
2025년 이공분야 학술연구지원사업 종합계획(안)

2025. 1.



인재정책기획관
[학술연구정책과]

차 례

I . 추진 개요	1
II . 그간의 성과 및 개선 필요사항	3
III . 2025년 추진방향	10
IV . 2025년 추진계획(안)	12
V . 행정사항	26
VI . 향후 추진일정(안)	30

I. 추진 개요

1 추진 근거

- 「학술진흥법」 및 동법 시행령, 시행규칙

❖ 학술진흥법

- ▶ 제3조(정부의 책무) 정부는 학술수준을 향상시키고 건전한 학술풍토를 조성하며, 학술활동의 성과가 적극적으로 활용될 수 있도록 다양한 정책을 추진하고 지원하여야 한다.
- ▶ 제4조(학술진흥정책의 수립 등) 교육부장관은 학술진흥을 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 정부의 정책을 수립하고, 이에 수반되는 업무를 수행하며 조정·관리한다.
- ▶ 제5조(학술지원사업의 추진 등) ① 교육부장관은 제4조에 따른 정책 및 업무를 수행하기 위하여 학술진흥을 위한 사업을 개발하고 추진한다.

- 「국가연구개발혁신법」 및 동법 시행령

2 추진 내용

- 우리나라 기초연구 중심으로 대학의 역할을 강화하고 혁신적 성과 창출이 가능한 기반을 폭넓게 마련할 수 있도록 ‘이공분야 학술연구 정책 기본방향’ 설정
- ✓ ‘석박사과정생’부터 ‘박사후연구자’ 등에 이르는 학문후속세대가 우수 연구자로 성장할 수 있는 경로를 두텁게 지원하고 다양한 연구 참여 기회를 제공
- ✓ 대학이 우수한 연구소 및 연구지원기관을 구축하여 연구역량과 기반을 제고하고 지역·국가의 혁신을 선도할 수 있도록 지원 확대
- ✓ 대학을 중심으로 학술 생태계를 활성화하고 연구 다양성을 바탕으로 혁신적 성과 창출의 기반을 구축할 수 있도록 개인 기초연구 지원 체계 재구조화

3 추진 경과

- '63년부터 이공분야 학술연구 지원사업 기본계획을 꾸준히 수립·추진
 - ※ (1963년) 학술연구조성사업 시작 → (2001년) '기초학문 발전방안' 수립
 - (2005년) 학술연구조성사업을 인문사회분야와 기초과학분야로 분리

연 도	내 용
1963	▶ '학술연구조성사업' 시작
1980	▶ '대학부설연구소 지원 사업' 시작
1982	▶ '박사후 국외연수 지원 사업' 시작(舊과학기술처)
1987	▶ '박사후 국내연수 지원 사업' 시작
1989	▶ '신진교수 연구 지원 사업' 시작
1994	▶ '중점연구소'와 '우수연구소'로 분리하여 지원
1999	▶ '대학중점연구소 지원 사업' 시작
2001	▶ 「기초학문 발전방안」 수립 ▶ '학술연구교수 지원 사업' 시작
2004	▶ '박사후 국외연수 지원 사업' 교육부로 이관 ▶ '지역대학 우수 과학자' 사업 교육부로 이관
2005	▶ 현재의 '대학중점연구소 지원 사업' 모델 완성
2013	▶ 정부조직개편에 따라 舊교육과학기술부의 이공분야 기초연구사업을 교육부와 舊미래부로 분리·이관 ▶ '보호연구 지원사업' 신설
2018	▶ 교육부-과기부 간 이공분야 기초연구 역할분담 ※ (교육부) '이공학 학술연구기반 구축' 중심 (과기부) '개인·집단 순수연구개발' 중심
2019	▶ '박사과정생 연구장려금 지원 사업' 신설 ▶ '대학중점연구소 자율운영분야' 신설 ▶ '기초과학 연구역량 강화 사업' 신설 ▶ '기본연구' 사업 과기부로 이관
2021	▶ '학제간 융합연구' 사업 신설
2023	▶ 'LAMP' 사업 신설
2024	▶ 이공분야 학술연구 지원사업 재구조화 추진 ▶ Post-Doc 성장형 공동연구 신설 ▶ '기초과학 연구역량 강화' 사업 내 '인프라 고도화' 유형 신설
2025	▶ 대학연구소 지원사업(국가연구소, 글로벌랩) 신설 ▶ '기초과학 연구역량 강화 사업' 신규과제 재편성 및 후속지원, '거점 네트워크 구축 지원' 시범 실시 ▶ 개인연구자 지원사업(미래도전연구지원, 글로벌R&D지원) 신설

Ⅱ. 그간의 성과 및 개선 필요사항

1 주요 성과

□ 우수한 학문후속세대 육성을 통한 성과 창출

- 석·박사과정생 연구장려금 지원 및 사업별 석·박사과정생의 연구 과제 참여를 통하여 대학 내 교육-연구의 선순환 체계 구축
 - '24년 석·박사과정생 2,467명*의 안정적 학위 논문 연구 지원
 - * 석사과정생 1,348명, 박사과정생 1,119명
 - 최근 5년('18~'22)간 석·박사학위자 4,758명 배출(연평균 증가율 16.0%)

< 이공학학술연구기반구축 연도별('18~'22) 학위 배출 실적 >

구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	합계
석사	583	504	627	794	957	3,465
박사	170	172	255	290	406	1,293
합계	753	676	882	1,084	1,363	4,758

- 클래리베이트社가 발표한('24.11.) '2024 세계에서 가장 영향력 있는 연구자(HCR)' 국내 75명 중 24명(32%)이 이공분야 학술연구지원사업 수혜를 받았으며, 그 중 8명이 학문후속세대 지원 사업 수혜
 - * HCR(Highly Cited Researchers) : 각 분야에서 당해 가장 많이 피인용된 상위 1%의 논문을 기준으로 선정
- 학문후속세대의 주도적 연구 지원 및 연구 몰입 환경 구축으로 도출 연구 성과(SCI 논문)의 질적 수준 향상
 - 학문후속세대지원사업의 최근 3개년('20~'22) mnrIF* 평균치는 75.31로 국가 전체 연구개발사업 평균치 63.75 대비 18.1% 높은 수준
 - * 표준화된 순위보정 영향력 지수(mnrIF; Modified Rank Normalized Impact Factor) : 100에 가까울수록 분야 내 순위가 높음

< 학문후속세대지원사업 연도별('20~'22) SCI 논문의 질적 수준(mnrIF) >

구분	2020년	2021년	2022년	평균
학문후속세대 평균	74.97	75.80	75.17	75.31
국가 전체	62.19	63.80	65.25	63.75

□ **대학중점연구소의 전문화 · 연구거점화**

- 대학 연구소의 특성화 · 전문화 등을 뒷받침하여 자생력 확보 및 지역 거점연구소로 발전 지원

- '24년 16개 권역 155개 대학 부설연구소를 계속 지원하여 대학 부설연구소의 지역 산업 및 사회와 연계한 특성화 추진

< '24년 최종평가 A등급 과제(15년 선정) 주요 성과 >

연구소명	추진 구분	추진 내용
농업생명과학연구원 (경상국립대학교)	지역 산업체 연구비 수주	(주)포스코 지원 온실가스 저감 기능강화 슬래그 규산질 비료 개발 과제 등 12개 과제 수주
	지역 산업체 기술지도	(주)KKT생명자원개발연구소 대상 작물생육 촉진을 위한 엡시스산의 적정 사용량 결정 기술 지원 (매출 증대) 등 4회
	지역 농업인 전문 교육 지원	지역 농민 대상 유기물 관리를 통한 토양 비옥도 증진 교육 등 44회
조직재생연구소 (순천향대학교)	지역 기업과 공동연구 및 사업화 지원	(주)큐라젠에 외과용 지혈제 개발, 복강경용 수술기구 개발 자문 및 아이디어 제공 등 8개 기업과 협력
	지역 발전을 위한 정책 자문	충청남도 해양자원 및 축산자원 기반 메디바이오 재생의료 산업 발전 전략 수립
메타물질전자소재연구센터 (홍익대학교)	지역 산업체 기술지도	(주)엠티오메가에 레이더 디텍터용 이중대역 혼안테나 설계 기술 지도(해외 수출) 등 11회
	보유 시설·장비 지역 개방	네트워크 분석기 등 지역 산업체, 민간 연구소에 개방하고, 측정·교육 등 기술 지원 제공

- 대학 내 연구거점 구축을 위한 중점연구소 지원을 통해 수준 높은 연구개발 성과 지속 창출 및 우수 연구인력 배출

- 최근 3년('20~'22) SCI급 논문 게재 수는 연평균 23.2%, 논문의 질적 수준 지표인 mrnIF는 연평균 2.0% 지속 증가

< 최근 3년(20~22) 대학중점연구소지원사업의 성과 현황 >

구 분	2020	2021	2022	연평균 증가율
국내외 SCI 논문 게재 (건)	2,036	2,645	3,089	23.2%
표준화된순위보정영향력지수(mrnIF)	69.41	70.66	72.19	2.0%

- 대학중점연구소의 최근 5년간('18~'22) 학위배출 건수는 1,712건으로 연평균 약 342명의 연구 인력 배출

< 대학중점연구소 연도별('18~'22) 학위 배출 실적 >

구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	합계
석사	158	142	237	290	357	1,184
박사	67	61	113	121	166	528
합계	225	203	350	411	523	1,712

□ 대학 연구R&D장비 구축·활성화

- 핵심연구지원센터의 연구장비 집적·신규구축 확대 및 해당 장비들의 공동활용 건수·시간, 공동활용 수익 증가

※ 연구장비 집적/신규구축 : 2,006점/85점('21) → 2,291점/131점('22) → 2,273점/74점('23)

※ 공동활용 건수 : 134,582건('21) → 95,964건('22) → 144,130건('23)

※ 공동활용 수익 : 7,868,368천원('21) → 8,058,946천원('22) → 11,197,973천원('23)

《 핵심연구지원센터 우수 사례 》

구분	분야	내용
이화여대	형광코어이미징 분석센터 (생명의료)	바이오이미징 분야에 특화된 첨단 R&D 장비 25종을 집적·운영, 장비 공동활용(매년 평균 156% 증가) 및 공동연구 활성화를 통해 해당 분야 최우수 논문 발간, 다양한 분석법 개발, 산학연 간 협력(MOU) 강화
경상대	광화학 나노소재 전문 핵심연구지원센터 (기초과학)	광·유도 나노에너지 소재 관련 특성화 장비 29종을 집적화하여 전처리공정부터 데이터 분석까지 토탈 솔루션을 제공하고, 광화학 기술을 이용한 나노소재 합성 및 에너지·환경 분야 응용연구 강화

- 대학이 세계 최고 수준의 혁신적 연구를 수행할 수 있도록 고가의 첨단R&D 장비 구축 및 운영을 지원하는 '인프라 고도화' 신설

《 인프라 고도화 과제 예시 》

구분	분야	내용
서울대	고경사 확산 자기공명영상 시스템 (생명)	전 세계적으로 희소성이 높은 최신행 HG-dMRI 구축을 통해 미세섬유 수준 초정밀 대뇌 구조적·기능적 신경망 제시, 비조영제 기반 뇌 내 노폐물 확산 및 투과도 정량화 기술 개발 등 뇌 구조와 기능에 대한 난제 해결 기반 마련
포항공대	8인치용 유기화학 기상증착기 (정보전자통신)	고기능성 나노스케일 초박막형 나노소재기반 신기술 집적 연구지원 플랫폼을 국내 최초 연구용으로 구축한 사례로써, 글로벌 수준의 2차원 소재를 활용한 나노 스케일 소자 연구 및 전사 공정·소자 제작 활성화 가능

