

지-램프(G-LAMP) 사업 2024년 추진계획

: **G**lobal – **L**earning & **A**cademic research institution
for **M**aster's · PhD students, and **P**ostdocs

2024. 3.

교 육 부
- 인재정책기획관 -

목 차

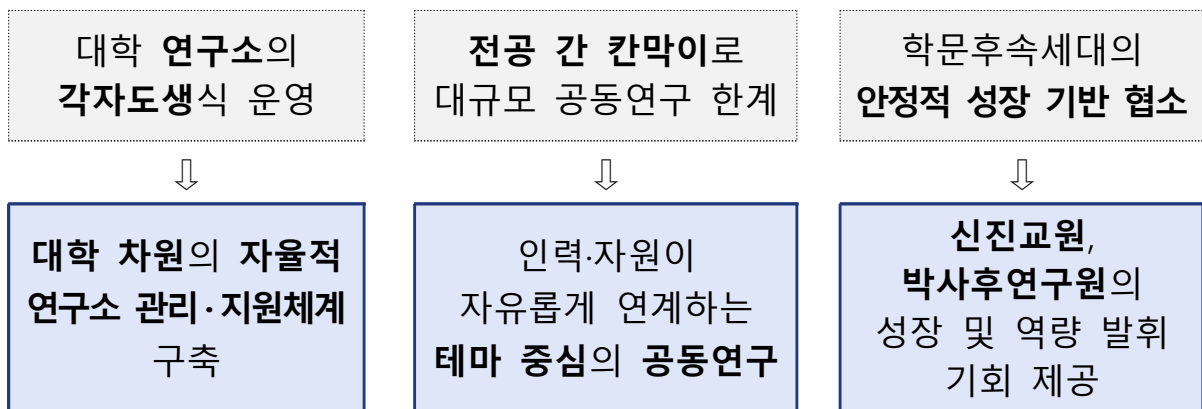
I. 추진 경과 및 주요 변경사항	1
1. 추진 경과	1
2. 2023년 대비 주요 변경사항	3
II. 기본 방향	4
III. 사업 추진내용	6
1. 사업단 구성·운영	6
2. 대학 연구소들에 대한 총괄적 관리·지원	7
3. 중점 테마 연구소의 혁신적 운영 지원	10
IV. 신규지원대학 신청 및 선정 절차	17
1. 사업 신청	17
2. 선정 절차	17
V. 사업 관리	19
1. 운영 관리	19
2. 예산 관리	20
3. 성과 관리	22
VI. 향후 추진 일정	24

I. 추진 경과 및 주요 변경사항

1. 추진 경과

◇ 사업 추진 배경

- 대학의 연구기반을 강화하고 우수 신진연구인력을 적극 활용하여 공동 연구체계를 활성화 할 수 있도록 램프(LAMP) 사업 추진('23~)



- R&D 지원방식을 개별 과제(project)에서 기관 중심(general fund)으로 전환하여 대학 주도 공동연구체계 활성화 및 우수인력 유입
- 지속가능한 연구플랫폼 구축 및 연구 경쟁력 확보를 통해 세계적 수준의 도전적·혁신적 연구 추진

◇ 추진 경과

- '23년 램프(LAMP) 사업 기본계획(안) 수립 : '23. 5월
- 선정평가 및 제반 절차를 통한 지원대학 8교 선정 : '23. 9월
- '23년 선정대학 컨설팅 및 의견수렴 : '23. 10~11월
- '23년 제1차 LAMP 총괄 협의회 개최 : '24. 1월

【 사업 추진 간 주요 의견 】

◆ 사업 방향

- 우수인력 유치 및 연구 수월성 확보를 위해서는 해외 연구진의 국내 참여, 국내 포닥의 해외 파견 등 **해외 인력교류가 활성화 될 필요**

◆ 사업 운영

- 학내 연구소의 개편을 유도할 수 있도록 **학내 연구소 지원 확대 및 사업 예산 운영의 자율성 확대 필요**
- **사업비 예산 관리** 시 ‘대학 재정지원사업 관리운영에 관한 규정’과 ‘국가연구 개발혁신법’ 각각을 준수해야 하는데, 하나의 지출을 두 개의 기준에 따라 각각 관리하고 처리하는 과정에서 실무적인 혼란과 어려움이 커 **일원화 필요**

◆ 중점테마연구소 운영

- 우수인력 유치 및 연구 수월성 확보를 위해서는 해외 연구진의 국내 참여, 국내 포닥의 해외 파견 등 **해외 인력교류가 활성화 될 필요**
- 중점테마연구소에서 연구성과를 창출하려면 **시니어급 교수의 연구 경험과 노하우를 활용**할 수 있는 방안을 고민할 필요
- **대학원생의 안정적 성장** 경로를 확보하고 지방대학이 박사후연구원을 적극 양성할 수 있도록 **램프포닥 타 대학 출신 70% 이상 채용 요건 완화**
- LAMP 전임교원 신규 참여, 변경 등 사업 운영에 있어 **전반적으로 자율성을 확대**해야 성과 창출이 가능할 것

- 2023년 수립한 **기본계획의 틀은 유지**하되,
 - 대학이 잠재된 역량을 최대한 구현할 수 있도록, 사업 운영 전반에 걸쳐 **규제를 해소**하고 **자율성을 강화**할 필요
 - 혁신적인 우수 성과를 도출할 수 있도록, 램프(LAMP) 사업 내에 세계적 수준의 **글로벌 공동연구**를 수행할 수 있는 여건을 마련

글로벌 협력연구와 연구성과와의 상관관계

- ▲ 세계 글로벌 협력 논문 수 및 점유율 : ('18) 491,697건(26.1%) → ('21) 604,400건(27.3%)
- ▲ 글로벌 공동연구 협력논문 비중(%) / 피인용 표준화 점수(1.0 기준) ('21, Clarivate) : 영국(48.2/1.42), 네덜란드(57.5/1.58), 한국(28.2/0.97), 일본(27.7/0.89), 인도(21.8/0.84)
- ▲ 우리나라 피인용 상위 1% 논문 중 국제공저 논문 비중: 73%

2. 2023년 대비 주요 변경사항

	2023년에는	2024년부터
기본 방향	• 학내 연구소 조정·평가·관리 등 지원 • 신진연구인력 양성 • 기초과학분야 거대 공동연구 수행을 위한 중점테마연구소 수립 및 운영	• 기존 정책방향에 더하여 사업운영의 자율성 확대, 국·내외 공동연구* 및 학내 연구소 지원 강화 * 중점테마연구소 발전 로드맵, 공동연구 포트폴리오에 포함 - 지속가능한 연구플랫폼으로 성장할 수 있도록 사업단이 운영하는 자율 프로그램 지원 가능
학내 연구소 지원	• 학내연구소 당 최대 50백만원 지원 가능	• 학내연구소 평가 시 학문후속세대 참여 지원 포함 • 지원 현실화를 위해 연구소 당 지원금액 최대 100백만원으로 확대
중점 테마 연구소	• 공동연구 포트폴리오를 구성하는 총괄과제, 세부과제(총괄과제 수행을 위한 세부 연구과제)의 연구책임자는 신진전임교원이 중심	• 중점테마연구소가 대표적 브랜드로 발전해 나갈 수 있도록 연차별 중장기 발전 로드맵 제시 • 총괄과제 연구책임자는 하부 세부과제의 조정·관리 역할로서 중견교원도 가능
LAMP 포닥 요건	• 내국인 100% • 타 대학 박사학위 취득자 70% 이상 • 타 사업 인건비 계상 불가	• 해외 우수 인재 발굴을 위해 외국인 20%까지 선발 가능 • 학문후속세대의 안정적 성장 경로 보장을 위해 타 대학 박사학위 취득자 50% 이상으로 요건 완화 • LAMP 포닥이 다양한 경험을 통해 역량을 쌓을 수 있도록 타 사업 인건비 계상률 40%까지 인정
기타	• 사업비 관리 시 '대학 재정지원사업 관리운영에 관한 규정', '국가연구개발혁신법' 각각의 기준에 따라 회계 처리 이원화	• 체계적인 사업비 관리를 위해 '국가연구개발혁신법'에 근거하는 방향으로 회계 처리 일원화

