



2024년 교육부 이공분야 학술연구지원사업 설명회

2024. 1



진행순서

PART 1

교육부 이공분야 학술연구지원사업 추진 방향

PART 2

교육부 이공분야 학술연구지원사업 안내

PART 3

신규과제 신청 시 유의사항 안내

PART 4

질의 · 응답 및 의견수렴

1 교육부 이공분야 학술연구지원사업 추진 방향

1 교육부 이공분야 학술연구지원사업 추진 방향

01 이공분야 학술연구지원사업 목표

“ 대학의 연구경쟁력 혁신,
신진 연구자 지원 강화 ”



'24년
약 5,147억원 지원

1,101억원

학문후속세대지원

석사과정생 연구장려금
석사과정생의 학위논문 연구를 위한
연구비 지원

박사과정생 연구장려금
박사과정생의 독립적 연구지원

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

Post-Doc. 성장형 공동연구
박사후연구원의 공동연구 지원

1,684억원

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

2,331억원

대학연구기반구축

대학중점연구소지원
대학연구소 특성화, 전문화를
지원하여 연구 거점 구축
(LAMP 사업 포함)

기초과학 연구역량 강화
대학내 연구장비 공동활용 및
장비전담인력 지원
첨단R&D 장비 도입·운영 지원

31억원

이공학개인기초

기본연구(~'28)
이공분야 풀뿌리 개인 기초연구를
폭넓게 지원

1 교육부 이공분야 학술연구지원사업 추진 방향

02 주요 변경사항

학문후속세대지원

박사과정생 연구장려금,
박사후연구원 국내외연수 운영



석사과정생 연구장려금 신설

박사과정생 연구장려금
신규 지원 확대
전년 300개 ⇒ 금년 822개

박사후연구원 국외연수
지원금 현실화
기존 45백만원 ⇒ 60백만원

박사후연구원 성장을 위한
공동연구 지원 신설

학문균형발전지원

창의·도전 연구기반 지원,
보호연구 등을 통한
기초연구 저변 확대



기초연구 분야의
혁신적 연구로
지역발전을 선도할 수 있도록
「학문균형발전지원」 사업
전면 재구조화

대학중점연구소지원

대학의 연구소관리체계 개편 및
대학 내 중점테마연구소 운영을
위한 LAMP 사업 신설



LAMP 사업 개편으로
해외 및 국내 우수
연구기관과의 공동연구 및
인력교류 확대 추진

LAMP 참여 대학 및 교당 지원
예산 대폭 확대
교당 40억원 ⇒ 50억원
지원대학 6교 추가 선정

대학연구소가 융합연구,
공동연구를 통해 성장할 수
있도록 대학 연구소 발전방안
정책연구 추진

기초과학연구역량강화

대학의 기존 연구장비 집적 및
공동활용 지원에 집중



고가의 첨단 R&D 장비
도입·운영을 지원하여
세계적 수준의
혁신적 연구 수행
기반 마련

10개 내외, 평균 50억원

1 교육부 이공분야 학술연구지원사업 추진 방향

03 2024년도 지원 규모

✓ 총 5,147억원
(신규 1,512억원, 계속 3,635억원)

(단위: 백만원)

		2023년도 예산(a)	2024년도 예산(b)	증감액 (c=b-a)	증감률 (c/a)	신규과제		계속과제	
						과제 수	연구비	과제 수	연구비
학문후속 세대지원	석사과정생연구장려금	-	3,600	3,600	순증	600	3,600	-	-
	박사과정생연구장려금	9,000	16,275	7,275	80.8%	822	10,275	300	6,000
	박사후국내연수	37,560	32,027	△5,533	△14.7%	346	10,400	461	21,627
	박사후국외연수	8,775	13,200	4,425	50.4%	220	13,200	-	-
	Post-Doc. 성장형 공동연구	-	45,000	45,000	순증	150	45,000	-	-
	소 계(A)	55,335	110,102	54,767	99.0%	2,138	82,475	761	27,627
학문균형 발전지원	창의·도전연구기반지원	164,659	94,621	△70,038	△42.5%	-	-	2,388	94,621
	보호연구	27,360	16,107	△11,253	△41.1%	-	-	228	16,107
	지역대학우수과학자	95,619	54,162	△41,457	△43.4%	-	-	1,161	54,162
	학제간 융합연구	6,677	3,483	△3,194	△47.8%	-	-	25	3,483
	소 계(B)	294,315	168,373	△125,942	△42.8%	-	-	3,802	168,373
대학연구 기반구축	대학중점연구소 (LAMP 포함)	139,240	146,481	7,241	5.2%	6	15,000	163	131,481
	기초과학연구역량강화	40,156	86,641	46,486	115.8%	10	53,750	68	32,891
	소 계(C)	179,396	233,122	53,726	29.9%	16	68,750	231	164,372
기본연구	기본연구(D)	9,321	3,098	△6,223	△66.8%	-	-	100	3,098
합 계(E=A+B+C+D)		538,367	514,695	△23,672	△4.4%	2,154	151,225	4,894	363,470