□ 지역의 연구 저변 확대를 위한 지원 강화

- 학문후속세대 지원사업* 과제 수의 40% 이상을 지역대학으로 배분하여 지역대학의 학문후속세대 양성 적극 지원

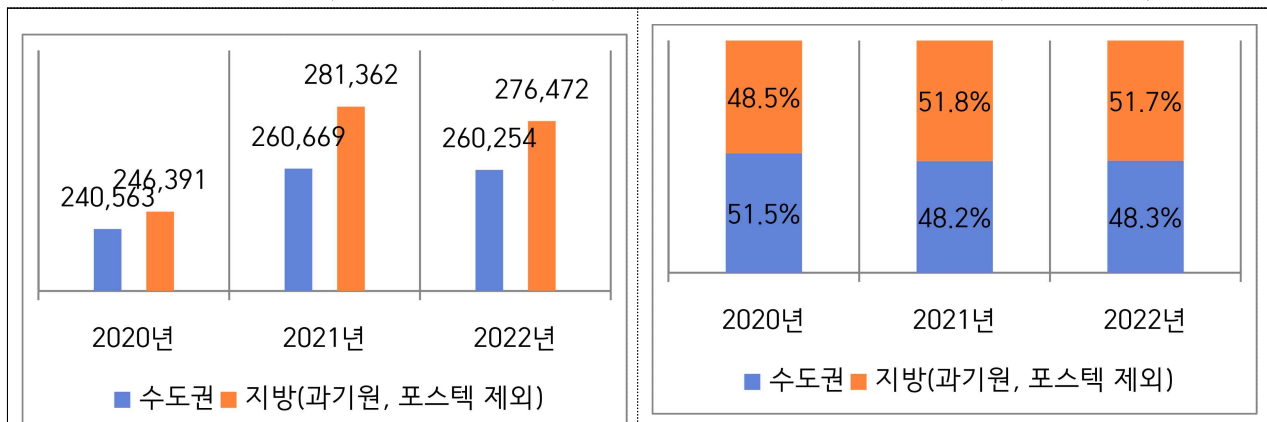
* 석박사과정생 연구장려금, 박사후 국내연수, Post-Doc. 성장형 공동연구

- 교육부의 이공분야 학술연구지원사업에서 비수도권 소재 대학 지원 비중은 50% 이상 유지('20년 50.6% → '22년 51.5%)

- 이와 함께 이공분야 학술연구지원사업의 비수도권 소재 대학의 SCI 논문 비율도 증가하는 추세('20년 48.5% → '22년 51.7%)

< 이공분야 학술연구지원사업
연구비 투입 금액(단위 : 백만원) >

< 이공분야 학술연구지원사업
SCI 논문 수 비중(단위 : %) >



□ 연구자의 안정적 연구를 위한 지원 지속

- 출산·육아로 인한 휴직기간은 과제 신청자격 기간 산정 시 제외

※ (예시) 박사후 국내외연수 사업은 박사학위 취득 5년 이내인 자를 대상으로 하나, '5년' 기간 산정 시 출산·육아로 인한 휴직기간 제외

- 연구자가 출산·육아로 인해 정해진 기간 내에 과제를 수행할 수 없는 경우 연구기간 최대 2년 연장 허용

2 개선 필요사항

□ 학문후속세대 성장단계별 맞춤형 지원 강화 필요

- 기술혁신을 선도할 석박사급 고급 연구인력 수요는 높은 반면, 입학자원 감소로 이공계 대학원생 수는 '25년 이후 감소 전망
 - ※ 이공계 석박사생 규모는 2025년부터 본격 하락하여 2050년 전후로 현재의 절반 수준으로 하락 (STEPI, 2023)
- 우수 연구자 해외 유출 등 이공계 연구인력 수급 상황을 악화시킬 수 있는 요인 상존

☞ 석박사급 고급인력 양성은 장시간이 소요되므로 선제 대응 필요

- 석박사과정생부터 박사후연구자 등에 이르기까지 학문후속세대 성장단계별 연구기회를 촘촘히 제공
- 보다 많은 인재가 이공계로 진입하여 우수 연구자로 성장할 수 있는 환경 조성

□ 세계적 수준의 혁신적 연구를 위한 조직화된 연구기반 구축

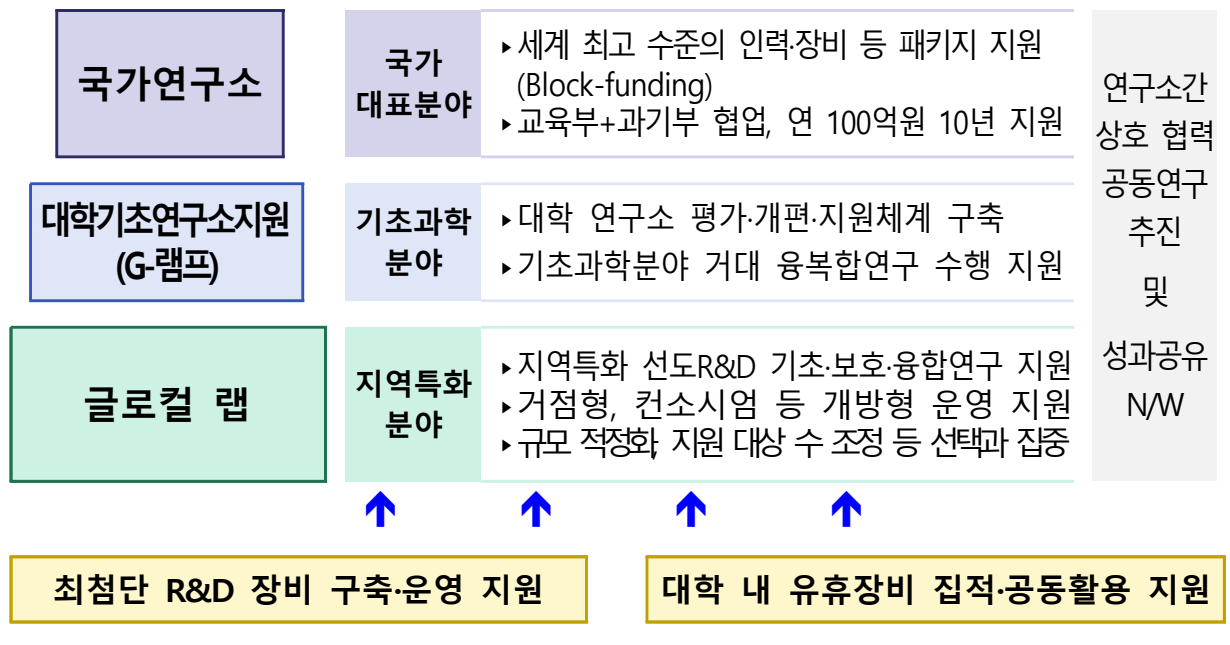
- 대학의 연구역량 제고를 위한 대학 부설연구소의 중요성에도 불구하고, 대학 연구소 당 지원 규모가 과소하여 혁신적 성과 창출에 한계
 - ※ 대학중점연구소 지원사업은 연 7억원 가량을 지원하나, 인건비(학생인건비 포함)로 약 50% 가량을 지출
 - ※ 2022년 기준 이공분야 대학부설연구소 1개소당 전임연구원 수는 1.34명
- 대학부설연구소를 세계적 연구소로 육성할 수 있는 규모있는 지원은 여전히 부족한 상황
 - ※ 일본 WPI (World Premier International Research Center) 프로그램의 경우 대학 연구센터별 약 7억~14억엔을 10년간 지원

☞ 대학 부설연구소가 혁신적 성과를 창출할 수 있는 일정한 임계 규모(Critical Mass)를 확보할 수 있도록 지원규모 확대 추진

- 기존 대학중점연구소 지원사업은 연구소별 특성을 토대로 연구소 역량 축적과 성장을 지원할 수 있는 다층적·맞춤형 지원체계가 부족

☞ 대학 부설 연구소가 특성화된 연구를 바탕으로 글로벌 수준의 역량을 축적하고 단계적으로 성장할 수 있도록, 100개 연구소를 선정하여 지원하는 '대학연구혁신 100' 프로젝트 추진

《 대학연구혁신 100 프로젝트 》



- 핵심연구지원센터* 지원 사업에 대한 현장 호응도가 높고 대학 연구 역량 제고 상당 기여 중이나 과제 종료 시 활용도 저감 우려**

* 대학 내 산재된 R&D 장비를 연구 분야별 집적·공동활용하고, 장비전담운영인력을 통해 시설·장비를 체계적 관리·운영하는 조직

** '24년 기준 지원과제 68개 중 '19년 선정되어 '25.2월까지로 종료되는 과제 19개

☞ 핵심연구지원센터가 지속적으로 대학 연구역량 제고에 기여할 수 있도록 후속지원 및 지역·분야별 분포를 감안한 신규과제 편성

☞ 우수한 핵심연구지원센터 등이 지역 내 산·학·연 연계 네트워크를 구성하고 시너지 효과를 창출할 수 있도록 시범사업 추진

□ 개인단위 기초R&D 지원 사업 개편 및 안정적 연구환경 구축

- 기존 「학문균형발전지원」은 창의·도전 연구, 지역대학 연구자 지원 등 기초연구 발전에 중요한 역할을 수행
 - 현장 연구자에게 연구기회를 제공하는 한편 혁신적인 성과를 창출할 수 있는 기반 마련이 필요하다는 요구

☞ **학문 다양성에 기반하여 수월성을 보다 강화하고 지역 생태계를 활성화하는 방향으로 개인 기초연구 지원체계 개편**

- 범정부 차원에서 '24년 R&D 사업을 개편하는 과정에서 일부 사업의 계속과제 예산 삭감
 - 안정적인 연구환경 조성에 대한 현장 연구자의 요구 지속

☞ **계속과제 예산을 삭감 이전인 '23년 수준으로 편성하고 지속 지원**
※ 단계평가 등을 통해 지원금이 삭감되는 경우 '23년 대비 축소될 수 있음

Ⅲ. 2025년 추진방향

○ 2025년도 예산 : 5,958억원

※ 예산 기준, (단위: 개, 억원)

사업명	개요	'24년		'25년	
		과제수 (신규)	예산	과제수 (신규)	예산
학문 후속 세대 지원	박사과정생 연구장려금지원	1,122 (822)	162.75	2,281 (1,200)	381.40
	석사과정생 연구장려금지원	1,350 (1,350)	81.00	2,850 (1,500)	171.00
	박사후국내연수	807 (346)	320.27	846 (300)	393.00
	박사후국외연수	220 (220)	132.00	100 (100)	60.00
	Post-Doc. 성장형 연구지원	180 (180)	405.00	406 (226)	554.92
	소계	3,679 (2,918)	1,101.02	6,483 (3,326)	1,560.32
이공·학 술연구기 반 구축	대학중점 연구소지원 (LAMP 포함)	169 (6)	1,464.81	166 (20)	2,024.30
	기초과학 연구역량 강화	78 (10)	866.41	78 (19)	805.16
	국가연구소	-	-	4 (4)	100.00
	소계	247 (16)	2,331.22	248 (43)	2,929.46
학술 연구혁신 지원	창의·도전 연구기반지원	2,388 (-)	946.21	1,467 (-)	615.42
	보호연구	228 (-)	161.07	163 (10)	158.38
	지역대학 우수 과학자	1,161 (-)	541.62	764 (-)	459.80
	학제간융합	25 (-)	34.83	12 (-)	20.25
	미래도전연구지원	-	-	50 (50)	50.00
	글로벌R&D지원	-	-	119 (119)	136.85
	소계	3,802 (-)	1,683.73	2,575 (179)	1,440.70
소계	7,728 (2,934)	5,115.97	9,306 (3,548)	5,930.48	
개인 기초 연구	기본 연구 ('19 과기부로 이관)	100 (-)	30.98	74 (-)	27.52
	소계	100 (-)	30.98	74 (-)	27.52
합 계		7,828 (2,934)	5,146.95	9,380 (3,548)	5,958.00