II. 기본 방향

비 전

■ 대학, 새로운 지식 창출의 중심지

- ♦ 연구역량 발휘를 전폭적으로 지원하는 대학
- ♦ 젊고 유능한 연구자가 찾아오는 대학

LAMP 대학의 추진과제

■ 연구소 관리·지원 강화

- ♦ 개편·조정을 통한 연구소의 적정 규모화
- ♦ 연구소의 개별 생존이 아닌, 대학 차원에서의 육성

■ 중점 테마 연구소의 혁신적 운영

- ♦ 신진 연구인력(신진교원, 포닥) 중심 운영
- ♦ 다양한 전공의 공동연구 & 새로운 지식 창출
- ♦ 국·내외 협력연구의 허브로 자리매김
- ♦ 타 지역의 인력을 유인하는 대학의 연구브랜드로 육성

기대효과('23~'29)

■ 인력 양성

- ♦ 기초과학 고급인력 (신진교원, 포닥, 전문연구요원 등) 육성 1,000명 이상
※ 신진교원 200명, 포닥 연 100명, 전문연 연 60명 등
- ♦ LAMP 대학에의 타 대학 포닥 유입·순환 2배 증가 ↑

■ 연구성과 창출

- ♦ 중점테마연구소의 국제적 브랜드 연구소로 성장
- ♦ NATURE, CELL, SCIENCE 급 저널 (JCR 상위 1% 이내) 게재 건수 20건 이상
- ♦ LAMP 대학 간 성과교류회(매년), 관련 대표학회(최초 3년 이내) 발표

1 사업 개요

- (추진근거) 「고등교육법」 7조, 「학술진흥법」 제5조
- (지원내용) 대학 연구관리체계 강화 및 혁신적 공동연구 지원
- (지원분야) 기초과학 10개 분야 ※ 대학별 1개 분야만 선택

① 수리통계과학 ② 원자과학 ③ 천체입자우주과학 ④ 분자수준과학 ⑤ 나노단위과학 ⑥ 물질에너지과학
⑦ DNA-RNA 분자생물학 ⑧ 진화종의 다양성 ⑨ 지구해양대기과학 ⑩ 뇌신경과학기초의학

- (지원대상) 「고등교육법」 제2조의 대학(4대 과학기술원 제외)
※ 신규지원 대학 6개교 중 4교는 비수도권 소재 대학에 배분
- (지원기간) 총 5년(3+2)
- ('24년 지원규모) 총 14개 대학(계속지원 8교, 신규지원 6교)
※ 지원 규모는 대학별 연구과제 구성 등에 따라 달라질 수 있음
- ('24년 예산) 총 516.7억원
 - 기선정대학 : 8교 × 50억원 × 11/12 = 366.7억원 ('24년 지원기간 : '24.4월~'25.2월)
 - 신규 선정 대학 : 6교 × 50억원 × 6/12 = 150억원('24년 지원기간 : '24.9월~'25.2월)

2 기존 사업과의 차별성

구분	일반 대학재정지원사업	LAMP	대학중점연구소 사업
주요 지원영역	교육, 산학협력	연구	
지원내용	교육·산학협력·지역연계 프로그램 개발 등	연구개발과제(R&D) 수행	
지원방식	기관 지원방식		개별 과제 지원방식
주요 수혜대상	학부생, 대학원생	포닥, 신진교원	중견교원

- 연구(R&D) 지원에 개별 과제 중심이 아닌, 기관 중심 지원방식을 사용함으로써 연구역량 강화 지원의 효과성 및 자율성 증대
- 대학의 핵심 연구인재임에도 불구하고 그간 지원의 사각지대에 놓여있던 '포닥' 및 '신진교원'에 대한 지원 강화

III. 사업 추진내용

1. 사업단 구성·운영

1. 사업단

- (설치·구성) 사업성과 확보를 위해서는 단과대학·학과·개별 연구소 차원을 넘어 '대학 차원'의 주도적 추진과 구성원 간 소통, 연계·협력이 필수적이므로, '대학본부' 또는 '대학본부 연구처'에 설치
 - 사업단장은 총장이 임명하되 연구소 관리 역할을 맡은 교무위원급으로 하며, 연구처장이 겸임 가능
- ※ 사업단장의 임기는 총 사업기간(5년)으로 함(다만, 퇴직, 공직 임명, 질병, 보직변경 및 기타 사유로 업무수행이 불가능한 경우 전문기관의 승인을 받아 교체 가능)
- 사업단 내에 본 사업만 담당하는 '사업단 전담인력'을 적정 규모 구성하되, 대학 소속 직원(정규직 또는 무기계약직) 1인 이상 포함 필수
- (역할) 대학 연구소들에 대한 총괄적 관리·지원과 중점 테마 연구소의 혁신적 운영 지원을 주요 추진과제로 하며,
 - 학문후속세대가 역량을 발휘하고, 젊고 유능한 포닥이 찾아오는 대학이 될 수 있도록 자율적 사업계획을 수립하여 추진

2. 사업단 위원회

- 심의·자문기구로서 연구소 개편·조정, 현황 조사·공개, 운영실적·계획 평가, 연구과제 구성·운영 점검 등 전문성이 필요한 부분 검토
 - 대학 내 기존 조직을 활용하여 사업단 위원회의 기능을 추가하거나, 사업단에 새로 구성·운영하는 것도 가능

<참고 : 해외사례> 독일 막스플랑크(Max Planck) 연구회와 연구소

- 막스플랑크 연구회 : 전체 예산안 승인, 개별 연구소 설립·폐쇄 등의 의사결정, 인사·고용계약·급여, 연구정책 수립, 범연구소 차원의 문제 조정, 홍보 등의 역할 수행
- 개별 연구소 : 독립적·자율적 연구 수행

2. 대학 연구소들에 대한 총괄적 관리·지원

① 학내 연구소 개편·조정을 통한 적정 규모화

◇ 내실 있는 연구소 운영을 위해 대학의 중장기 발전계획과 학내 연구소 역량 분석, 구성원 간 충분한 협의 과정을 거친 기존 연구소의 확대·통합 등 개편·조정 필수

- 대학의 모든 기초과학 분야 연구소*는 독립적으로 연구를 수행하나, 사업단의 관리·지원 체계에 편입되어야 함

* KCI(www.kci.go.kr) 대분류 기준 '자연과학'으로 되어 있는 연구소가 아닌 경우에도 대학의 자체적 판단에 따라 사업단의 관리·지원 체계에 편입될 수 있음

