	1개 과제 신청	-	과기부 기본연구 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	타 집단 과제와 중복수행 허용

※ 사업 추진 상황 및 예산에 따라 신청 시기 변동 가능

## 02. 신청 및 선정 제한

### 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, 학문후속세대지원사업은 별도 기준 적용) 예외로 인정
- 기초과학연구역량강화사업에 한하여 타 집단 과제와 중복수행 허용

### 정부 R&D 공통사항

- **(3책5공)** 연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발 과제는 5개 이내로 하며, 그 중 연구책임자로서 동시에 수행 가능한 연구개발과제는 3개 이내
- **(신청제한)** 국가연구개발사업 참여제한 제재 조치를 받은 연구자는 제재기간이 접수 마감일 전일까지 종료되는 경우에만 신규과제 신청 가능
- **(수행제한)** 신규과제 신청 후 사업개시일 전 국가연구개발사업 참여제한 제재 조치를 받은 연구자는 신규과제 수행 불가

# 03. 신청 기간 및 신청 방법

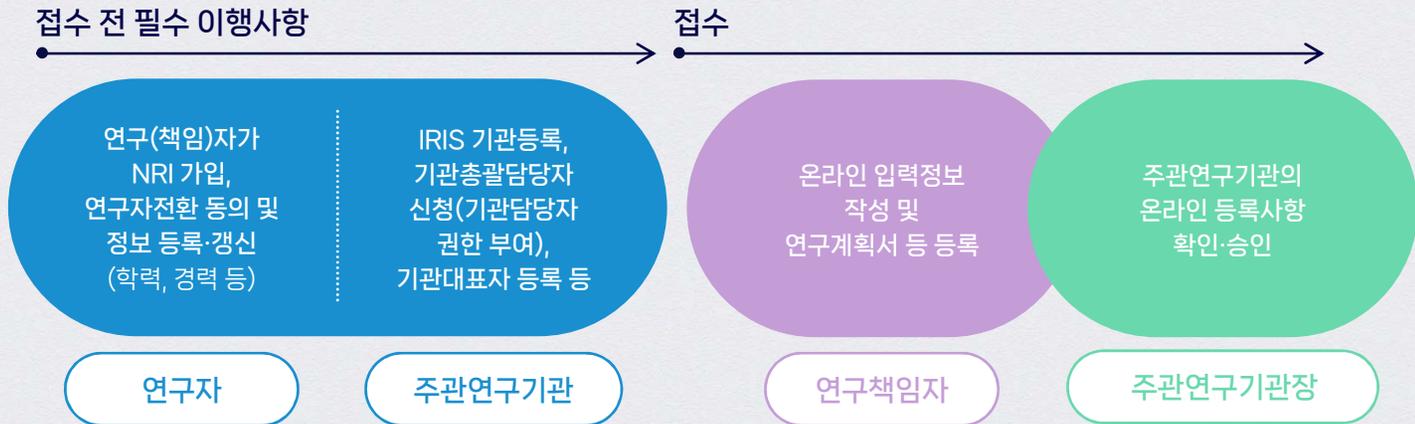
## 신청방법

범부처통합연구지원시스템(IRIS, <https://www.iris.go.kr>)에 연구책임자가 로그인하여 온라인 입력정보 작성 및 연구계획서 등 탑재 후 주관연구기관 확인·승인

## 신청절차

2023년도 기초연구사업 중 상반기 중견연구를 제외한 전 사업은 기존 한국연구재단의 e-R&D를 대체하여 한국과학기술기획평가원(KISTEP)이 운영하는 IRIS\*(<https://www.iris.go.kr>)를 통해 과제신청, 평가 및 관리업무를 진행합니다.