□ 2025년 주요 개선사항

< 현황 >

학문후속세대 지원
<ul style="list-style-type: none"> ○ 석사과정생 연구장려금 신설, 박사과정생 연구장려금 신규과제 증편 <ul style="list-style-type: none"> - 석박사과정생 연구장려금에 대한 현장의 높은 수요 확인 ※ 선정률 : 석사 19.1%, 박사 26.6% ○ Post-Doc. 성장형 공동연구 신설 <ul style="list-style-type: none"> - 단, 비전임교원 대상 창의도전 연구지원 사업 신규과제 미편성

대학연구기반 구축
<ul style="list-style-type: none"> ○ 대학중점연구소에 대한 신규과제 미편성 및 지원규모 축소 ※ 기존 지원규모 : 7억원 ○ 글로벌 기술패권 경쟁에 대응할 수 있는 역량과 규모있는 연구소는 부족

기초연구역량강화
<ul style="list-style-type: none"> ○ 핵심연구지원센터 신규과제 미편성 및 지원규모 축소 ○ 첨단R&D장비 구축·운영을 지원하는 '인프라고도화' 유형 신설

학문균형발전지원
<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역대학 소속 연구자, 소외분야 연구자 등을 지원하는 사업의 신규과제 미편성 및 지원규모 축소

< 2025년 >

학문후속세대 지원
<ul style="list-style-type: none"> ○ 석·박사과정생 연구장려금 신규과제 확대 ※ 전년 2,172개 → 금년 2,700개 ○ 박사후연구원이 멘토-멘티 관계를 통해 성장하며 연구를 주도적으로 수행하는 단독연구 유형 신설 ○ 비전임교원이 주도적으로 연구를 수행하며 연구 역량을 제고하는 비전임 유형 신설

대학연구기반 구축
<ul style="list-style-type: none"> ○ 대학연구소가 혁신적 성과를 창출할 수 있는 임계규모 (Critical Mass)를 보유할 수 있도록 지원규모 확대 ○ 우수 대학부설연구소가 역량을 제고하고 글로벌 수준으로 성장할 수 있도록 '대학연구혁신 100' 프로젝트 추진 ※ 글로벌랩(신설), 국가연구소(신설), 대학기초연구소(G-램프)(확대)

기초연구역량강화
<ul style="list-style-type: none"> ○ 핵심연구지원센터 신규과제 재편성, 종료과제에 대한 후속지원 과제 신설

학술연구혁신지원
<ul style="list-style-type: none"> ○ 정부 R&D 정책 방향을 감안하여 혁신성을 강조하는 방향으로 사업명 변경 ○ 대학 현장 연구자의 지속적인 연구 수행을 지원하면서 다양성을 토대로 수월성을 제고할 수 있도록 신규사업 신설 및 기존사업 개편 추진

IV. 2025년 추진계획(안)

1 학문후속세대 지원

◆ '석박사과정생'부터 '우수한 박사후연구자'까지 학문후속세대의 성장 단계에 따른 안정적인 연구기회를 제공하여 연구자로서의 성장 지원

석사과정생	⇒	박사과정생	⇒	박사후연구원
석사과정생 연구장려금	석사 학위 취득	박사과정생 연구장려금	박사 학위 취득	박사후국내외 연수
BK21 장학금		BK21 장학금		Post-Doc 성장형 연구지원 대학기초연구소사업 전임포닥

①-1. 석·박사과정생 연구장려금 지원

구분	석사과정생 연구장려금	박사과정생 연구장려금 지원
연구기간	1년	1~2년
지원대상	석사과정생 ※ 대한민국 국적자 (학석사통합, 석박사통합 포함)	박사과정생 ※ 대한민국 국적자 (석박사통합, 수료생 포함)
지원단가	연 12백만원 (간접비 5% 포함)	연 25백만원 (간접비 5% 포함)
'25 과제수	2,850개 (신규 1,500, 계속 1,350)	2,281개 내외 (신규 1,200, 계속 1,081)
'25 사업예산	17,100백만원	38,140백만원

- (사업내용) 국내 대학원 석·박사과정에 전업(full-time)으로 재학 중인 자에 대해 학위논문 연구를 위한 연구비 지원
 - * 지역대학(4대 과기원, POSTECH 제외) 소속 학생을 최소 40% 이상 선발
- (기대효과) 석·박사과정생이 학업과 연구에 전념할 수 있도록 BK21+ 사업과 더불어 안정적 환경 조성 지원

<석·박사과정생 연구장려금 : 지역별 비중 (2024년 신규 선정과제 기준)>

구분	수도권	비수도권 (과기원 포함공대)	비수도권 (그 외 대학)	합계
석사과정생 연구장려금	647명 (47.9%)	117명 (8.7%)	586명 (43.4%)	1,350명 (100.0%)
박사과정생 연구장려금	356명 (43.3%)	137명 (16.7%)	329명 (40.0%)	822명 (100.0%)

1-2. 박사후 국내·외 연수

구분	박사후 국내연수	박사후 국외연수
연구기간	1~3년	1년
지원대상	국내·외 대학에서 박사학위 취득 후 5년 이내인 자(2020.9.1. 이후 취득) ※ 대한민국 국적자	
지원단가	연 60백만원 (간접비 5% 포함)	
'25 과제수	846개 내외(신규 300개, 계속 546개)	100개 (신규 100개)
'25 사업예산	39,300백만원	6,000백만원

- (사업내용) 박사후연구원이 국내 또는 해외 대학·연구소에서 연구과제를 수행할 수 있도록 연구비 지원
 - ※ 국내연수의 경우, 수도권·비수도권 간 지역대학(4대 과기원, POSTECH 제외)에 대해 선정률 차이가 25%를 초과하지 않는 범위에서 선정과제수의 50%까지 배분 가능
 - ※ 국외연수의 경우, 특정 국가 편중 완화를 위해 '24년도 선발 과제 연수 국가 중 비중이 가장 높은 국가 외의 국가 연수 과제에 대해 가점(선정평가 점수의 3%) 부여
- (기대효과) 박사후연구원이 독립적인 우수 연구자로 성장할 수 있도록 연구를 지속 수행할 수 있는 기회 제공

<박사후 국내연수 선발 과제 연수 기관별 비중 (2024년 신규 선정과제 기준)>

대학		출연연, 국공립연구소	합계
출신대학	타 대학		
227명 (65.6%)	89명 (25.7%)	30명 (8.7%)	346명 (100.0%)

<박사후 국내연수 선발 과제 지역별 비중 (2024년 신규 선정과제 기준)>

수도권	비수도권 (과기원 포함공대)	비수도권 (그 외 대학)	합계
151명 (43.6%)	48명 (13.9%)	147명 (42.5%)	346명 (100.0%)

<박사후 국외연수 선발 과제 연수 국가별 비중 (2024년 신규 선정과제 기준)>

미국	영국	독일	캐나다	스위스	스웨덴	프랑스	기타 (네덜란드 등 12개국)	계
180	7	6	6	5	2	2	12 (각 1명)	220

1-3. Post-Doc. 성장형 연구지원

구분	Post-Doc. 성장형 연구지원		
	공동연구유형	단독연구유형	비전임유형
연구기간	3년		
연구형태	개인(공동 : 2인 이상)	개인(단독)	개인(단독)
지원대상	박사후연구원(대학 소속, 전임교원 제외) ※ 연구개시일 기준 박사학위 취득 7년 이내 또는 39세 이하 ※ 연구책임자는 대한민국 국적자		비전임교원(대학 소속) ※ 정년퇴직자는 신청대상에서 제외 ※ 대한민국 국적자
지원분야	이공계 전 분야		
지원단가	연 300백만원 이내 (간접비 포함, 간접비는 주관연구기관 고시비율에 따름)	연 70백만원 (간접비 5% 포함)	연 100백만원 (간접비 5% 포함)
'25 과제수	200개 내외 (신규 20 내외, 계속 180)	54개 (신규 54)	152개 (신규 152)
'25 사업예산	45,000백만원	2,892백만원	7,600백만원
'24년 대비 변경사항	단독유형, 비전임유형 신설		

※ 과제 신청 결과 및 예산 사정 등에 따라 지원과제 수 등 일부 변동 가능

○ (사업내용) 박사후연구원 등이 다양한 방식으로 연구역량을 제고하고 성장하면서 혁신적 연구를 주도적으로 수행할 수 있도록 지원

※ 연구책임자 기준으로 지역대학(4대 과기원, POSTECH 제외)을 유형별 최소 40% 이상 선발

- 박사후연구원, 비전임교원 등에게 보다 다양한 연구참여 기회를 제공하기 위해 단독연구유형, 비전임유형 신설

- 인력양성형 R&D로서 과제 선정 시 인재양성 관련 지표 집중 평가

※ 지표 예시 : ▲우수인재로서 성장 가능성, ▲신진연구자에 대한 연구 독립성 보장 여부, ▲멘토링 필요성 및 멘토링 계획의 우수성 ▲자체 역량 제고 및 성장 계획 등

- (공동·단독연구 유형) 박사후연구원이 우수전임교원*으로부터 멘토-멘티 관계를 기반으로 지도 및 지원을 받으면서 수행하는 혁신적·도전적 공동연구 또는 단독연구를 지원
 - * 전임교원은 참여연구원으로 참여 가능하며, ①연구수행 과정간 자문, ②학생연구원 참여 및 연구기자재 활용 등 지원 역할 수행
 - 연구팀 구성 시 학생연구원을 참여연구원에 포함하는 것을 권장
 - 공동연구유형의 연구비는 연구팀 구성 및 운영에 소요되는 자원을 고려하여 단독연구유형 대비 높게 지원
- (비전임 유형) 상대적으로 연구환경이 불안정한 비전임교원이 일정 기간 안정적으로 연구를 수행하면서 성장할 수 있도록 지원
 - ※ 예산 제약 및 지원대상자의 성장 가능성 등을 감안하여 정년퇴직자는 신청 제한
 - 과제 선정평가 시 당 과제를 통한 자체 역량 제고 및 성장 계획 평가
- (기대효과) 박사후연구원, 비전임교원이 대내외 지원을 바탕으로 독립적 연구를 통해 연구역량을 제고함으로써 혁신적 성과 창출 기반 마련

< Post Doc. 성장형 공동연구 선발 과제 지역별 비중 (2024년 신규 선정과제, 연구책임자 기준) >

수도권	비수도권 (과기원 포함공대)	비수도권 (그 외 대학)	합계
102명 (47.7%)	18명 (8.4%)	94명 (43.9%)	214명 (100.0%)

< Post Doc. 성장형 공동연구 선발 과제 팀 규모 비중 (2024년 신규 선정과제 기준) >

2인	3인	4인 이상	합계
100명 (46.7%)	99명 (46.3%)	15명 (7.0%)	214명 (100.0%)

2 대학연구기반 구축

- ◆ 대학의 체계적인 연구 역량 제고를 위해 대학 내 지속가능한 연구 거점 구축을 위한 인적·물적 R&D인프라 도입·운영 지원
- ◆ 대학 연구소가 일정한 임계규모(Critical mass)를 달성할 수 있도록 지원규모를 확대하고 예산 운영의 자율성 확대