* 중앙부처 또는 지자체의 연구소 지원사업으로 운영 중인 연구소도 평가·관리 대상에 포함하되, 내부협의를 통해 지원기간 동안 평가 결과에 따른 폐지·통합 및 지원금 지급 등 대상에서 제외 가능

- 연구소 단위 독자적 활동(연구과제*, 학술대회 등)이 없거나, 소속 인력이 부족**한 경우, 또는 독립적인 공간이 충분하지 않은 경우 등은 대학 내 자율적 확대·통합·폐지 등 개편 필수

* 연구소장이 개인 과제만을 수행하는 경우는 연구소 단위의 독자적 활동이 아님

** 개인 연구자(cell) 단위, 소규모 연구자 집단(lab) 단위 등

㉠ 기존 연구소 확대	㉡ 여러 개 연구소 통합	㉢ 신규 연구소 설치
기존 연구소의 연구 범위 확장 , 소속 연구인력을 늘려 연구소 확대·보강	여러 연구소를 통합하여 분절적인 연구 범위 연계, 연구인력 집적·확대	개별 연구를 수행하던 연구 인력들이 공동 연구할 수 있도록 신규 설치

※ 집단연구형태를 가진 기관(교육부 대학중점연구소 포함)이라면 모두 확대, 통합되는 연구소 범위에 포함 가능, 개편된 최종 연구소는 KCI에 대학부설연구소로 등록

- 사업단에서 주도적으로 개편·조정을 추진하되, 대학 구성원 간 충분한 협의 과정을 거칠 필요

2 현황 조사 · 공개 및 평가 · 지원

- ◇ 사업단은 관리 · 지원 체계에 편입된 연구소들에 대한 현황 조사 및 평가 권한을 가지며, 해당 권한은 대학 규정에 명문화
- ◇ 사업단은 평가결과 등을 고려하여 연구소에 연구비 지원 가능

1. 현황 조사 · 공개

- 사업단은 조사방법·절차 등 조사계획을 자율적으로 수립하여, 개별 연구소의 현황을 매년 조사하고 공개
 - 개별 연구소가 제출하는 자료를 토대로 현황을 조사·관리하되, 사업단 차원의 확인·점검 절차 마련 필수
- (조사 항목) 인력, 장비, 과제 등 연구소 운영과 관련된 기본 항목

- [인력] 연구소별로 소속 인력을 연구인력^①(전임교원, ^②전담연구원, ^③테크니션), 행정인력, 연수인력(석·박사과정생)으로 구분하여 관리
 - ※ 대학 사정에 따라 인력 구분 기준을 자체적으로 더 세분화하여 구분·관리 가능
 - ※ 인력은 2개 이상 연구소에 중복으로 소속될 수 없음
- [장비] 연구소별 보유 장비 현황 조사 및 목록 관리
- [과제·예산] 연구소별로 수행 중인 연구과제 목록을 ‘국가’, ‘기업’, ‘자체’, ‘기타’ 등으로 구분하여 수행 현황 및 연구비 현황 관리
- [공간] 연구소별 공동연구실, 분석·장비실, 회의실 등 전용 공간의 개수·크기·위치 등
- [실적] 연구소별 논문 실적(논문 수, IF, 상위저널 여부 등 구분), 연간 학술대회·세미나·포럼 개최 현황(규모 포함) 등

- (현황 공개) 연구소들의 총괄·개별 현황을 해당 대학 사업단 홈페이지에 게시하여 대학원생·외부인에게 공개

2. 운영실적 · 계획 평가 및 연구비 지원

- 사업단은 평가방법·절차 등 평가계획을 자율적으로 수립하여, 개별 연구소의 운영실적·계획을 주기적으로 평가

- (평가지표) 연구소의 기본적 운영을 위한 '기본 영역'과 연구소의 발전을 고려한 '발전 영역'을 나누어 지표 마련

- [기본영역] ▲정량 지표(인력, 장비, 과제, 예산, 공간 등) 위주로 마련
▲평가 결과는 충족·미충족으로 구분
- [발전영역] ▲연구실적(논문, 학술대회 등) 외에도 ①연구소의 사유화 방지 및 수평적 관계의 운용, ②학문후속세대 구성 및 지원, ③공동연구 절차·장치 마련 여부에 관한 지표는 반드시 포함 ▲평가 결과는 S-A-B-C 등으로 등급화

- (평가결과) '기본 영역'은 미충족 시 연구소 폐지 결정, '발전영역'의 등급별 구분은 연구소별 연구비 지원 규모 결정 시 활용

※ 참고 : 「국립학교 설치령」 제7조 제5항(…3년 이내의 범위에서 학칙으로 정하는 기간마다 해당 시설의 운영실적을 평가하여 존속 또는 폐지여부를 결정…)

- (연구소 지원) “연구소별 지원 규모”는 ‘LAMP 인력 규모’와 ‘운영 실적·계획 평가결과’를 고려한 산출식에 따라 매년 결정

$$\begin{array}{c}
 \text{< 산출식 >} \\
 \text{㉠(중점 테마 연구소만 해당)} \quad \text{㉡(평가대상 연구소 전체)} \\
 \boxed{\begin{array}{c} \text{연구소 내 LAMP 전임교원 규모} \\ \text{등을 감안한 자체 산식} \end{array}} + \boxed{f\left(\begin{array}{c} \text{운영실적·계획} \\ \text{평가결과 등} \end{array}\right)} = \text{연구소별 지원 규모}
 \end{array}$$

- 구체적인 산출식은 사업단에서 마련하되, LAMP 전임교원의 연구비(㉠) 보장*, 연구소별 운영실적·계획 평가 결과에 따른 차등 지원(㉡)** 반영

* 중점테마연구소 지원금(㉠) 중 전체 세부과제 연구비의 80% 이상은 LAMP 전임교원 주도 과제 배정

** ㉡ 유의사항 : 나눠주기식 또는 부실 연구소의 연명 도구로 활용 금지, 최고등급을 받은 연구소는 사업비 내에서 최대 100백만원(1년 기준)까지 지원 가능 (대학 자체 예산으로 추가 지원 가능)

- 사업단은 학내 연구소의 지원금 활용에 대한 책임성 확보 방안 마련

- (개별 연구소 활동 지원) “연구소별 지원규모”와 별개로 사업단 차원의 개별 연구소 연구활동을 지원하는 자체 프로그램 기획·운영 가능

※ 프로그램 예시) ▲연구소간 융합형 공동연구 지원 ▲교육·연구 연계 프로그램 운영
▲연구전담인력, 연구지원인력 운용 지원 등

※ 유의사항 : ▲나눠주기식 또는 부실 연구소 연명 도구 활용 금지, ▲개인 단위 연구비 지원 불가 ▲개별 연구소 단위 연구비 지원 지양

3. 중점 테마 연구소의 혁신적 운영 지원

1 중점 테마 연구소의 지정

- 대학은 기초과학 10개 분야([붙임1] 참고) 중 1개 선택, 해당 분야를 바탕으로 중요성·신규성·적합성을 갖춘 ‘중점 테마 연구소’ 지정

중요성	미래의 인류 난제 해결을 위해 필요한지 여부 ※ 다만, 현재의 경제·산업·기술적 수요와 직접적으로 연계될 필요는 없음
신규성	최신 기술이나 트렌드 분야가 아닌, 태동기에 있거나 개척되지 않은 분야로서 새로운 지식 창출이 가능한지 여부
적합성	해당 분야 발전을 위한 인적·물적 자원 규모(교원·포닥·학생 수, 시설·장비 등) 및 잠재성·성장 가능성 등이 충분한지 여부