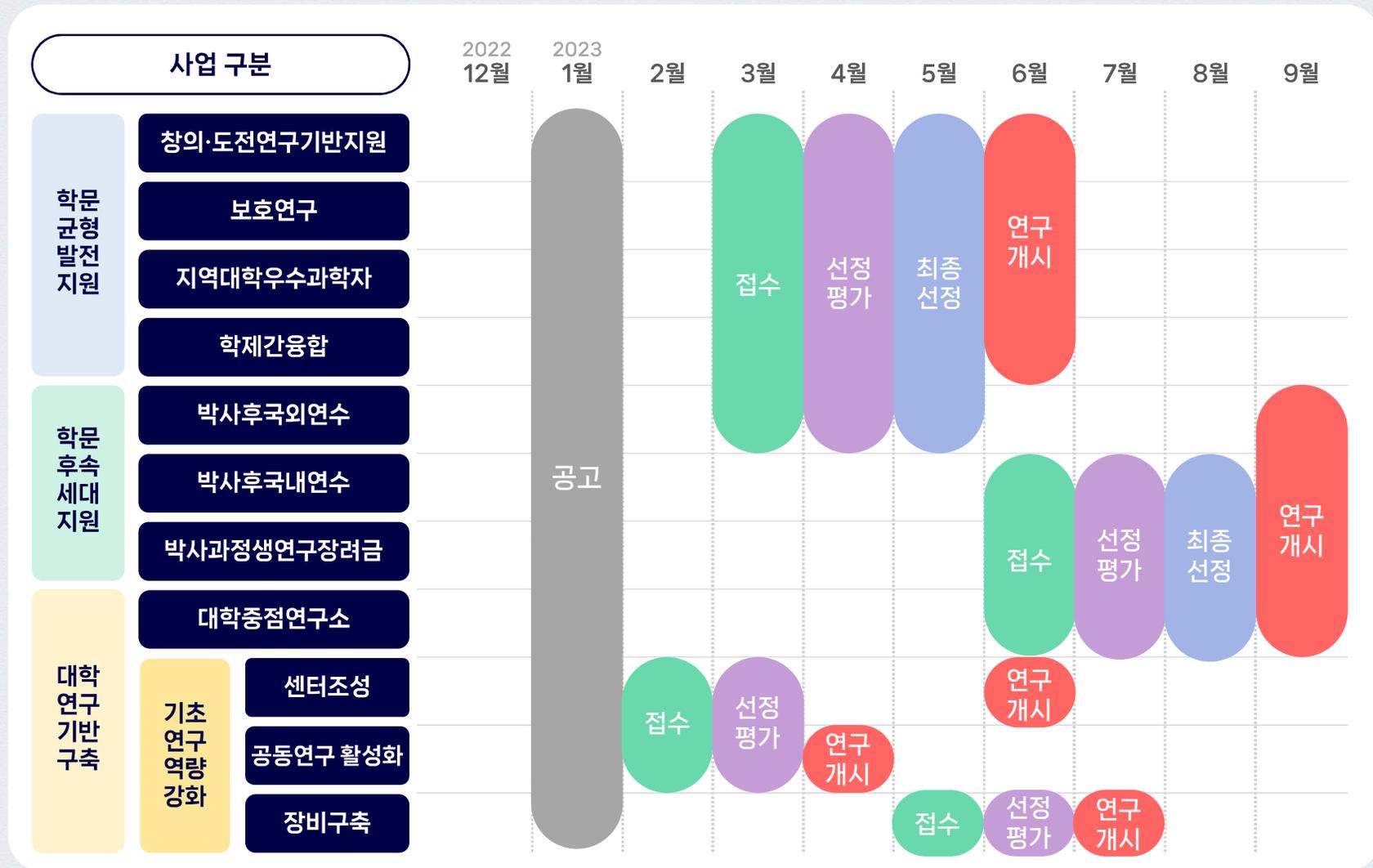
\* **IRIS** (Integrated R&D Information System)  
 각 부처 및 전문기관별로 운영하고 있던 시스템을 하나로 통합한 범부처통합연구지원시스템



※ 접수 전 소속기관의 연구관리 담당자에게 주관연구기관 승인 가능여부를 반드시 확인 요망  
 ※ 주의사항: 2023년도 과기부/교육부 최초 신규접수 된 연구계획서를 대상으로 중복성 검토를 실시하여 중복으로 판정될 경우 불이익을 받을 수 있음.  
 ※ 기초과학연구역량강화사업은 ZEUS종합정보시스템을 통해 신청(별도 주관기관 승인 기간 없음)