※ 대학기초연구소(G-램프) 사업, 국가연구소 사업은 별도 계획 수립 및 공고·안내 예정

2-1 대학중점연구소 지원 - 기존 대학중점연구소

구분	대학중점연구소 지원	
	일반(자유·지정공모)	자율운영
연구기간	9년 (3+3+3년)	
지원대상	KCI에 등록된 대학부설연구소	
지원항목	연구비	블록펀딩 (연구비, 연구과제선정평가비, 행정인력인건비 등)
지원단가	연 700백만원	연 1,100백만원
	간접비 10% 별도 지원, 간접비 고시비율 10% 미만 기관은 고시비율 적용	
'25 과제 수	123개 (계속 123개)	9개 (계속 9개)
	132개 (계속 132개)	
'25 사업예산	105,530백만원	

※ 예산 사정, 단계평가 결과 등에 따라 지원과제 수, 지원 예산 등 일부 변동 가능

- (사업내용) 선정된 이공분야 대학부설연구소에 최대 9년동안 연구비를 지원하여 신진연구인력에 지속적인 연구환경 제공

※ 연구원 구성 시 핵심연구인력(박사후연구원) 5명 내외, 학생연구원 20명 내외 구성

< 대학중점연구소 : 지역별 비중 (2025년 계속 지원 기준) >

수도권	비수도권 (과기원, 포항공대)	비수도권 (그 외 대학)	합계
69개 (52.3%)	8개 (6.0%)	55개 (41.7%)	132개 (100.0%)

2-2 대학중점연구소 지원 - 글로벌

구분	글로벌	
	거점형	컨소시엄형
연구기간	9년 (3+3+3년)	
지원대상	KCI에 등록된 대학부설연구소	
	단일 연구소	타 기관 소속 연구소 3개 내외로 구성된 연구소 연합체
지원항목	핵심연구과제 및 연구소별 자율프로그램	
지원단가	연 1,500백만원 내외 (간접비는 주관기관 고시 비율 적용)	연 2,400백만원 내외 (간접비는 주관기관 고시 비율 적용)
'25 과제 수	11개 내외 (신규 11)	3개 내외 (신규 3)
'25 사업예산	11,900백만원	

▲ 유형별 과제 신청 결과 및 예산 사정에 따라 선정과제 수 변동 가능

- (사업내용) 대학 연구소가 지역(수도권 포함) 기초 연구의 거점으로서 지역발전을 선도할 수 있도록 집중 지원
 - 지역발전 및 혁신을 선도할 수 있는 기초연구 수행을 위해 관련 핵심과제 중심으로 연구 수행
 - 동시에 자율과제로서 학문후속세대 양성, 융합·보호연구, 인근 타교 연구자와의 공동 연구 지원 등 연구소 자체 프로그램 운영
 - 유형별로 과제 운영, 선정 방식을 별개로 적용

구분	거점형	컨소시엄형
과제 운영	<ul style="list-style-type: none"> • 지역발전과 연계된 핵심과제 수행 • 보호분야, 학제간 융복합 연구, 인력 양성 등 연구소 자율과제 지원 (타교 연구자도 지원 가능) 	<ul style="list-style-type: none"> • 핵심과제 및 자율과제 지원 • 합동 포트폴리오에 따라 연구소별 세부 과제 수행하고, 세부과제 간 유기적 연계 • 참여 연구소간 공동 교육과정 운영 등 다양한 자율과제 수행
과제 선정	<ul style="list-style-type: none"> • 비수도권 6개, 수도권 5개 선정 - 비수도권을 4개 권역*으로 구분해 권역별 1개 이상의 연구소 선정 * 대전·충북·충남·세종/광주·전북·전남·제주/ 대구·경북·강원/부산·울산·경남 	전국단위 경쟁

※ 대학중점연구소지원 既수혜 연구소(종료 및 9년차 연구소)의 경우, 컨소시엄형에 한하여 신청 가능 (단, 既수혜 연구소로만 구성된 컨소시엄은 신청 불가)

- (기대효과) 대학 연구역량 강화 및 다양한 지역 연구거점과의 공동 연구·인력교류 등을 통해 지속가능한 지역 연구혁신 생태계 조성

②-3 기초과학 연구역량 강화 - 핵심연구지원센터 조성·운영

구분	핵심연구지원센터 조성		공동연구 활성화 지원	거점 네트워크 구축 지원 (시범)
	신규지원	후속지원		
연구기간	6년 (3+3년)	3년	3년	5년 (3+2년)
지원대상	대학부설연구소, 대학 공동실험실습관 ※ 4대 과기원 제외	핵심연구지원센터 (과제 종료 후 2년차 이하)	핵심연구지원센터 (선정 2년차 이상)	핵심연구지원센터, 인프라 고도화 시설
지원항목	센터운영비		연구비	네트워크 구축 운영비 (물라시스템 네트워크 구성비 / 네트워크 활성화 / 거점센터(시설) 운영·관리비 등)
	[첨단/소외/지역특화] (장비이전비/유지보수비/ 성능향상비/장비전담운영 인력 인건비/교육훈련비 등)	[도약형] (성능향상비/ 장비전담운영 인력인건비/ 교육훈련비 등)		
지원단가 (간접비 포함)	평균 연 450백만원 내외 ※ 21년 지정공모 2개소 별도 선정	평균 연 300백만원 내외	연 90백만원 이내	평균 연 150백만원 내외
	간접비 : 기관 고시비율의 50% ※ 기존 계속과제는 현행 간접비 비율 유지		간접비 : 5%	간접비 : 기관 고시비율의 50%
'25 센터/과제 수	54개 내외 (신규 5 내외, 계속 49)	5개 내외 (신규 5 내외)	4개 (계속 4)	1~2개 (신규 1~2개)
'25 사업예산	25,506백만원	1,125백만원	360백만원	150백만원
	27,141백만원			
'25 달라지는 점	▲신규과제 재편성 ▲후속지원 과제 신설 ▲거점 네트워크 구축 지원(시범) 사업 신설			

※ 과제 신청 결과, 예산 사정, 단계평가 결과 등에 따라 지원과제 수, 지원 예산 등 일부 변동 가능

- (사업내용) ①대학 내 산재된 연구장비를 집적·공동활용할 수 있는 핵심연구지원센터 조성, ②공동연구 활성화 지원 지속 추진
- (거점 네트워크 구축·지원) 우수 핵심연구지원센터, 인프라고도화 시설을 연구 거점으로 지정하여 R&D시설·장비 기반으로 협력 네트워크를 구축·운영하는 시범사업 추진
- (신규선정) 신규과제를 재편성하되, 현장 수요 및 기존 센터의 지역·분야별 편중을 감안하여 지원유형을 구분하여 별도 선정

《 지원 유형 (안) 》

구분	주요내용	선정 기준(안)	'25 과제 수
첨단분야	12대 국가전략기술 등 최신 연구경향에 부합하는 혁신적·도전적 연구 수행 지원	• 수월성·역량 중심으로 전국단위 선정	2개 내외
소외분야	트렌드, 유행을 타지 않아 민간 투자가 저조한 기초과학 분야 연구 수행 지원	• 10대 기초과학 분야 중 센터가 없거나 과소한 분야 지원	1개 내외
지역특화	지역 산업체, 지역 특화 전략기술과의 연계를 바탕으로 장비 활용 지원, 분석 서비스 중심의 핵심연구지원센터 운영	• 비수도권을 선정하되, 센터가 과소한 지역 우대	2개 내외

※ ▲선정기준은 공고시 변동 가능 ▲유형별 과제 신청 결과 및 예산 사정에 따라 선정과제 수 변동 가능

- (후속지원) 우수 핵심연구지원센터 중 종료과제에 대한 후속지원을 통해 성과 확산 및 대학 연구역량 강화를 지원 ('24년 19개소 종료)

《 지원 유형 (안) 》

유형	도약형	자립형
주요 목적	기존 장비 업그레이드를 통해 센터의 R&D 지원 역량 제고 * 신규장비 구축 해당 없음	대학 내·외 장비 활용 수요 확대, 분석 서비스 활성화 등 자체수입 증대에 바탕을 둔 재정 자립 가능성 중심
지원 내용	연구장비 업그레이드 및 운영비 등 지원	장비 유지보수비, 센터 운영비 등 최소한의 항목과 예산 지원
'25년 과제 수	3개 내외	2개 내외

※ ▲선정기준은 공고시 변동 가능 ▲유형별 과제 신청 결과 및 예산 사정에 따라 선정과제 수 변동 가능

- (기대효과) 대학 내 유휴·저활용 연구장비의 활용성 향상 및 중복투자 억제로 국가R&D 예산을 절감하고, 수요 기반의 공동 활용 서비스 제공으로 경제적 효과 창출

<핵심연구지원센터 : 지역별 비중 (2024년 전체 과제, 결산 기준) >

수도권	비수도권 (포항공대)	비수도권 (그 외 대학)	합계
29개 (43%)	2개 (3%)	37개 (54%)	68개 (100%)

2-4 기초과학 연구역량 강화 - 인프라 고도화

구분	인프라 고도화
연구기간	5년 (3+2년)
지원대상	핵심연구지원센터, 대학부설연구소, 대학공동실험실습관 ※ 4대 과기원 제외
지원항목	첨단R&D 장비 구축 및 관련 운영비 (연구시설·장비 운영·관리 및 개선, 장비전담운영인력 육성(교육) 및 운영, 공동활용 활성화 등)
지원단가	장비구축비 : 평균 5,000백만원 내외 (1년차) 운영비 : 평균 연 500백만원 이하 (간접비 : 기관 고시비율로 하되 간접비 산정시 장비도입구축비 제외)
'25 과제수	19개 내외 (신규 9 내외, 계속 10)
'25 사업예산	53,375백만원

※ 과제 신청 결과 및 예산 사정 등에 따라 지원과제 수 등 일부 변동 가능

- (사업내용) 대학이 연구거점으로서 글로벌 수준의 혁신연구를 수행할 수 있도록 첨단R&D 장비 도입 및 전담운영인력 육성·운영 등 지원
 - 첨단R&D 장비를 직접 활용하여 성과를 창출하는 핵심연구자* 지정
 - * ▲ 연구책임자와 중복 가능 ▲ 연 5억원 이상의 국가R&D 과제 수행 중, 최근 5년간 연구성과 탁월 등 별도로 공고하는 요건을 충족할 필요
 - 장비구축비는 20억원 이상 ~ 70억원 이하의 범주 내에서 지원하며, 신청 시 단일장비(최대 2점 이내) 또는 시스템장비* 중 택일
 - * 상호연계되는 복수의 장비가 구축되어야 필요한 연구활동이 가능한 경우를 의미, 평가시 시스템장비가 명확한 경우에만 인정. 1억원 미만의 소형장비는 시스템장비 내에 포함 불가
- (기대효과) 과감한 투자를 통해 최우수 수준의 인적·물적 인프라를 구축함으로써 대학이 혁신적 연구를 수행할 수 있는 여건 마련

< 인프라 고도화 선발 과제 비중 (2024년 신규 과제 기준) >

수도권	비수도권 (포항공대)	비수도권 (그 외 대학)	합계
5개 (50%)	2개 (20%)	3개 (30%)	10개 (100%)

3

학술연구혁신지원

- ◆ 다양성을 바탕으로 보다 수월성을 담보하는 연구방식 및 지원체계로 전환하여 현장 연구자가 혁신적 연구 성과를 창출할 수 있는 기반 마련
- ◆ 기존 사업 개편, 신규사업 개설을 통해 현장 연구자의 연구 수요에 부응