- 다양한 학과·전공의 인력이 함께 공동연구를 진행할 수 있도록 학과별·전공별 칸막이식이 아닌, ‘테마’ 중심으로 지정 필요
- 사업의 취지, 실현가능성 등을 고려하여 신규 연구소를 설치하여 새롭게 운영 가능

(예시1) “양자제어 과학” 연구소	(예시2) “생물물리화학” 연구소
양자 연산용 하드웨어 (물리학과/응집, 원자물리 전공)	초고분해능영상기술개발 (물리학과/광학, 핵자기공명 전공)
양자물성 제어 (물리학과/광학, 포토닉스 전공)	나노-바이오 결합연구 (화학학과/나노, 바이오화학 전공)
양자 알고리즘 및 심층모델 (수학과/ 양자정보 전공)	분자생물학적 현상 적용 (생명과학과/ 분자생물학 전공)
양자효과 제어 이론 및 실험 (화학학과/양자화학 전공)	생물정보 분석 (수학과/생물정보학 전공)

※ 테마를 중심으로 연구소가 구성되는 예시이며, 대학마다 인적자원·물적자원·연구경쟁력 등을 고려하여 ‘각 대학에 적합’한 테마를 지정할 필요

- 중점 테마 연구소가 해당분야에서 글로벌 공동연구 등을 통해 국내외에서 인정받는 대표적인 브랜드 연구소로 발전해 나아갈 수 있도록 연차별 중장기 발전 로드맵 제시

② LAMP 인력 선발 : 신진 연구인력에 대한 집중 지원

- ◇ 중점 테마 연구소는 신진 연구인력이 중심이 되어 운영되어야 함
- ◇ 특히, 지역 인구가 감소하고 있는 상황에서 본교 출신의 인력 수급에만 의존하려는 소극적 전략에서 벗어나, 타지역 우수 인력을 적극 유입하려는 '공격적 전략' 필요

- LAMP 인력은 본 사업의 주요 지원 대상으로서 중점 테마 연구소에 소속되어 연구를 수행하며, LAMP 전임교원과 LAMP 포닥으로 구분
 - (LAMP 전임교원) 해당 대학의 신진 교원 중에서 사업단이 선발하며, 본 사업에서 수행하는 공동연구의 '세부과제' 연구책임자
 - (LAMP 포닥) 젊은 박사후연구원 대상으로 사업단이 선발하며, LAMP 전임교원이 연구책임자로 주도하는 연구그룹에 필수 배정
- ※ LAMP 인력 상세 요건은 [붙임2] 참고
- 사업단은 LAMP 인력에 대한 선발계획을 마련하고, 공개모집 절차를 거쳐 적정 규모 선발
 - 단과대학이나 중점 테마 연구소가 아닌, '사업단'이 주도하여 공정하게 선발하며, 인사 전반(고용, 계약, 퇴직 등) 총괄 관리
- LAMP 인력들이 중점 테마 연구소에서 연구역량을 충분히 발휘하고, 성장할 수 있도록 적극적 지원 방안 마련

■ LAMP 전임교원에 대한 지원

- LAMP 전임교원으로 선발된 신진 교원에 대하여 '박사후연구원'을 1인 이상 매칭(LAMP 포닥)하고, '연구비'를 체계적으로 지원*
- * 중점 테마 연구소에 대한 연구비 지원 시, LAMP 전임교원에 대한 연구비 보장(9쪽 참고)
- 공동실험실습관 기기 사용료 추가 감면, 책임시수 감면 등 신진 교원의 연구수행을 지원하기 위한 다양한 방안 마련

■ LAMP 포닥에 대한 지원

- 대학·출연연 정규직을 목표로 하는 ‘포닥’ 입장에서 해당 대학을 선택하는 것이 향후 경력에 도움이 되도록 전략 마련

<현장의 목소리 : 포닥>

- 지방대학은 인프라, 연구비, 연구경쟁력 등의 이유로 인해 좋은 연구가 나오기 어려움. 지방에서 포닥을 하면 **커리어상 퇴보** 또는 **답보**할 것 같아 **꺼려짐**
- 연구자로서의 최종 목표는 포닥이 아니라 독립된 연구자이므로, **최종 목표를 이루는 데에 도움**이 될 수 있도록 **일자리와 관련된 지원**이 필요함
- 과학분야는 글로벌 자유경쟁이기 때문에 **특정 분야의 국제적인 경쟁력을 갖춘 교수가 한 명이라도 있다면, 그 교수만을 보고 지방대에 올 수도 있음**

- (독립적 지위 강화) 대학에서 매월 정액의 보수 지급(과제 기반 인건비 지급방식 아님)*, **LAMP 전임교원과 함께 수행하는 연구 외에 독립적 소규모 과제를 수행할 수 있는 기회**(LAMP 펠로우십) 지원 등

* 과제 수행에 참여하는 동안 급여를 지급하는 것이 아니라, 사업단과 계약한 기간 동안 급여 지급

◆ LAMP 펠로우십

- (지원대상) 해당 대학의 **LAMP 포닥으로 선발된 모든 자**
- (지원내용) 젊은 포닥이 연구의 자율성을 높이고, 연구책임자로서의 역할을 경험할 수 있도록 **독립적 소규모 과제 수행 기회 제공**
- (지원규모) **연 30백만원 이내의 연구비**(LAMP 포닥에 대한 인건비 제외) 지원

- (일자리 관련) 정규직 일자리에 관한 구체적 지원 방안을 마련하고, 규정 개정, 협약 체결 등 실현 가능성이 있도록 장치 마련
- (생활·복지 관련) 가족생활관 배정 시 우선순위 부여, 보수의 적정성 등 지원 가능한 범위 최대화

※ LAMP 포닥의 인건비는 대학의 자체 규정에서 정하고 있는 포닥 인건비 기준금액 보다 우대하여 지급할 수 있도록 자체 보수규정 등에 구체적인 방안 마련 필요