# 04. 신규과제 추진 일정

\* 구체적인 접수 기간은 추후 별도 공지 예정





**문의사항이 있으면  
연락주세요.**

### | 사업신청 관련 문의

한국연구재단 이공학술지원팀

T. 042-869-6619, 6622, 6623

국가연구시설장비진흥센터

T. 042-865-3937, 3956, 3975

---

### | 제도·정책 관련 문의

교육부 학술진흥과

T. 044-203-6871, 6876



PART 3

# 기초연구사업 평가 제도

## 01. 기초연구사업 평가 유형

평가유형	패널 구성	평가위원 수	평가결과 활용
① 온라인서면평가	동일/유사 세부RB분야 <sup>1)</sup> 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 <sup>2)</sup> 또는 CRB분야 <sup>3)</sup> 20과제 내외	12명 내외	추천과제 도출
④ 발표평가	동일/유사 RB분야 10과제 내외	12명 내외	추천과제 도출
⑤ 심층평가	동일/유사 CRB분야 10과제 내외	12명 내외	추천과제 도출 (리더연구, 선도연구센터)

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

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

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

## 02. 과학기술정보통신부 소관 사업 평가방식

### 선정평가

사업명		평가 방식
리더연구		심층평가 (1차) 토론평가 (2차) 해외서면평가 + 발표평가
중견연구	유형1	온라인 서면평가
	유형2	(1차) 토론평가 + (2차) 발표평가
신진연구	한우물파기 기초연구	(1차) 토론평가 + (2차) 발표평가(전문평가단)
	우수신진연구	온라인 서면평가
	최초혁신실험실	토론평가(전문평가단)
	세종과학펠로우십 (일반트랙, 국외연수트랙)	온라인 서면평가
생애첫연구		토론평가(전문평가단)
기본연구		온라인 서면평가
선도연구센터		심층평가 (1차) 토론평가 + (2차) 발표평가
기초연구실		(1차) 토론평가 + (2차) 발표평가

※ 평가계획에 의해 변경될 수 있음 ※ 코로나-19 상황에 따라 대면/비대면 여부 결정

## 03. 과학기술정보통신부 소관 사업 평가항목

### 선정평가

※ 평가 계획에 의해 변경될 수 있음

평가 항목	중견연구	중견연구		신진연구	기본연구
	유형1	유형2		우수신진연구	
	온라인 서면	(1차) 토론	(2차) 발표	온라인 서면	
연구의 창의성(원천성) 및 도전성	40점	40%	30%	50점	60점
연구 내용 및 방법의 적합성(공동연구)	20점	20%	20%	20점	20점
연구비 및 연구 기간의 적정성	10점	10%	-	10점	-
연구자(연구팀)의 우수성	20점	20%	40%	10점	10점
연구 성과의 활용 및 기대효과	10점	10%	10%	10점	10점
<b>합 계</b>	<b>100점</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100점</b>	<b>100점</b>

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

※ 토론/발표평가의 경우, 추천/비추천만 결정하므로 평가 항목별 점수가 아닌 가중치(%)를 적용(점수 부여 없음.)

### 세종과학펠로우십 (온라인 서면)

#### 일반트랙 (온라인 서면)

평가 항목	배점
연구의 창의성(원천성) 및 도전성	50점
연구 내용 및 방법의 적합성	20점
사업 목적과의 적합성	10점
연구자의 우수성	10점
연구 성과의 활용 및 기대효과	10점
<b>합 계</b>	<b>100점</b>

#### 국외연수 트랙 (온라인 서면)

평가 항목	배점
연수의 필요성 및 목표의 타당성	15점
연수자의 역량 및 연수기관의 적절성	35점
연구 내용의 구체성/적합성	30점
기대효과 및 국내 복귀 계획의 적절성	20점
<b>합 계</b>	<b>100점</b>

### 03. 과학기술정보통신부 소관 사업 평가항목

#### 한우물파기 기초연구 ([1차] 토론 + [2차] 발표(전문평가단))

평가 항목	가중치
연구 과제의 창의성·도전성	40%
연구 내용 및 방법의 적합성(총실성)	30%
연구 성과의 활용 및 기대효과	30%
<b>합 계</b>	<b>100%</b>

#### 생애첫연구 (토론(전문평가단))

평가 주안점
연구 계획의 창의성·도전성 및 수행 계획의 총실성, 연구자의 연구의지 및 역량

※ 토론/발표평가의 경우, 추천/비추천만 결정하므로 평가 항목별 점수가 아닌 가중치(%)를 적용(점수 부여 없음.)