3-1 미래도전연구지원

구분	미래도전연구지원
연구기간	5년(3+2)
연구형태	개인연구(공동)
지원대상	대학 연구자 (전임·비전임교원, 박사후연구원),
지원규모	연 200백만원 이내 (간접비 포함, 주관연구기관의 간접비 고시비율 적용)
'25 과제수	50개 내외 (신규 50 내외)
'25 사업예산	5,000백만원

※ 과제 신청 결과 및 예산 사정 등에 따라 지원과제 수 등 일부 변동 가능

- (사업내용) 새로운 영역을 개척할 수 있는 도전적이고 잠재력이 풍부하며 패러다임의 변화를 가져올 수 있는 협력·다학제 연구 지원
- (과제 선정) 이공분야 내 다양한 분야간 협력 연구(2인 공동)를 지원하며, 선정 평가 시 융합성*, 도전성, 창의성 등을 종합적으로 고려
 - * 연구계획서 제출 시 연구과제의 융합연구 목적 및 필요성 등에 대해 기재
- (학문후속세대) 관련 분야 인재 양성을 위해 과제 수행 시 학생연구원 또는 박사후연구원 등 학문후속세대 필수 참여*
 - * 지원액 중 최소 20%를 학문후속세대(학부생, 석박사과정생, 박사후연구원 등) 인건비로 편성
- (기대효과) 학술 생태계의 다양성 유지를 통해 미래 예측가능성이 낮은 현대사회에 대응하여 국가 체제 경쟁력을 위한 기본 역량 확보

3-2 글로벌R&D 지원

구분	글로벌R&D 지원
연구기간	3년
연구형태	개인연구(공동)
지원대상	지역*대학 연구자 (전임·비전임교원, 박사후연구원) * 수도권(서울, 경기, 인천) 소재 대학, 4대 과기원, POSTEC 제외
지원규모	연 180백만원 이내 (간접비 포함, 주관연구기관의 간접비 고시비율 적용) ※ 국제 협업연구로 진행되는 경우 최대 연 50백만원 이내 추가 지원
'25 과제수	119개 내외 (신규 119 내외)
'25 사업예산	13,685백만원

※ 과제 신청 결과 및 예산 사정 등에 따라 지원과제 수 등 일부 변동 가능

- (사업내용) 지역발전을 뒷받침하고 혁신을 이끌어 낼 수 있는 비수도권 대학 소속 연구자 중심의 기초연구 수행 지원
 - 혁신적 성과 창출을 위해 2인의 공동연구 중심으로 지원
 - 지역발전·혁신과의 연관성을 감안하여 과제 연구책임자는 해당 지역 소재 대학에 소속된 자로 한정
- (과제 선정) 연구자 과제 제안 시 지역산업 발전과의 연관성 또는 선도 가능성을 제시, 연구의 창의성·혁신성을 중심으로 지원 과제 선정
- (학문후속세대) 지역대학의 인재 양성 지속을 위해 과제 수행 시 학생연구원 또는 박사후연구원 등 학문후속세대 필수 참여*
 - * 국제협업연구로 인한 추가 지원금 외의 지원액 중 최소 20%를 학문후속세대 (학부생, 석박사과정생, 박사후연구원 등) 인건비로 편성
- (국제 협력 연구) 글로벌 공동연구로 진행되는 경우 전체 연구비에 최대 연 50백만원 이내에서 추가 지급
 - ※ 글로벌 공동연구 수행 여부는 선택사항
 - ※ 공동연구 2인에 해외기관 소속 연구진은 포함되지 않음

- 연구자가 아래 제시된 국제공동연구 유형 중 자율 선택(1개 이상)

< 국제공동연구 유형 >

유형	수행 방법
연구과제 참여 및 인력교류	해외 연구기관의 우수연구자가 공동연구원 또는 일반연구원으로 참여
	해외 연구기관의 연구원(박사급) 국내 유치(해외 연구자 국내 초빙 등)
	해외 학생/연구원의 국내 연구기관 방문 및 연구참여(4주 이상/연)
	참여(공동/일반) 연구원 중 해외 파견(교환교수, 초빙, 파견, 연수 등)
	참여(신진연구인력/국내 학생 및 박사후연구원, 신진연구교수) 연구원의 해외 연구기관 방문 및 연구참여(4주 이상/연)
초청/방문연구	연구책임자의 상호 현장 방문(2주 이상/연)
연구시설·장비 활용	국내 연구시설·장비 공동 활용(특수 또는 고가장비 활용 중심)
	해외 연구시설·장비 공동 활용(특수 또는 고가장비 활용 중심)
글로벌 네트워크 구축	국제 공동 학술대회/컨퍼런스/심포지엄/세미나/워크숍 등 국내 개최
	국제 공동 학술대회/컨퍼런스/심포지엄/세미나/워크숍 등 해외 개최
공동연구센터 설치/운영	국내·외연구기관에 거점연구실 설치/운영
추가 제시	기타(연구과제별 가능한 글로벌 공동연구 방법 작성)

- 공동연구내용 및 일정, 방법, 사례, 성과물 창출 계획 등을 중심으로 검토하여 지원 여부 확정

※ 아래 성과물 유형 중 1개 이상 제시

< 성과물 유형 >

유형	방법
논문	공동저술논문 게재 정보 (국내·외 연구자가 주저자/공동저자/교신저자)로 동시에 참여한 국제공동논문 게재
특허	국제공동특허 출원 및 등록
글로벌 인력교류	해외 파견 국내연구자 수/기간, 신진연구인력 파견자 수/기간
글로벌 인력양성	방문연구 학생의 학위배출 실적(석사/박사), 연관기업 취업자 수
해외연구자 유치	국내유치 해외 연구자 수, 국내유치 해외연구자 유치기간
글로벌 네트워크 구축	국제정보교류(학술대회/컨퍼런스/심포지엄/세미나 등) 개최실적
기술이전	연구성과의 국내/외 기술이전
국제공동연구협약	국제공동연구협약(MoU, LOI, Agreement 등) 체결건수, 체결액, 국가 수
포상	공동연구 실적에 따른 국내외 정부 및 학회 포상
저서	국제공동저서 (챕터별 참여 포함)
추가 제시	기타(연구과제별 가능한 성과물 유형 작성) - (예시) 주요 학술지 편집위원 및 Top-class Journal Review board 등

○ (기대효과) 비수도권 대학의 혁신적 R&D 성과 창출 기반 마련 및 대학과 지역이 상생하는 학술 생태계 구축·유지

3-3 보호연구

구분	보호연구	
	'24년 이전 선정과제	'25년 신규 선정과제
연구기간	3 ~ 10년	5년(3+2)
연구형태	개인연구(단독)	개인연구(단독 또는 공동)
지원대상	대학 연구자 (전임비전임교원, 박사후연구원), 국내 연구기관의 연구원	대학 연구자 (전임·비전임교원, 박사후연구원)
지원규모	연 130백만원 이내 (간접비 포함, 주관연구기관의 간접비 고시비율 적용)	공동연구는 연 300백만원 이내, 단독연구는 연 100백만원 (간접비 포함, 주관연구기관의 간접비 고시비율 적용)
'25 과제수	153개 내외 (계속 153)	10개 내외 (신규 10)
'25 사업예산	14,338백만원	1,500백만원

※ 과제 신청 결과, 예산 사정, 단계평가 결과 등에 따라 지원과제 수, 지원 예산 등 일부 변동 가능

- (사업내용) 기초학문의 다양성 보호 및 균형성 유지를 위해 보호·육성이 필요한 분야*에 대해 개인연구 과제 지원

* 실용분야 선호로 소외되는 분야 또는 전문인력이 부족하거나 기존 학문분류에 포함되지 않아 기존 과제 평가방식에서 지원받기 어려운 분야 등 민간부문 투자가 어려운 분야

- 동일 분야 연구자 협력을 통한 시너지를 위해 2인 공동연구 지원을 원칙으로 하되, 보호분야 특성을 고려하여 1인 단독연구 가능

- (과제 선정) 신규과제 선정 방식을 기존 Bottom-up 방식에서 국가가 보호분야를 사전에 지정하는 Middle-up 방식으로 전환

※ '25년 상반기 중 현장 연구자 의견수렴 및 전문가 검토를 통해 보호분야 지정 추진

- 「의학교육 여건 개선을 위한 투자 방안(안)」('24.9)에 따라 기초의학 분야 포함

- (학문후속세대) 학생연구원 또는 박사후연구원을 참여 필수*로 하여 보호분야의 학문후속세대 양성 도모

* 지원액 중 최소 20%를 학문후속세대(학부생, 석박사과정생, 박사후연구원 등) 인건비로 편성

- (기대효과) 학술 생태계의 다양성 유지를 통해 미래 예측가능성이 낮은 현대사회에 대응하여 국가 체제 경쟁력을 위한 기본 역량 확보

<보호연구 : 지역별 비중 (2025년 계속 과제 기준)>

수도권	비수도권 (과기원, 포항공대)	비수도권 (그 외 대학)	합계
66개 (43.1%)	5개 (3.3%)	82개 (53.6%)	153개 (100.0%)

3-4 기존 지원 사업

구분	창의도전 연구기반 지원	지역대학 우수과학자	학제간 융합연구
사업 내용	대학 비전임 연구인력 개인연구 지원	지역대학 연구자 개인연구 지원	이공·인문사회 융복합 공동연구 지원
연구기간	1~3년	3~10년	3년
연구형태	개인연구(단독)	개인연구(단독)	개인연구(공동)
지원대상	대학 연구자 (비전임교원, 박사후연구원)	지방대학 연구자 (전임·비전임 교원, 박사후연구원)	대학전임교원 (연구책임자는 이공학 분야)
지원단가	연 70백만원 이내 (간접비 5% 포함)	연 50백만원 이내 (간접비 포함, 주관연구기관 간접비 고시비율 적용)	연 300백만원 이내 (간접비 포함, 주관연구기관 간접비 고시비율 적용)
'25 과제수	1,467개 (계속 1,467개)	764개 (계속 764개)	12개 (계속 12개)
'25 예산	61,542백만원	45,980백만원	2,025백만원
기타	-	추가 인건비를 지원 받는 경우 박사과정생, 박사후연구원 채용 지속	석박사과정생 1명, 박사후연구원 1명 참여 유지

※ 예산 상황, 단계평가 결과 등에 따라 지원예산 등 일부 변동 가능

4 개인기초연구

※ 교육부-과기부 기초연구 역할분담('18.7월)에 따라 교육부는 기 선정된 계속과제만 지원

구분	기본연구
연구기간	1~10년
지원대상	대학 전임·비전임 교원, 공공·민간 연구소 연구원
지원단가	연 50백만원 이내
'25 과제수	74개 (계속 74개)
'25 사업예산	2,752백만원