3 공동연구 추진 및 최적의 연구환경 · 시스템 조성

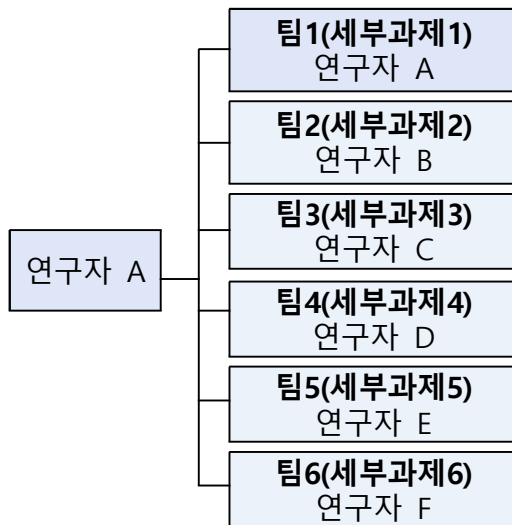
■ 공동연구 포트폴리오 구성 및 수행

- 중점 테마 연구소의 연구과제들은 ‘공동연구’로 추진되어야 함

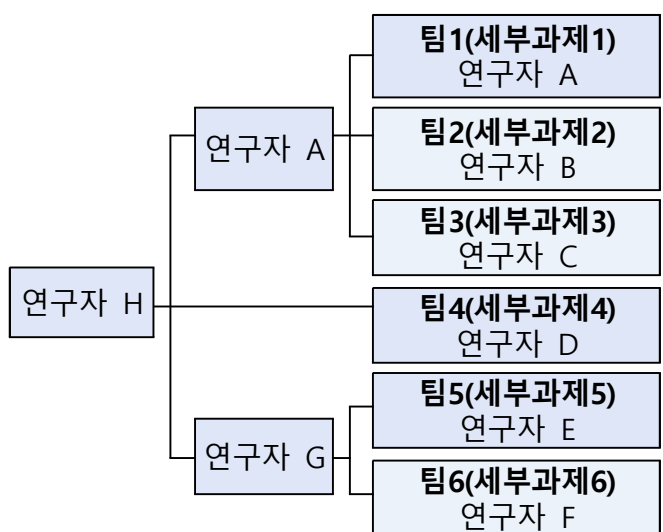
< 공동연구 포트폴리오 구성 방식 >

- (개념) 거대 목표를 위한 ‘하나의 연구과제(총괄과제)’를 수행하기 위해 여러 연구자가 모여 세부 연구과제(세부과제)를 구성·운영
 - 세부 연구과제는 독립적으로 수행되나, 별개로 수행되는 것이 아니라 ‘하나의 연구과제’를 달성하기 위한 유기적 관계를 유지
 - ※ 주어진 연구비 수준에 맞춰 개별 과제의 bottom-up 방식으로 전체 과제를 구성하는 등 ‘파편적으로 진행되는 소규모 연구과제의 단순 결합’ 방지
- (형태) 연구과제의 특성 등을 고려하여 자유롭게 구성 가능

<총괄과제 1>



<총괄과제 2>



※ 총괄과제는 ▲하부 세부과제의 조정, 관리를 포함 ▲중견교원도 수행 가능 (예 : 연구자 H, G)

- 대학별로 공동연구 포트폴리오(전체 과제수행계획)를 제출하면, 선정 평가 시점에서 과제 기간·규모 확정 ※ <운영 예시, 14쪽> 참고
- 과제 기획단계부터 국가적 육성이 필요한 분야의 발전에 필수적인 기초과학 10개 분야의 ‘새로운 지식 창출’을 전략목표로 설정
- 포트폴리오 내 총괄과제의 규모·수는 아래 기준을 고려하여 자율 구성
 - ※ 대규모(연 15억원, 10인, 5~10년), 중규모(연 8억원, 8인, 3~5년), 소규모(연 5억원, 4인, 1~3년) 기준으로 금액·인력 수·연구 기간은 일정 범위 내에서 조정 가능
 - ※ 사업기간(5년) 이후의 연구비는 후속지원에 선정되지 않은 경우 대학 자체 부담

<운영 예시>					
2024.9.	2025	2026	2027	2028	2029.8.
대규모(학문분야Ⅰ 관련) 연구과제 A					
중규모(학문분야Ⅰ 관련) 연구과제 B					
중규모(학문분야Ⅱ 관련) 연구과제 C			중규모(학문분야Ⅱ 관련) 연구과제 D		
소규모(학문분야Ⅲ 관련) 연구과제 E	소규모(학문분야Ⅲ 관련) 연구과제 F	소규모(학문분야Ⅲ 관련) 연구과제 G	소규모(학문분야Ⅲ 관련) 연구과제 H	소규모(학문분야Ⅲ 관련) 연구과제 I	소규모(학문분야Ⅲ 관련) 연구과제 J
소규모(학문분야Ⅳ 관련) 연구과제 K	소규모(학문분야Ⅳ 관련) 연구과제 L	소규모(학문분야Ⅳ 관련) 연구과제 M	소규모(학문분야Ⅳ 관련) 연구과제 N	소규모(학문분야Ⅳ 관련) 연구과제 O	소규모(학문분야Ⅳ 관련) 연구과제 P

✓ 대규모 과제는 단계평가에서 과제 수행의 적정성 평가, 미흡 시 지원 중단/ 과제 종료 시 최종평가를 실시하며, 평가결과에 따라 후속 지원 등 검토
 ✓ 총괄과제 내 주요 연구내용 변경이 필요한 경우, 별도 신청 및 심의(한국연구재단)를 거쳐야 지원 가능
 ✓ 공동연구가 지향하는 목표를 중심으로 포트폴리오 구성 → 파편적으로 진행되는 개별 과제의 단순 결합은 지양

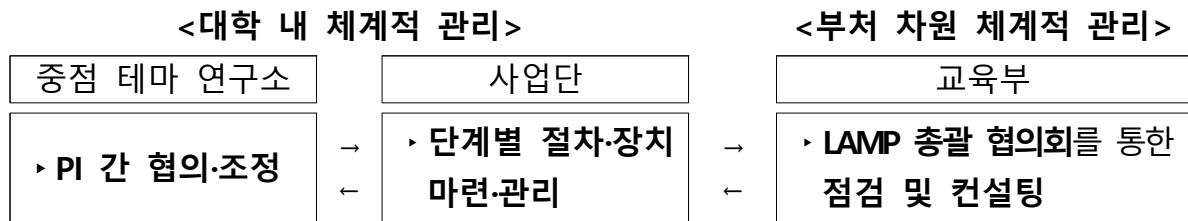
- 공동연구 포트폴리오 내에 국내·외 타 연구자(또는 연구기관)과의 공동연구를 포함
- 국제연구의 경우 ‘국제공동연구 유형 가이드라인’의 유형 중 자유롭게 선택

《 국제공동연구 유형 가이드라인 》

유형	수행 방법
연구과제 참여 및 인력교류	해외 연구원의 국내 연구기관 방문 및 연구참여(4주 이상/연)
	참여연구원의 해외 파견(교환교수, 초빙, 파견, 연수 등)
	참여연구원의 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
공통주제 공동연구	해외 연구기관의 우수연구자가 참여연구원으로 세부과제 연구 공동 수행
	해외 연구기관 또는 연구자와 공통주제에 대한 공동연구 수행
공동연구센터 설치/운영	국내·외 연구기관에 거점연구실 설치/운영
추가 제시	기타(연구과제별 가능한 글로벌 공동연구 방법 작성)

- 해외 연구자(또는 연구기관)와 함께 수행하는 공통 주제에 대한 공동연구는 사업기간 중 반드시 추진하되, 국제적 브랜드 연구소로 성장할 수 있도록 공동연구 중장기 로드맵 제시