※ 평가 주안점을 바탕으로 배점 없이 추천

#### 기초연구실 ([1차] 토론 + [2차] 발표)

평가 항목	심화형	개척형
연구의 창의성(원천성) 및 도전성	30%	40%
연구 내용 및 방법의 적합성(공동연구)	10%	10%
사업 목적과의 적합성	10%	10%
공동연구진 역량 및 집단연구 네트워킹의 구체성	40%	30%
연구 성과의 활용 및 기대효과	10%	10%
<b>합 계</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

평가 항목	융합형
연구의 창의성(원천성) 및 도전성	30%
연구 내용 및 방법의 적합성(공동연구)	10%
융합연구의 필요성	10%
공동연구진 역량 및 집단연구 네트워킹의 구체성	40%
연구 성과의 활용 및 기대효과	10%
<b>합 계</b>	<b>100%</b>

※ 토론/발표평가의 경우, 추천/비추천만 결정하므로 평가 항목별 점수가 아닌 가중치(%)를 적용(점수 부여 없음.)

# 03. 과학기술 정보통신부 소관 사업 평가항목

## 선정평가 (심층평가 적용)

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

### 리더연구 (심층평가)

※ 평가 주안점을 바탕으로 배점 없이 추천

#### 1차 예비평가(토론)

연구의 창의성 및 도전성,  
연구자의 우수성, 연구 성과의 활용 및 기대효과

#### 2차 본평가(발표)

연구의 창의성 및 도전성, 연구책임자 역량의 우수성,  
목표 설정의 타당성 및 달성 가능성,  
자체평가 타당성, 유치기관 지원의지

### 선도연구센터 (심층평가)

SRC, MRC	ERC	CRC	RLRC
사업 철학 및 사업 목표와의 부합성	사업 철학 및 사업 목표와의 부합성	사업 철학 및 사업 목표와의 부합성	사업 목표 및 권역 혁신성장 분야와의 부합성
연구의 창의성 및 수월성 확보 계획	연구의 원천성 및 파급 가능성	연구의 창의성 및 수월성 확보 계획	연구의 원천성 및 파급 가능성
연구 내용 및 방법의 구체성/적합성	연구 내용 및 방법의 구체성/적합성	초학제간 융합 연구 내용 및 방법의 구체성/적합성	연구 내용 및 방법의 구체성/적합성
공동연구진 역량 및 집단연구 네트워크의 구체성	공동연구진 역량 및 집단연구 네트워크의 구체성	공동연구진 역량 및 집단연구 네트워크의 구체성	공동연구진 역량 및 집단연구 네트워크의 구체성
인력양성 계획의 적절성	인력양성 계획의 적절성	융합 인력양성 계획의 적절성	지역 인력양성 계획의 적절성
연구 성과의 기대효과 및 활용 계획의 적절성	연구 성과의 기대효과 및 활용 계획의 적절성	연구 성과의 기대효과 및 활용 계획의 적절성	연구 성과의 기대효과 및 활용 계획의 적절성
-	연구기간 및 연구비 적정성	-	-

※ 평가 주안점을 바탕으로 배점 없이 추천

※ IRC 평가 주안점은 대학 기관 차원의 운영 지원 노력 등을 포함하여 '22.12월 공고 시 최종 안내

## 04. 교육부 소관 사업 평가방식

### 선정평가

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

※ 평가계획에 의해 변경될 수 있음

※ 코로나-19 상황에 따라 대면/비대면 여부 결정

# 05. 2023년도 교육부 소관 사업 평가 항목(안)

## 선정평가

평가항목(안)		연구내용(주제)의 창의성 및 도전성	연구자 역량	연구내용 및 방법	활용 및 기대효과
학문균형 발전지원	지역대학 우수과학자	✓	✓	✓	✓
	창의·도전 연구기반지원	✓	✓	-	✓
	보호연구	보호연구 지원의 적합성	✓		
	학제간융합연구	융합연구의 적합성 연구목표의 창의성/도전성	연구진 역량 및 공동연구 수행 가능성	✓	✓

※ 평가계획에 의해 변경될 수 있음

※ 배점은 사업공고 후 확인 가능

# 05. 2023년도 교육부 소관 사업 평가 항목(안)

## 선정평가

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

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