※ 종합계획 추진 시 예산 상황, 단계평가 결과 등에 따라 지원예산 등 일부 변동 가능

V. 행정사항

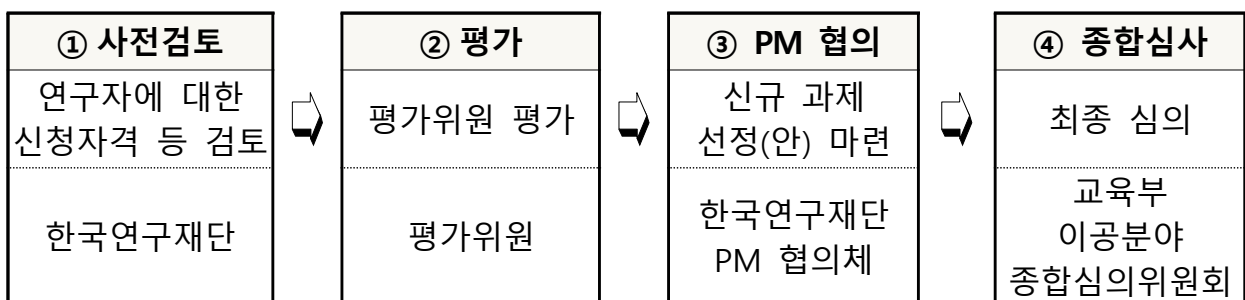
1 운영관리

□ 운영주체

- (교육부) 사업 기본계획 확정·공고, 종합심의위원회 운영, 전문기관 및 전문운영기관의 사업 수행 관리·감독 등 사업 총괄
- (전문기관 : 한국연구재단) 사업별 세부 시행계획 수립, 과제 선정 및 협약, 사업비 집행·정산, 평가 및 성과관리 등 사업운영 관리
- (전문운영기관 : 국가연구시설장비진흥센터) '기초과학 연구역량 강화 사업' 관련 사업 운영 지원
 - ※ '2019년 이공분야 학술연구지원사업 종합계획(안)'에 따라 지정된 전문운영기관에 대한 협약 연장
- (주관연구기관: 대학 등) 연구과제 수행 및 과제 관련 업무 지원

2 평가 및 성과관리

□ 평가절차 및 운영



□ 평가위원 · PM협의체 · 종합심의위원회

- (평가위원) 학문분야별 분류체계(학문단, CRB, RB)를 고려하여 평가위원 패널 구성

《 CRB, RB 예시 》

학문단 (5개)	자연과학단	생명과학단	의약학단	공학단	ICT·융합연구단
CRB (23개)	수학 물리학 화학 지구과학	분자생명 기초생명 기반생명	기초의학 응용의학 치의학 한의학 간호학 약학	기계 건설/교통 소재 화공	전기/전자 통신 컴퓨터·소프트웨어 바이오·의료융합 에너지·환경 융합·복합 다학제 융합·복합
RB (137개)	응용수학 해석학 등	분자생물학 면역학 등	면역의학 신경의학 등	유체공학 금속재료 등	반도체소자 집적회로 등

※ CRB : Chief Review Board, RB : Review Board

- **(PM 협의체) 한국연구재단** 기초연구본부장(위원장), 5개 학문단장, 기초연구기획실장, 기초연구지원실장 등으로 구성
- **(교육부 이공분야 종합심의위원회) 교육부** 인재정책실장(위원장), 학문분야별 전문가, 연구행정 및 정책 전문가 등으로 구성

□ **컨설팅 지원 · 성과평가**

- 사업별로 전문가 컨설팅 등을 통해 사업추진 중 애로사항을 수렴하고, 수정·보완사항을 자문·권고하여 사업의 전 단계 지원·관리

❖ **핵심연구지원센터 컨설팅 예시**

- ▶ 6개 분과(기초기반, 생명의료, 기계소재, 에너지환경, ICT·융합, 공공우주)별로 연구자, 연구장비 전문가, 센터운영 경험자로 구성된 맞춤형 컨설팅단 구성
- ▶ 센터별 조성현황에 따라 '조성준비 단계', '조성진행 단계', '조성완료 및 운영 단계'를 구분하고, 컨설팅 유형별 조치사항 컨설팅 진행

- **사업별 단계평가***, 결과평가를 시행하여 연구개발 성과를 점검하고, 효율적인 사업수행 유도

* 《 사업별 단계평가 주기 》

사업명	단계	
대학중점 연구소	3년+3년+3년	
글로벌랩	3년+3년+3년	
미래도전연구지원	3년+2년	
보호연구	3년+2년	
기초과학 연구역량 강화	핵심연구지원센터	3년+3년
	인프라 고도화	3년+2년
	거점 네트워크 구축 지원	3년+2년

□ 사업 홍보

- 성과교류회·세미나·포럼 등 개최, 우수성과집 발간 지원
- 이공분야 우수성과 선정 및 유공자 표창

<2024 우수성과 선정 및 유공자 표창 사례>

사업명	박사후국외연수(2021~2022)
우수성과명	폐 아라미드 섬유를 통한 업사이클링 공정 개발
성과내용	폐 아라미드 섬유로부터 추출한 아라미드 나노섬유(ANF)를 이용해 강한 내구성을 지닌 섬유로 재생산하는 기술을 연구함. 기존 섬유보다 강한 내구성을 갖기에 항공, 방산, 모빌리티 산업 등에서 고성능, 경량화를 실현하며, 재활용 가능성으로 환경 보호에도 이바지 할 것으로 기대

3 과제중단 및 연구보안·윤리 확보

□ 과제 중단 신청이 가능한 정당한 사유

구분	세부내용	
신분 변동	이직·취업	타 기관에 채용되어 과제 수행을 할 수 없는 경우 또는 과제 관리가 불가능한 기관으로의 이직 등으로 인해 과제를 수행할 수 없는 경우
	퇴직	재임용 탈락으로 인해 과제 수행을 할 수 없는 경우 (단, 징계 등의 사유 또는 본인 희망 퇴직으로 인한 경우에는 불인정)
	공직 등 임용	대학교 총장, 공공기관의 장(또는 임원), 공무원(국회의원, 장(차)관 등 정무직 포함) 등으로 임명되어 연구수행이 제한되는 경우
	병역	전문연구요원 등 병역의무 이행으로 인해 과제를 수행할 수 없는 경우
사망, 질병, 육아 등	홍수, 지진 등의 천재지변, 화재, 폭발, 폭동, 소요, 동원령 선포, 전쟁의 위협 또는 존재, 사망, 불구, 폐질, 장기입원, 질병휴직, 출산 및 육아 등에 의하여 정해진 기간 내에 과제를 수행할 수 없는 경우	
타 사업 선정	현재 과제의 최종 종료 4개월 전 또는 단계 종료 4개월 전에 현재 과제와 연계성이 높은 사업으로 이동하는 경우	
기타	「국가연구개발혁신법」 제15조에 따른 특별평가를 통하여 수행 포기의 정당한 사유로 인정된 경우 ※ 수행포기의 사유(불가피성) 및 시점(잔여 연구 기간) 등을 종합적으로 고려하여 판단	

□ 연구보안 강화

- 연차계획서(보고서) 제출 시 전년도 연구 보안 실적 필수 포함
 - 보안사고 예방·대응·조사·재발방지 방안 마련, 보안 담당자 지정, 보안 교육 실시 등 연구 보안 관련 사항 등

□ 연구윤리 확보

- 개인 단위 연구지원사업 전체를 대상으로 당해연도 동시 신청된 연구 계획서 간 중복성 검토를 통해 중복으로 확인되는 경우 과제선정 제외
 - 학술연구지원사업비로 해외 학술대회 참가 또는 학술지 논문 게재시 '부실 학회·학술지 체크리스트'를 통해 주관기관 점검 후 추진
 - 연구책임자 및 참여연구원의 배우자와 직계 존·비속이 연구과제에 참여하는 경우 또는 연구성과물에 미성년자를 포함하는 경우 전문기관의 장에 보고·승인 필요
 - 성비위, 갑질 등으로 징계가 확정된 교원에 대해서는 연구과제에서 즉시 배제하고, 특별평가를 통한 과제 중단 및 참여제한 등 제재처분 조치
- ※ 연구수행 전 협약 체결 시, '성희롱·성폭력 등 성비위 및 갑질로 인해 징계를 받은 경우, 연구과제를 중단하고 국가연구개발혁신법에 근거하여 협약위반에 따른 제재처분을 받게 됨'을 명시

VI. 향후 추진일정(안)

- 2025년 세부시행계획 수립 및 사업 공고 : '25. 1월~
- 2025년 사업계획서 접수 및 선정 : '25. 1월~8월

< 신규과제 선정 추진일정(안) >

구 분		1분기	2분기	3분기	4분기	
학문 후속 세대 지원	석사과정생 연구장려금	-	접수(6월~)	평가(7월) 협약(8월) 개시(9월)	-	
	박사과정생 연구장려금	-	접수(6월~)	평가(7월) 협약(8월) 개시(9월)	-	
	박사후국내외 연수	국내	-	접수(6월~)	평가(7월) 협약(8월) 개시(9월)	-
		국외	접수(2~3월)	평가(4월) 협약(5월)	개시(9월)	-
	포닥 성장형 연구지원	공동 연구	접수(2~3월)	평가(3~4월) 협약(5월) 개시(6월)	-	-
		단독 연구	접수(2~3월)	평가(4월) 협약(5월) 개시(6월)	-	-
비전임		-	접수(6월~)	평가(7월) 협약(8월) 개시(9월)	-	
대학 연구 기반 구축	대학중점 연구소지원	글로벌랩	접수(2~4월)	평가(5~7월)	협약(7~8월) 개시(9월)	-
	기초과학 연구역량 강화	핵심연구 지원센터	접수(1~2월) 평가(신규, 2~4월)	평가(후속, 5월) 협약(5월) 개시(6월)	-	-
		인프라 고도화	접수(1~2월) 평가(2~4월)	협약(5월) 개시(6월) 심의(7월)	-	-
학술 연구 혁신 지원	미래도전연구지원	-	접수(6월~)	평가(7월) 협약(8월) 개시(9월)	-	
	글로벌R&D 지원	-			-	
	보호연구	보호분야 지정 (1~4월)			-	

※ 추진일정(안)은 접수과제 수 등 상황 여건에 따라 일부 변동될 수 있음

붙임 1

사업 지원 현황

□ 사업별 신규과제 선정 현황

※ 결산 기준, (단위 : 건, %, 백만원)

구 분	신규 선정 과제수 (선정률)			신규과제 지원 규모 (비율)		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
석사과정생연구장려금지원	-	-	1,348 (19.1)	-	-	8,088 (10.2)
박사과정생연구장려금지원	308 (23.2)	328 (18.2)	806 (26.6)	6,160 (19.0)	3,280 (20.1)	10,075 (12.7)
박사후국내연수	368 (54.7)	280 (33.7)	345 (34.0)	22,080 (68.1)	8,400 (51.3)	10,350 (13.0)
박사후국외연수	93 (21.1)	104 (24.4)	190 (55.7)	4,185 (12.9)	4,680 (28.6)	11,400 (14.4)
Post-Doc. 성장형공동연구	-	-	209 (45.9)	-	-	39,448 (49.7)
학문후속세대 지원 소계	769 (31.5)	712 (23.3)	2,898 (24.5)	32,425 (100.0)	16,360 (100.0)	79,361 (100.0)
대학중점연구소지원	일반	10 (12.8)	5 (7.0)	-	5,775 (41.9)	1,925 (9.5)
	LAMP	-	8 (28.6)	6 (27.3)	-	15,333 (75.9)
기초과학연구역량강화	11 (20.4)	5 (17.2)	10 (12.3)	8,001 (58.1)	2,950 (14.6)	53,750 (78.2)
대학 연구기반 구축 소계	21 (15.9)	18 (14.1)	16 (15.5)	13,776 (100.0)	20,208 (100.0)	68,750 (100.0)
창의도전연구기반지원	918 (48.8)	911 (40.2)	-	48,452 (72.8)	48,466 (77.6)	-
보호연구	45 (30.4)	13 (13.3)	-	4,172 (6.3)	1,135 (1.8)	-
지역대학우수과학자	210 (21.9)	189 (17.5)	-	12,151 (18.3)	11,744 (18.8)	-
학제간융합연구	8 (30.8)	5 (15.6)	-	1,800 (2.7)	1,125 (1.8)	-
학문균형발전 지원 소계	1,181 (39.2)	1,118 (32.2)	-	66,575 (100.0)	62,470 (100.0)	-
합계	1,971	1,840	2,914	109,571	83,005	148,111