- 사업단은 모든 연구과제의 수행현황·성과를 체계적으로 관리해야 하며, 교육부 주관 LAMP 총괄 협의회에서도 수시·정기 점검 실시



<대학 내 단계별 절차·장치>

- (구성 단계) PI 간 협의·조정, 사업단의 검토·확정* 절차 등을 통해 과제 구성 단계부터 공동연구 여부 점검
 - * 사업단이 연구과제 구성·운영계획의 공동연구 적정성 등을 점검하고, 필요시 수정·보완 의견을 제시하며, 의견 반영 여부 등을 확인하고 과제 최종 확정
 - ※ 유의사항 : 개별 연구자들이 과제계획서를 작성·신청, 사업단이 개별 과제들을 평가·선정하고, 선정된 과제들로 공동연구과제로 묶는 것이 **아님**
- (수행 단계) PI는 독립적으로 연구과제를 수행하되, 정기적 회의를 통해 상호 간 연구 결과를 공유하고, 사업단 차원에서도 지속 점검
- (결과 단계) 연구과제는 LAMP 대학 간 성과교류회(매년), 관련 연구 분야의 대표 학회(최초 3년 이내) 등 대외 발표

■ 종합적 · 지속적 연구 시스템 구축

- 사업단은 중점 테마 연구소가 최적의 연구환경을 갖추도록 공간, 장비 활용 등에 대한 종합적 지원 방안 마련
 - 공동 연구실, 분석·장비실, 회의실 등 LAMP 인력 전용공간을 확보하되, 소통 활성화·연구 효율화를 위한 물리적 집적 필요
 - 특히, 신규 설치된 중점 테마 연구소가 장비 등을 초기에 안정적으로 구축할 수 있도록 사업단이 장비를 구입하여 배치 가능
 - ※ 다만, 공동실험실습관과의 연계·협력, 대학 내 산재된 장비의 이전·집적 등을 통해 장비 중복 투자 최소화

- 중점 테마 연구소에 소속되는 연구인력이라면 ‘누구나’, ‘언제든’ 연구를 수행할 수 있도록 장기적 관점에서의 시스템 마련
 - ※ 미래의 신진 교원이 새롭게 중점 테마 연구소에 소속되었을 때, 이전의 신진 교원들과 마찬가지로 동일한 연구환경에서 연구할 수 있도록 순환 시스템 마련
 - ※ 현재의 신진 교원이 차후 중견 교원이 된 후에도, 중점 테마 연구소에서 신진 교원에 대한 멘토 역할을 수행할 수 있도록 단계적 시스템 마련

■ 중점 테마 연구소 활성화 방안 마련

- 연구인력 수준(리더급 연구자)·규모(교원, 포닥, 대학원생 수), 연구력(연구실적), 연구비 규모 등을 중심으로 중점 테마 연구소가 해당 분야에서 “최고 수준”이라는 인식 확산·홍보
- 중점 테마 연구소가 미래 학문후속세대 육성에도 기여할 수 있도록 해당 대학의 석·박사과정생들의 연구 경험을 확장하는 방안 마련
 - ※ (예시) 중점 테마 연구소 소속 학문후속세대 대상 ▶출연연 연수 프로그램 등 개발·지원, ▶박사과정생 전문연구요원의 기업부설연구소 복무연계방안 마련 등

Ⅳ. 신규지원대학 신청 및 선정 절차

1. 사업 신청

- (신청대상) 「고등교육법」 제2조의 대학(4대 과학기술원 제외) 중 2024 정부 재정지원 가능대학
 - ※ 사업 선정 이후 재정지원제한으로 지정된 대학이 있는 경우 LAMP 사업관리위원회 심의를 통해 재정지원 여부 결정
- (신청방법) 총장 명의로 사업계획서 작성·제출
 - 사업단 구성·운영계획, 연구소 관리·지원계획, 중점 테마 연구소 지원계획, 재정투자·성과관리 계획을 자율적으로 수립
 - ※ 유의사항 : 중앙행정기관·지자체 등의 다른 대학재정지원사업 및 연구개발사업 등과 동일 내용으로 중복 투자·집행이 발생하지 않도록 계획 수립
 - ※ (예비접수) 사업 공고 후 사업 신청 의향서를 제출한 대학에 한하여 사업 신청 가능

2. 선정 절차

- (선정규모) 6개 대학
 - 단, 4개는 비수도권* 소재 대학에 배분
 - * 「수도권정비계획법」 제2조 제1호에 따른 수도권(서울·경기·인천)을 제외, 분교는 분교가 실제로 위치한 지역을, 캠퍼스는 본교가 위치한 지역을 기준으로 함
 - ※ 최고·최저 점수를 제외한 산술평균 점수가 만점의 60% 미만인 경우 탈락될 수 있으므로 최종 선정 규모는 6개가 되지 않을 수 있음
- (선정방법) 선정평가단의 선정평가 후 사업관리위원회의 심의를 거쳐 최종 지원대상 확정
 - (서면) 사업계획서를 평가항목에 따라 검토
 - (발표) 구체적인 사업계획, 추진내용, 사업 수행 의지 등 세부적인 사항 확인