2 교육부 이공분야 학술연구지원사업 안내

※ 2024년 1월 중 신규과제 공고 등 예정으로 추후 변동사항이 있을 수 있음

2 교육부 이공분야 학술연구지원사업 안내

01 석사과정생 연구장려금 사업



목적

석사과정생의 석사학위 논문 연구와 관련된 창의적·도전적 아이디어 연구를 지원

대상	석사과정생 (연구개시일 기준) 국내 대학원 석사과정에 전업(Full-time)으로 재학 중인 자로 12개월 이상 재학 예정인 자 석·박사 통합과정생 (연구개시일 기준) 국내 대학원 석·박사 통합과정에 전업(Full-time)으로 재학 중인 자로 12개월 이상 재학 예정인 자 (연구종료일 기준) 석·박사 통합과정 재학 기간이 2년(4학기)을 초과하지 않는 자
연구분야	이공 쏠분야
연구기간	1년
연구비	12백만원/연 (간접비 5% 포함)
'24년 지원규모	신규 선정 과제 수 : 600개 / 지원 예산 : 3,600백만원
연구개시일	'24년 7월 1일
비고	· 신규선정 과제 수의 40% 이상을 지역대학(4대 과기원 및 Postech 제외) 선발 · 연구개시일 기준 BK21사업의 대학원생 연구장학금 수혜자는 신청 불가 · 외국인(이중국적자 포함) 및 외국 영주권자는 신청대상에서 제외

2 교육부 이공분야 학술연구지원사업 안내

02 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) (연구개시일 기준) 입학일로부터 최소 1학기 이상 경과한 자 3) 연구개시 이후부터 최소 1년(2학기) 이상 재학 예정인 자
	석·박사 통합과정생	1) (신청마감일 기준) 국내 대학원 석·박사통합과정에 전업(Full-time) 학생으로서 재학 중인 자 2) (연구개시일 기준) 입학일로부터 최소 2년(4학기) 이상 경과한 자 3) 연구개시 이후부터 최소 1년(2학기) 이상 재학 예정인 자
	박사과정 수료후 연구생	(연구개시일 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	25백만원/연 (간접비 포함) ※ 지원 단가를 ('23년) 20백만원에서 ('24년) 25백만원으로 인상	
'24년 지원규모	신규 선정 과제 수 : 822개 / 지원 예산 : 10,275백만원	
연구개시일	'24년 9월 1일	
비고	· 신규선정 과제 수의 40% 이상을 지역대학(4대 과기원 및 Postech 제외) 선발 · 연구개시일 기준 BK21사업의 대학원생 연구장학금 지급, 글로벌박사양성사업을 수행하는 자는 신청 불가 · 연수(연구)기관 변경은 불가능 (단, (연수)지도교수 퇴직, 이직에 따른 기관변경은 허용)	

2 교육부 이공분야 학술연구지원사업 안내

03 박사후국내외연수



목적

박사학위 취득 연구자에게 연구기관에서 연수할 수 있는 기회를 제공함으로써 연구 활동의 지속성 유지 및 연구의 질적 향상 유도

	박사후 국내연수	박사후 해외연수
대상	국내외 대학에서 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 (2019.9.1 이후 학위 취득) 박사학위 취득 후 3년 이내인 자 우대 (2021.9.1 이후 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	국내 대학에서 박사학위 취득 후 5년 이내인자 (2019.9.1 이후 학위 취득) 박사학위 취득 후 3년 이내인 자 우대 (2021.9.1 이후 학위 취득)
연구분야	이공 쏠분야	이공 쏠분야
연구기간	1~3년	1년
연구비	60백만원/연 (간접비 5%) ※ 인건비 45백만원 이상 필수 (법정부담금 포함)	60백만원/연 (간접비 5%)
'24년 지원규모	· 신규 선정 과제 수 : 346개 · 지원 예산 : 10,400백만원	· 신규 선정 과제 수 : 220개 · 지원 예산 : 13,200백만원
연구개시일	'24년 9월 1일	'24년 9월 1일
비고	· 지역대학에 전체 선정과제 수의 50% 배분을 고려하되, 지역대학 선정률과 수도권 선정률 차이가 25%p 이내가 되도록 과제 수 조정 (4대 과기원 및 Postech 제외) · 연수(연구)기관 변경은 불가능 (단, (연수)지도교수 퇴직, 이직에 따른 기관변경은 허용) · 연수시작 후 3개월 내('24.11.30) 중단 시 연수비 전액 반납	· 연수(연구)기관 변경 불가