사업별 연구 성과

<JCR 상위 10% 학술지 SCI(E) 논문>

사 업	JCR 상위 10%저널논문(건)				
	2018	2019	2020	2021	2022
박사과정생연구장려금지원	-	-	23	42	60
박사후국내연수	26	39	49	79	69
박사후국외연수	37	35	34	47	64
대통령Post-Doc.	44	31	27	14	7
대학중점연구소	163	218	274	436	518
창의도전연구기반지원	77	90	121	221	273
보호연구	-	14	13	30	54
지역대학우수과학자	75	97	89	150	189
학제간융합연구	-	-	-	-	6
기본연구	778	882	594	358	147
합계	1,200	1,406	1,201	1,377	1,387

<SCI(E) 논문 평균 질적수준(mrnIF*)>

사 업	평균 mrnIF				
	2018	2019	2020	2021	2022
박사과정생연구장려금지원	-	53.81	74.76	74.25	76.24
박사후국내연수	69.69	70.64	69.45	71.39	70.07
박사후국외연수	77.61	79.20	79.29	79.79	81.27
대통령Post-Doc.	75.32	76.27	76.38	77.76	73.11
대학중점연구소	66.63	69.39	69.41	70.66	72.19
창의도전연구기반지원	65.05	67.84	68.51	68.74	69.97
보호연구	48.32	72.14	61.38	65.45	69.43
지역대학우수과학자	55.30	58.29	60.38	62.21	65.08
학제간융합연구	-	-	-	66.90	65.62
기본연구	61.13	62.60	63.62	63.85	64.98
평균	67.75	63.76	65.22	66.74	70.80

* 표준화된 순위보정지수(mrnIF) : SCI(E) 논문 영향력지수(IF)의 분야 간 차이를 순위에 기반하여 보정한 지표로 논문성과의 질적수준 제시(100이 가장 높고, 0이 가장 낮음.)

<피인용 상위 1% 논문(Highly Cited Paper*)>

사 업	피인용 상위 1% 논문(건)				
	2018	2019	2020	2021	2022
박사과정생연구장려금지원	-	-	-	2	2
박사후국내연수	-	2	1	2	3
박사후국외연수	6	2	3	4	5
대통령Post-Doc.	6	1	-	2	2
대학중점연구소	12	12	15	36	33
창의도전연구기반지원	2	6	5	8	19
보호연구	-	3	6	5	3
지역대학우수과학자	4	3	2	6	23
학제간융합연구	-	-	-	-	-
기본연구	51	57	30	21	13
합계	81	86	62	86	103

* 최근 10여 년 발표된 논문 대상으로 JCR 22개 분야 및 게재년도별 피인용수 기준 상위 1% 해당 논문

학문단	대학명	연구소명
자연과학단 (29개소)	강원대학교	지구자원연구소
	강원대학교	강원대학교 분자과학융합기술연구소
	경북대학교	경북대학교 울릉도·독도연구소
	경북대학교	경북대학교 고에너지물리연구소
	고려대학교	기초과학연구소
	동국대학교	양자기능 반도체 연구센터
	부산대학교	환경연구원
	서강대학교	바이오계면연구소
	서강대학교	양자시공간 연구센터
	서울대학교	서울대학교 기초과학연구원
	서울시립대학교	자연과학연구소
	성균관대학교	기초과학연구소
	송실대학교	우주물질연구소
	송실대학교	기초과학융합연구소
	아주대학교	기초과학연구소
	연세대학교	지구시스템과학연구소
	연세대학교	은하진화연구센터
	울산대학교	기초과학연구소
	울산대학교	화학산업융합연구소
	이화여자대학교	기후/환경변화예측연구센터
	이화여자대학교	신재생에너지연구센터
	이화여자대학교	수리과학연구소
	이화여자대학교	기초과학연구소
	인천대학교	기초과학연구소
	전남대학교	기초과학연구소
	충남대학교	양자제어물성연구소
	포항공과대학교	기초과학연구소
	한국과학기술원	자연과학연구소
	한양대학교	기초과학융합연구소
생명과학단 (33개소)	강릉원주대학교	동해안생명과학연구소
	강원대학교	강원대학교 산림과학연구소
	강원대학교	강원대학교 농업생명과학연구원
	경상대학교	농업생명과학연구원
	경상대학교	식물생명공학연구소
	고려대학교	오정리질리언스연구원
	단국대학교(천안캠퍼스)	스마트동물바이오연구소
	대구경북과학기술원	후각융합연구센터
	덕성여자대학교	덕성 혁신신약센터

학문단	대학명	연구소명	
	동국대학교	생체분자화학연구소	
	동아대학교	농업생명과학연구소	
	부경대학교	해양바이오닉스융합기술센터	
	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	생체분자제어연구소	
	세종대학교	생체분자화학연구소	
	숙명여자대학교	숙명여자대학교 여성건강연구소	
	순천향대학교	한국자생동물자원활용 융복합연구소	
	안동대학교	농업과학기술연구소	
	연세대학교	생명시스템연구원	
	영남대학교	세포배양연구소	
	울산과학기술원	세포간 신호교신에 의한 암제어 연구센터	
	인천대학교	매개곤충자원융복합연구센터	
	전남대학교	수산과학연구소	
	전북대학교	유전공학연구소	
	전북대학교	기후변화 대응 매개체 감염 질환 제어 연구(생체안전성연구소)	
	제주대학교	아열대열대생물유전자은행센터	
	제주대학교	해양과학연구소	
	제주대학교	아열대원예산업연구소	
	제주대학교	제주대학교 기초과학연구소	
	중앙대학교	생명환경연구원	
	충남대학교	동물의과학연구소	
	충북대학교	생태환경독성연구소	
	한림대학교	생명공학연구소	
	한림대학교	한국영양연구소	
	의약학단 (26개소)	가천대학교	가천약학연구원
		가톨릭대학교	종합약학연구소
건양대학교		명곡의과학연구소	
경희대학교		경희대학교 의과학 연구소	
계명대학교		약학연구소	
고려대학교세종캠퍼스		약과학연구소	
단국대학교(천안캠퍼스)		조직재생공학연구소	
단국대학교(천안캠퍼스)		의학레이저연구센터	
대전대학교		대전대학교 동서생명과학연구원	
동국대학교		의과학연구소	
서울대학교		유전체의학연구소	
서울대학교		치학연구소	
서울대학교		서울대학교 종합약학연구소	
성균관대학교		글로벌신약연구소	
아주대학교		인플라메이징 중개의학 연구센터	
연세대학교		연세대학교 종합약학연구소	
연세대학교	면역질환연구소		

학문단	대학명	연구소명
	연세대학교	연세대학교/김모임간호학연구소
	울산대학교	울산대학교(의대) 소화기병연구소
	원광대학교	인수공통감염병연구센터
	인하대학교	의과학연구소
	제주대학교	제주천연물의약 연구센터
	중앙대학교	중앙대학교 약학연구소
	한림대학교	소화기연구소
	한양대학교	한양대학교 류마티즘연구원
	한양대학교(ERICA캠퍼스)	약학기술연구소
공학단 (32개소)	강릉원주대학교	강릉원주대학교 방재연구소
	건국대학교	항공우주 설계·인증 연구소
	건양대학교	공공안전연구소
	경북대학교	환경과학기술연구소
	경상대학교	그린에너지융합연구소
	경희대학교(국제캠퍼스)	디스플레이 부품소재 지역혁신센터
	고려대학교	초대형건설기술연구소
	공주대학교	스마트자연공간연구센터
	군산대학교	신재생에너지연구센터
	금오공과대학교	신소재연구소
	단국대학교	단국대학교 부설 리모델링연구소
	동아대학교	해양도시건설·방재연구소
	부경대학교	에너지융복합소재연구소
	서울과학기술대학교	에너지환경연구소
	성균관대학교	첨단소재기술연구소
	성균관대학교	나노튜브 및 나노복합구조연구센터
	세종대학교	하이브리드재료응용연구소
	세종대학교	딥러닝 건축연구소
	순천향대학교(천안)	조직재생 연구소
	송실대학교	안전보건융합기술연구소
	연세대학교	기후변화 적응형 사회기반시설 연구센터
	연세대학교	나노과학기술연구소
	울산과학기술원	환경감시 자율무인시스템 연구센터
	전남대학교	광전자융합기술연구소
	전주대학교	탄소연구소
	창원대학교	신소재 연구센터
	충남대학교	나노공학연구소
	한국교통대학교	화학산업연구소
	한국산업기술대학교	3D 바이오-프린팅 연구소
	한국항공대학교	항공우주산업기술연구소
	한밭대학교	인쇄전자3D프린팅공학연구소
	한양대학교	산업과학연구소

학문단	대학명	연구소명
ICT융합연구단 (35개소)	가천대학교	바이오나노응용연구센터
	경기대학교	콘텐츠융합소프트웨어연구소
	경북대학교	경북대학교 자율군집소프트웨어연구센터
	경북대학교	ICT.자동차융합연구센터
	경희대학교(국제캠퍼스)	웨어러블융합전자연구소
	고려대학교	Human-inspired AI 연구소
	고려대학교	융합소프트웨어연구소
	광운대학교	나노 소자 응용 연구소
	광운대학교	플라즈마바이오과학연구소
	군산대학교	풍력기술연구센터
	금오공과대학교	ICT융합특성화연구센터
	명지대학교	환경폐자원연구소
	부산대학교	환경.에너지 연구소
	서강대학교	바이오융합기술연구소
	서울과학기술대학교	전기정보기술연구소
	서울과학기술대학교	환경기술연구소
	서울대학교	융합과학연구소
	서울대학교	AI연구원
	세종대학교	자율지능무인비행체연구소
	아주대학교	분자과학기술연구센터
	영남대학교	생활과학연구소
	영남대학교	정보통신연구소
	이화여자대학교	이화여자대학교 뇌융합과학연구원
	인하대학교	3D 나노융합소자 연구센터
	전북대학교	전북대학교 부설 지능형로봇연구소
	조선대학교	IT연구소
	차의과학대학교	세포 및 유전자 치료 연구소
	충북대학교	컴퓨터정보통신연구소
	포항공과대학교	의료기기혁신센터
	포항공과대학교	인공지능연구원
	한국과학기술원	한국과학기술원 혁신전략정책연구센터
	한국교통대학교	4D융합기술연구소
	한국기술교육대학교	첨단기술연구소
	한양대학교(ERICA캠퍼스)	나노센서 연구소
	홍익대학교	메타물질전자소자연구센터