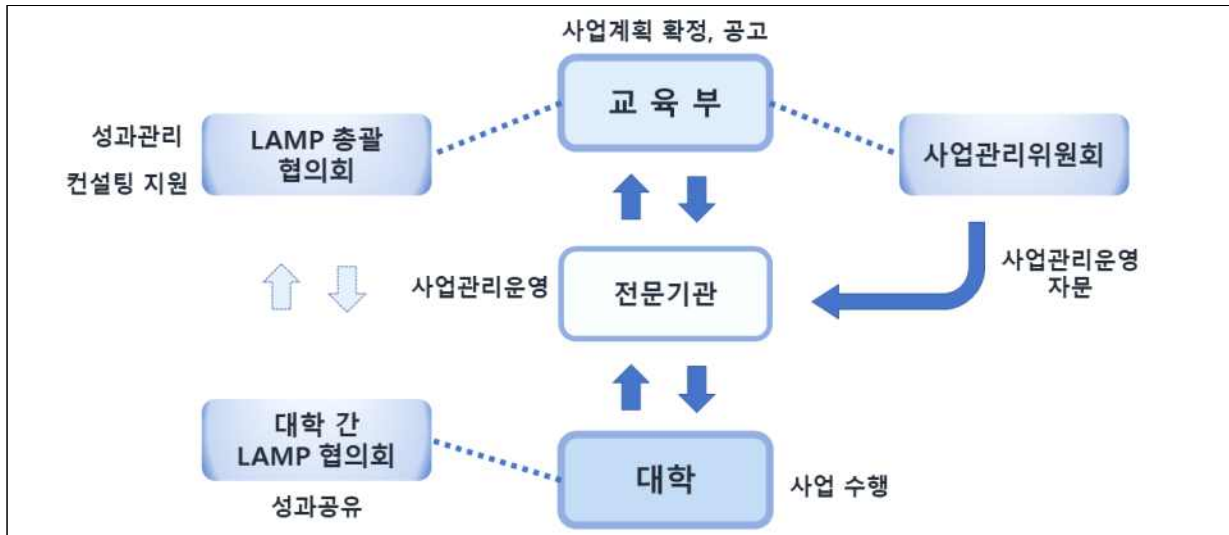
<평가항목 및 평가주안점>

영역	항목	배점
1. 사업단 구성·운영계획 (30)	1-1. 사업단 구성·운영계획의 적정성 - 사업단의 비전·목표, 조직의 구성·규모·역할·기능의 적정성 - 사업단 인력구성(사업단장, 사업단 전담인력) 및 운영(업무분장, 공간)계획의 적정성 - 총괄 관리·조정 권한을 위한 제도적 방안·장치 마련의 적정성	30
2. 연구소 관리·지원 계획 (140)	2-1. 연구소 개편·조정계획의 적정성 - 연구소 개편조정의 원칙 및 절차과정(구성원 간 소통협의 등)의 적정성 대학의 지원의지 - 개편·조정 이후 연구소 규모의 적정성 및 내실화 여부(전체 연구소의 개수, 개별 연구소의 규모 등)	60
	2-2. 개별 연구소 현황 조사·공개계획의 적정성 - 조사계획의 적정성(조사항목의 세밀성, 조사방법·절차의 구체성 등) - 정보 공개시기·방법의 구체성 및 공개범위의 적정성, 활용 가능성	20
	2-3. 개별 연구소 운영실적·계획, 평가·지원계획의 적정성 - 평가계획의 적정성(평가지표의 세밀성, 평가방법·절차의 구체성 등) - 연구소별 지원 규모 산출식의 적정성(나눠주기·뿌려주기식 금지, 차등 지급 등) - 평가의 실효성, 연구비 책임성 확보를 위한 제도적 방안·장치 마련의 적정성 - 학내 연구소의 연구활동을 지원하는 자체 프로그램 기획·운영 계획의 적정성	60
3. 중점 테마 연구소 지원 계획 (270)	3-1. 중점 테마 연구소 지정의 적정성 - 중점 테마의 중요성, 신규성, 적합성 여부 및 연구소 지정의 적정성	20
	3-2. LAMP 인력에 대한 선발·인사관리계획 및 지원계획의 적정성 - LAMP 인력 선발계획의 적정성(선발기준의 적정성, 선발절차의 공정성 등) - LAMP 인력 선발(예정) 규모·구성의 적정성 및 실현 가능성 - LAMP 인력에 대한 인사관리계획의 구체성 및 적정성	120
	- 해당 대학의 신진 연구인력(신진교원, 포닥)에 대한 현황 분석의 정밀성 - LAMP 인력에 대한 지원계획의 구체성 및 적정성(LAMP 포닥의 경우 일자리 지원 방안의 구체성·실현 가능성 등)	60
	3-3. 공동연구 추진계획의 적정성 및 연구환경 조성계획의 적정성 - 공동연구 포트폴리오 구성(연구주제의 창의성, 연구내용·방법의 구체성·적합성) 및 운영계획(단계별 절차·장치 등 포함)의 구체성·적정성 - 다양한 학과·전공의 공동연구 여부(파편적으로 진행되는 소규모 연구과제의 단순 결합 금지, 나눠주기·뿌려주기식 금지) - 국내외 연구기관 간 협력연구 추진계획의 구체성 및 적정성(해외 공동연구를 통해 국내외 대표적인 브랜드 연구소로 발전하기 위한 연차별 중장기 발전 로드맵 수립 포함) - 국내·외 공동연구 기관 및 연구자 연구역량(인프라 포함)의 우수성 - 국내·외 협력기관의 참여·협력·지원 의지	130
	- 연구 공간, 장비 등 종합적 지원방안의 구체성 및 적정성 - 지속가능한 연구소 운영 시스템 마련 계획의 구체성 및 적정성 - 중점 테마 연구소 활성화 방안의 구체성·적정성	90
		40
4. 재정투자·성과관리 계획 (60)	4-1. 재정투자계획의 타당성 - 조직별(사업단·중점 테마 연구소·학내 연구소) 예산 배분의 적정성 - 신진 연구인력에 대한 예산 지원 규모의 적정성	30
	4-2. 성과관리계획의 적정성 - 사업 성과목표 수립의 적극성·도전성 및 성과 측정을 위한 지표 마련의 적정성 - 사업단, 중점 테마 연구소에 대한 홍보계획의 적정성	30
계		500

V. 사업 관리

1. 운영 관리

1. 운영 체계도



2. 운영 주체

- (교육부) 사업기본계획 확정·공고, 사업관리위원회 운영 등 사업 총괄
- (전문기관) 한국연구재단에서 사업 관리·운영
 - 세부 시행계획 수립, 평가단 구성·운영, 선정평가 시행, 성과평가 실시·분석, 사업비 교부 등 사업비 집행·관리 등
- (사업관리위원회) 사업 관리·운영에 관한 자문, 지원대상 및 지원금 확정, 성과평가 및 사업관리 점검 등 주요사항 심의
- (LAMP 총괄 협의회) 사업수행 현황 점검, 애로사항 청취 등
 - ※ 교육부가 주관, LAMP 대학별 대표 등으로 구성하며, 구체적 내용은 추후 안내

3. 협약 체결

- 대학의 장은 전문기관의 장과 협약을 체결하여 사업관리 및 성과 관리의 책무성 확보
 - ※ 산학협력단장이 대학의 장으로부터 위임받아 협약 체결 가능
 - ※ 산학협력단장은 사업계획서 내용 일체의 이행 및 지원 등을 위한 약속서 제출

2. 예산 관리

1. 사업비 교부

- 대학별 '24년 사업비는 기존 지원대학의 경우 평균 45.8억원(11개월분), 신규 선정대학의 경우 평균 25억원*(6개월분)
 - * 사업기간 회계연도 일치를 위해 '23년 선정대학 2차년도 예산은 11개월분, '24년 신규 선정대학 1차년도 예산은 6개월분 교부
 - ※ 성과평가 결과 및 지원단계 등에 따라 연도별 지원예산 변경 가능
- 간접비는 기관별 간접비 고시비율에 일정비율(기관별 간접비 고시비율×0.3)을 적용하여 산출하며, “사업단 : 산학협력단” 비율을 “8 : 2”로 계상
- '23년 선정대학은 단가 증액 및 종합계획 변동을 감안하여 수정 사업계획서 제출
 - 검토위원회가 수정 사업계획서 상 추가 예산의 적정성 여부를 판단한 후 협약 변경 및 조정 사업비 교부
 - ※ 수정 사업계획서 검토 결과에 따라 45.8억원 기준으로 일부 증감 가능

2. 사업비 관리 및 편성·집행

- 사업비는 산학협력단 회계에 총액으로 교부하며, 산학협력단 회계 내 별도 계정을 설치하여 “사업단”이 관리
 - 사업단은 중점 테마 연구소, 신진 연구인력에 대한 예산 배분이 사업목적·계획에 따라 적정하게 이루어질 수 있도록 계획 수립 및 지속 관리
- 사업비는 「국가연구개발혁신법, 동법 시행령 및 시행규칙」, 「국가연구개발사업 연구개발비 사용기준」에 따라 계상하고 사업목적 및 계획에 부합하도록 집행
 - ※ 「국가연구개발혁신법」 제4조 및 「대학 재정지원사업 관리운영에 관한 규정」 제4조 제3항에 따라 사업비 계상 및 회계 관리는 국가연구개발혁신법 제규정에 따라 관리

- LAMP 사업비 항목 간 변경은 대학 내 사업단 위원회 심의를 거쳐 사업단장이 승인하여 결정하되, 전문기관 통보 등 관련 규정 준수
- 다만, 중대한 사업계획의 변경이 수반되는 경우 대학 내 사업단 위원회 심의를 거쳐 전문기관의 사전 승인을 득한 후 집행