2 교육부 이공분야 학술연구지원사업 안내

04 Post-Doc. 성장형 공동연구



목적

박사후연구원의 우수전임교원으로부터 멘토-멘티 관계를 기반으로 지도 및 지원을 받으면서 수행하는 혁신·도전적 집단연구 지원

대상	박사후연구원(대학소속) ※ 연구개시일 기준 박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하 박사후연구원(전임교원 제외)
연구분야	이공 쏠분야 (이공계 내 융합연구 포함)
연구기간	4년(2+2)
연구비	400백만원/연 (주관기관 고시비율 간접비 포함)
'24년 지원규모	신규 선정 과제 수 : 150개 / 지원 예산 : 45,000백만원
연구개시일	'24년 6월 1일 (예정)
비고	· 연구책임자 기준 지역대학(4대 과기원 및 Postech 제외)을 최소 40% 이상 선발 · 참여연구원으로 학생연구원 5인 이상을 필수로 구성하고, 학문후속세대(학생연구원+박사후연구원) 인건비는 30% 이상 의무 편성

※ 2024년 1월 중 별도 추진계획 마련 예정으로, 추후 변동사항이 있을 수 있음

3 교육부 이공분야 학술연구지원사업 신규과제 신청 시 유의사항

3 신규과제 신청 시 유의사항

01 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

1 3책5공

연구자가 **동시에 수행**할 수 있는
연구개발 **과제는 5개 이내**로 하며, 그 중
연구책임자로서 동시에 수행 가능한
연구개발**과제는 3개 이내**

2 신청제한

국가연구개발사업 참여제한 **제재**
조치를 받은 연구자는 제재기간이
접수 마감일 전일까지 종료되는
경우에만 신규과제 신청 가능

2 수행제한

신규과제 신청 후 사업개시일 전
국가연구개발사업 참여제한 **제재 조치를**
받은 연구자는 신규과제 수행 불가

3 신규과제 신청 시 유의사항

02 신청 기간 및 신청 방법

✓ 신청방법

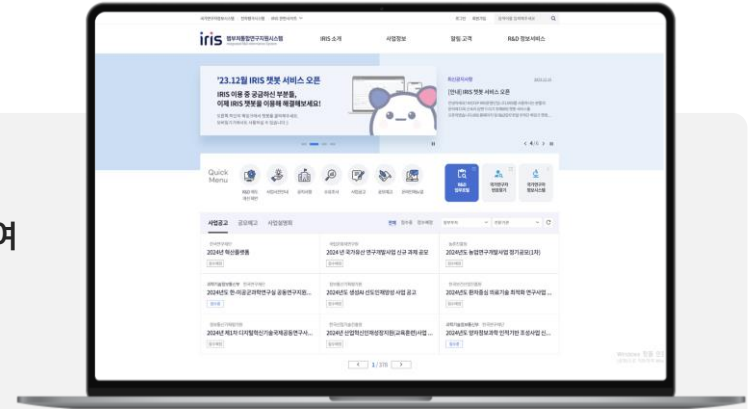
범부처통합연구지원시스템(IRIS, <https://www.iris.go.kr>)에 연구책임자가 로그인하여 온라인 입력정보 작성 및 연구계획서 등 탑재 후 주관연구기관 확인·승인

✓ 신청절차

iris 범부처통합연구지원시스템
Integrated R&D Information System

Integrated R&D Information System

각 부처 및 전문기관별로 운영하고 있던 시스템을 하나로 통합한 범부처통합연구지원시스템



2024도 기초연구사업 전 사업에 대해 한국과학기술기획평가원 (KISTEP)이 운영하는 IRIS*(<https://www.iris.go.kr>)를 통해 과제신청, 평가 및 관리업무를 진행합니다.

접수 전 필수 이행사항

연구(책임)자가 NRI 가입,
연구자전환 동의 및
정보 등록·갱신
(학력, 경력 등)

연구자

IRIS 기관등록,
기관총괄담당자 신청
(기관담당자 권한 부여),
기관대표자 등록 등

주관연구기관

접수

온라인 입력정보 작성 및
연구계획서 등 등록

연구책임자

주관연구기관의
온라인 등록사항
확인·승인

주관연구기관장

- ※ 접수 전 소속기관의 연구관리 담당자에게 주관연구기관 승인 가능여부를 반드시 확인 요망
- ※ 주의사항 : 2024년도 과기부/교육부 최초 신규접수 된 연구계획서를 대상으로 차별성 검토 실시
- ※ 기초과학연구역량강화사업은 ZEUS종합정보시스템을 통해 신청 (별도 주관기관 승인 기간 없음)

3 신규과제 신청 시 유의사항

03 신규과제 추진 일정 * 구체적인 접수 기간은 추후 별도 공지 예정

			상반기					하반기			
			2024 1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월
국 립 과 학 기 술 기 단	학문후속 세대지원	석사과정생연구장려금	공고/접수	선정평가		협약			연구 개시		
		박사과정생연구장려금	공고	접수	선정평가		협약				연구 개시
		박사후국내연수	공고					접수	선정평가 - 협약		연구 개시
		박사후국외연수	공고	접수		선정평가				협약	연구 개시
		Post-Doc. 성장형 공동연구	공고	접수	선정평가		협약	연구 개시			
	대학연구 기반구축	기초연구역량강화 (인프라 고도화)	공고	접수	선정평가		협약	연구 개시			

※ 개별 사업별로 구체적인 일정은 변동 가능하며, 변동시 추후 별도 공지

4 질의 · 응답 및 의견수렴

감사합니다