붙임 4

핵심연구지원센터 현황 ('25.1월 기준) ※ 68개소

학문단	대학명	센터명
자연과학단 (21개소)	가천대학교	바이오나노융합소재 핵심연구지원센터
	강원대학교	강원방사선융복합연구지원센터
	건국대학교	2차원 소재 이종접합구조 양자물성/분석 지원센터
	경북대학교	질량분석융복합연구센터
	경상국립대학교	광화학 나노소재 전문 핵심연구지원센터
	경상국립대학교	첨단소재 분석지원센터
	경희대학교	다중차원 물질 융복합 연구센터
	고려대학교	소형가속기 빔 활용 전문 핵심연구지원센터
	고려대학교	유전 단백질 연구센터
	목포대학교	플라즈마 분광분석센터
	부경대학교	지구환경 융합분석센터
	부산대학교	신물질 양자현상 통합해석 연구지원센터
	서강대학교	첨단 바이오계면 핵심연구지원센터
	서울대학교	극한물성측정 핵심연구 지원센터
	성균관대학교	카이랄 소재 핵심연구지원센터
	울산대학교	울산화학산업 전주기 분석센터
	이화여자대학교	나노바이오·에너지 소재 센터
	전북대학교	고온플라즈마응용연구센터
	창원대학교	경남생명항노화 핵심연구지원센터
	충남대학교	화학물질 특성 분석 핵심연구지원센터
	한양대학교	고분자·복합소재 핵심연구지원센터
생명과학단 (14개소)	강원대학교	강원 연계형 융합 이미징 특화센터
	경북대학교	차세대 시퀀싱 핵심연구지원센터
	경성대학교	기능성소재대사체연구지원센터
	동의대학교	생체조직재생 핵심연구지원센터
	서울대학교	세포 및 거대분자 이미징 핵심지원센터
	세종대학교	바이오폴리머 첨단소재 핵심연구지원센터
	숙명여자대학교	만성·대사질환 연구지원센터
	순천향대학교	생명자원 바이오빅데이터 분석 및 활용 연구지원센터
	순천향대학교	의생명과학 핵심연구지원센터
	이화여자대학교	형광코어이미징분석센터
	전북대학교	Zoonosis 핵심연구지원센터
	제주대학교	바이오헬스소재개발 연구지원센터
	포항공과대학교	마이크로바이옴 핵심연구지원센터
	한양대학교	생체시료-다중오믹스 디지털바이오분석지원센터

학문단	대학명	센터명
의약학단 (11개소)	강원대학교	항암혁신신약개발 핵심연구지원센터
	고려대학교	백신혁신센터
	단국대학교	바이오 의료공학 핵심연구지원센터
	동아대학교	신경중개연구솔루션센터
	서울대학교	유전체의학연구지원센터
	성균관대학교	바이오메디컬 융합 핵심연구지원센터
	아주대학교	3차원 면역시스템 이미징 핵심연구지원센터
	영남대학교	천연물 의료소재 핵심연구지원센터
	원광대학교	바이오메디컬 소재 분석·이미징 지원센터
	이화여자대학교	신약개발연구코어센터
	인제대학교	심혈관 및 대사질환 핵심연구지원센터
공학단 (15개소)	가천대학교	IoT용 스마트소재 핵심연구지원센터
	경희대학교	광전소재·소자 분석 전문센터
	계명대학교	인텔리전트 건설시스템 핵심지원센터
	공주대학교	미래자동차 지능형 전장부품 코어 센터
	공주대학교	스마트자연공간연구센터
	군산대학교	미래 모빌리티 플랫폼 신뢰성 핵심연구지원센터
	동의대학교	융합부품소재 핵심연구지원센터
	명지대학교	스마트 사회인프라 핵심연구지원센터
	부산대학교	부산대 하이브리드 제조혁신 엔지니어링 센터
	서울대학교	극한상태 재료/구조 성능평가 연구지원센터
	세종대학교	금속유기화합물 첨단소재응용 핵심연구지원센터
	전북대학교	미래에너지융합핵심센터
	포항공과대학교	소재이미징 해석연구센터
	한국교통대학교	열-전기 핵심연구지원센터
	한국해양대학교	친환경선박 핵심연구지원센터
ICT·융합연구단 (7개소)	가천대학교	Cell to In-vivo 이미징 핵심연구지원센터
	성균관대학교	MEMS·센서 전문 핵심연구지원센터
	인하대학교	3D 나노융합소자연구센터
	인하대학교	지속가능한 에너지 부품소재 핵심연구지원센터
	전남대학교	스마트 플랜트 신뢰성 핵심연구지원센터
	전남대학교	에너지 융복합 전문 핵심연구지원센터
	한양대학교(에리카)	차세대 디스플레이 소재부품 핵심연구지원센터

붙임 5

인프라 고도화 과제 시설 현황 (’25.1월 기준) ※ 10개소

학문단	대학명	센터명
자연과학단 (2개소)	경상국립대학교	광화학 나노소재 전문 핵심연구지원센터
	부산대학교	신물질 양자현상 통합해석 연구지원센터
생명과학단 (4개소)	서울대학교	기초과학공동기기원
	숙명여자대학교	여성건강연구원
	이화여자대학교	형광코어이미징분석센터
	포항공과대학교	세포막단백질연구소
공학단 (3개소)	성균관대학교	공동기기원
	전북대학교	반도체공정연구센터
	포항공과대학교	반도체기술융합센터(CSTC)
ICT·융합연구단 (1개소)	한양대학교	청정에너지연구소

교육부 기초과학 연구역량 강화사업

2024
PROJECT
MAP

- 핵심연구지원센터** ① KIST 융합 ② KAIST 융합 ③ KAIST 융합 ④ KAIST 융합 ⑤ KAIST 융합 ⑥ KAIST 융합
- 인프라 고도화** ① KAIST 융합 ② KAIST 융합 ③ KAIST 융합 ④ KAIST 융합 ⑤ KAIST 융합 ⑥ KAIST 융합

수도권

핵심연구지원센터

- ① 가천대학교 Cell to In-vivo 이차전지 0.15
- ② 가천대학교 나노소재 플랫폼 핵심연구지원센터 0.15
- ③ 가천대학교 바이오나노융합소재연구센터 0.15
- ④ 건국대학교 2차원 소재 이종접합구조 전자물리/화학 지원센터 0.15
- ⑤ 경북대학교 환경소재-소재분석연구센터 0.15
- ⑥ 경북대학교 다중차원물리 융합연구지원센터 0.15
- ⑦ 고려대학교 K-핵심핵심센터 0.15
- ⑧ 고려대학교 유전체학연구지원센터 0.15
- ⑨ 경희대학교 스마트 나노소재 핵심연구지원센터 0.15
- ⑩ 서울대학교 첨단 바이오/기계 핵심연구지원센터 0.15
- ⑪ 서울대학교 이종상대 재료/구조 성능평가 연구지원센터 0.15
- ⑫ 서울대학교 극한물성특성 핵심연구지원센터 0.15
- ⑬ 서울대학교 세포 및 개체분자 이차전지 핵심연구지원센터 0.15
- ⑭ 서울대학교 유전체학연구지원센터 0.15
- ⑮ 성균관대학교 MEMS 센서 전문 핵심연구지원센터 0.15
- ⑯ 성균관대학교 바이오소재 핵심연구지원센터 0.15
- ⑰ 성균관대학교 바이오메디컬 융합 핵심연구지원센터 0.15
- ⑱ 세종대학교 공학융합융합 첨단소재융합 핵심연구지원센터 0.15
- ⑲ 서울대학교 바이오융합 이차전지 소재 핵심연구지원센터 0.15
- ⑳ 서울대학교 이차전지 소재 융합 연구지원센터 0.15
- ㉑ 서울대학교 나노바이오메디컬 소재 센터 0.15
- ㉒ 서울대학교 신소재융합연구지원센터 0.15
- ㉓ 서울대학교 환경전자이차전지센터 0.15
- ㉔ 연세대학교 3D-NL 유입소재연구센터 0.15
- ㉕ 연세대학교 지속가능한 에너지 부동소재 핵심연구지원센터 0.15
- ㉖ 연세대학교 고분자 복합소재 연구센터 0.15
- ㉗ 연세대학교 생체소재-다중모듈식 디지털바이오소재지원센터 0.15
- ㉘ 연세대학교(세종) 차세대 디스플레이 연구센터 0.15

인프라 고도화 과제 수행 기관

- ① 서울대학교 서울대학교 뇌영상센터 0.15
- ② 성균관대학교 공용기기관 0.15
- ③ 서울과학기술대학교 이상안전구획 0.15
- ④ 서울과학기술대학교 환경전자이차전지센터 0.15
- ⑤ 연세대학교 융합에너지연구소 0.15

충청권

핵심연구지원센터

- ① 고려대학교(세종) 초경가속기 및 광물 전문 핵심연구지원센터 0.15
- ② 국립공주대학교 스마트자전거연구지원센터 0.15
- ③ 국립공주대학교 미래자동차 지능형 전장부품 제어 센터 0.15
- ④ 국립한국교통대학교 열-전기 핵심연구지원센터 0.15
- ⑤ 단국대학교 바이오 의료용 핵심연구지원센터 0.15
- ⑥ 순천대학교 생명자원 바이오/에너지 분야 및 광물 연구지원센터 0.15
- ⑦ 순천대학교 의생명과학 핵심연구지원센터 0.15
- ⑧ 충남대학교 화학융합특성분석 핵심연구지원센터 0.15

인프라 고도화 과제 수행 기관

- ① 충남대학교 바이오융합연구소(연세대학교공동연구센터) 0.15



경상권

핵심연구지원센터

- ① 경북대학교 광물/신소재융합연구지원센터 0.15
- ② 경북대학교 광물/신소재융합연구지원센터 0.15
- ③ 경북대학교 광물/신소재융합연구지원센터 0.15

전라권

핵심연구지원센터

- ① 국립김천대학교 미래 모빌리티 플랫폼 신소재 핵심연구지원센터 0.15
- ② 국립목포대학교 플라즈마융합연구지원센터 0.15
- ③ 광주대학교 바이오메디컬 융합 연구지원센터 0.15
- ④ 전남대학교 스마트융합신소재 핵심연구지원센터 0.15
- ⑤ 전남대학교 에너지 융합 연구 지원센터 0.15
- ⑥ 전북대학교 고분자/나노융합연구지원센터 0.15
- ⑦ 전북대학교 Zoonosis 핵심연구지원센터 0.15
- ⑧ 전북대학교 미래융합융합연구지원센터 0.15

인프라 고도화 과제 수행 기관

- ① 전북대학교 바이오융합연구소(연세대학교공동연구센터) 0.15

경상권

핵심연구지원센터

- ① 경북대학교 광물/신소재융합연구지원센터 0.15
- ② 경북대학교 경북대학교 차세대신소재 핵심연구지원센터 0.15
- ③ 경상국립대학교 광학 나노소재 전문 핵심연구지원센터 0.15
- ④ 경상국립대학교 첨단소재융합연구지원센터 0.15
- ⑤ 경상대학교 기능성소재/소재융합연구지원센터 0.15
- ⑥ 경북대학교 인공지능/신소재 핵심연구지원센터 0.15
- ⑦ 국립중앙대학교 지구환경 융합연구지원센터 0.15
- ⑧ 국립중앙대학교 경상생명과학 핵심연구지원센터 0.15
- ⑨ 국립중앙대학교 김천관악 핵심연구지원센터 0.15
- ⑩ 동서대학교 신소재연구개발연구지원센터 0.15
- ⑪ 동서대학교 유입부동소재 핵심연구지원센터 0.15
- ⑫ 동서대학교 생체소재융합핵심연구지원센터 0.15
- ⑬ 부산대학교 부산대 바이오/메디컬 신소재융합연구지원센터 0.15
- ⑭ 부산대학교 신소재 융합연구 지원센터 0.15
- ⑮ 영남대학교 광물/신소재 핵심연구 지원센터 0.15
- ⑯ 울산대학교 공신화합신소재융합연구지원센터 0.15
- ⑰ 인제대학교 심혈관 및 대사질환 핵심연구지원센터 0.15
- ⑱ 포항공과대학교 소재/이차전지 핵심연구지원센터 0.15
- ⑳ 포항공과대학교 에너지/신소재 핵심연구지원센터 0.15

인프라 고도화 과제 수행 기관

- ① 경상국립대학교 광학 나노소재 전문 핵심연구지원센터 0.15
- ② 부산대학교 신소재융합연구지원센터 0.15
- ③ 포항공과대학교 에너지융합연구소 0.15
- ④ 포항공과대학교 연세대학교공동연구지원센터 0.15

제주

핵심연구지원센터

- ① 제주대학교 바이오/신소재융합연구지원센터 0.15