<LAMP 사업비 항목 및 사용용도>

사업비 집행주체	연구개발비 항목		주요 사용용도
사업단	직접비	인건비	• 사업단 전담인력, LAMP 포닥
		연구활동비	• 사업단의 성과 활용·확산 비용, 환경조성 ※ 홈페이지 구축운영, 사업 관련 세미나포럼워크숍 개최 비용, 사업단 협의회 운영 비용 포함
		연구시설·장비비	• 기기 구입·임차·유지·보수에 필요한 비용 및 관련 운영·유지비
		연구수당	• 보직자 대상 수당 ※ 연간 인당 최대 5백만원 총 20백만원 범위 내에서 지급 가능
	간접비		• 그 밖의 사업운영 지원비 및 사업 수행 공통 비용
사업단 · 연구소	직접비	연구프로그램 개발·운영을 위해 모든 직접비 항목 사용 가능	• 연구소 지원금(중점테마연구소, 학내 연구소*) * 산출식(9쪽)에 따른 연구소별 차등 지원 금액 + 학내 연구소 활동 지원금 ※ 연구과제 형태로 별도 관리, 사업비 정산 시 사용실적보고서에 모두 반영
사업단			• 연구 프로그램 운영비 * LAMP 펠로우십 등 '중점 테마 연구소' 소속 포닥박사과정생 등에 대한 연구프로그램을 추진하는 데에 지원하는 금액 ※ 연구과제 형태로 별도 관리, 사업비 정산 시 사용실적보고서에 모두 반영

3. 국고 지원금 관리 및 책무성 확보

- 본 사업과 직접 연계되는 부정·비리*에 대해서는 협약 해지, 지원 중단, 사업비 삭감 및 환수 등 엄중 조치
 - * 사업목적 외 예산 사용, 사업협약 위반, 회계비리(횡령 등), 허위실적 제출 등
- 상기 조치에 따라 확보된 재원은 사업관리위원회의 심의를 거쳐 활용방안 결정
- 사업 기간 중 대학의 귀책사유에 따른 사업비 삭감 등이 있는 경우, 당초 협약한 사업계획 이행 소요 비용은 대학이 자체 부담

3. 성과 관리

- (성과지표) 모든 대학에 공통적으로 적용되는 '핵심성과지표'와 개별 대학이 자체 설정하는 '자율지표'로 구성

- (핵심성과지표) 당 사업의 핵심 목표인 '연구소 지원체계 혁신', '신진연구인력 양성', '중점 테마 연구소 운영'의 실적을 측정

※ 각 평가항목별로 정량·정성 평가를 병행하되, "정량:정성" 비율은 "1:4"

※ 평가항목당 비중은 사업추진에 따른 실적 누적을 감안하여 단계평가, 최종평가 각각 달리 구성

《 핵심성과지표(안) 평가항목 및 항목당 비중 》

구분	평가항목	비중	
		단계 평가	최종 평가
투입	1. LAMP 인력(전임교원, 포닥) 참여 실적	5	3
	2. 제도 구축 실적	5	2
	3. 석·박사 인력 양성 지원 실적	7	3
	4. LAMP 인력 전용공간 확보 실적	3	2
과정	5. 중점 테마 연구소 공동연구 실적	5	5
	6. 외부기관*과의 협력연구 실적 * 해외기관, 출연연 등	20	15
	7. LAMP 펠로우십 지원금액	5	5
	8. 성과공유·확산 활동 실적	5	5
산출	9. 영향력 지수 상위 저널 논문 게재 실적	20	30
	10. 우수특허 등록 실적		5
	11. 학내 연구소 개편·조정 실적	10	5
결과	12. LAMP 포닥의 정규직 취업 실적		10
	13. 학내 연구소 역량 개선도	10	5
	14. 참여인력의 만족도	5	5
계		100	100

※ 단계·최종 평가 관련 사항은 향후 추진 상황에 따라 변경될 수 있음

※ 선정대학이 제출한 핵심성과지표별 목표치는 검증절차를 통해 조정될 수 있음

- (자율지표) 사업계획에 따라 자율적으로 설정, 중점 관리(5개 내외)

※ 현재값을 기준으로 여건에 따라 합리적인 목표 수준을 자율적으로 설정하고 목표 달성 여부 등 확인

- (컨설팅) 대학은 컨설팅 등을 통한 수정·보완 권고 사항을 반영하여 사업을 추진하며, 컨설팅 결과 및 반영 여부를 성과평가에 포함
※ 교육부와 전문기관에서 자체적으로 실시

구분	내용
보완 컨설팅	최종 선정된 대학 대상으로 사업 개시 시점에 재점검하여 수정·보완사항 자문·권고
현장 컨설팅	현장 컨설팅을 통해 사업 점검 및 애로사항 청취

- (단계평가) 3차년도(단계) 종료 전에 성과평가를 시행하며, 사업 추진상황 및 성과 달성 여부, 사업비 집행실적 등 점검
※ 단계평가 결과를 고려하여 다음 단계 진입 및 연구비 차등 지급

구분	1차년도	2차년도	3차년도	4차년도	5차년도	6차년도
'23년 선정대학	'23.10~'24.3 (6개월)	'24.4~'25.2 (11개월)	'25.3~'26.2 (1년)	'26.3~'27.2 (1년)	'27.3~'28.2 (1년)	'28.3~'28.8 (6개월)
'24년 신규 선정대학	'24.9~'25.2 (6개월)	'25.3~'26.2 (1년)	'26.3~'27.2 (1년)	'27.3~'28.2 (1년)	'28.3~'29.2 (1년)	'29.3~'29.8 (6개월)

- (성과공유·홍보방안) 'LAMP 총괄 협의회(교육부 주관)'를 통한 성과점검, '대학 간 LAMP 협의회'를 통한 전국적 성과교류회, 포럼 등 추진, 우수 사례 발굴·확산
 - 독일 Max Planck, 일본 RIKEN, 프랑스 CNRS 등 해외 우수 기초과학 연구기관과 네트워크 구축·성과 교류 추진

Ⅵ. 향후 추진 일정

- '23년 선정대학 2년차 사업 개시 : 4월
- '24년 신규지원대학 사업신청 예비접수 : 4월
- '24년 신규지원대학 대학별 사업계획서 제출 : 5월
- 선정평가 실시 및 발표 : 6~8월
- 사업 개시 : 9월

※ 상기 일정은 추진 과정상 일부 조정될 수 있음

연번	분야	분야 선정의 이유
1	수리·통계과학	컴퓨터와 수학적 원리, 통계학, 인공지능 등을 활용하여 데이터를 분석하고 통찰을 도출하는 분야로서 산업, 경제, 생명과학 등 다양한 분야에서 핵심기술로 활용
2	원자과학	원자 수준에서 물질과 에너지의 연구를 통하여 양자 정보, 양자 컴퓨팅, 양자 암호화 및 기타 미래기술의 개발에 필요
3	천체·입자·우주과학	천체의 관측과 만물의 상호작용을 연구하는 분야로서 우주의 기원 및 진화를 이해하는 데에 필수적이며 우주 탐사 및 기술 발전에 핵심적
4	분자수준과학	분자 수준에서 물질의 특성 연구를 통해 지속가능한 미래를 위한 신물질 연구에 필수적
5	나노단위과학	10억분의 1미터 크기의 물질과 소자를 연구하는 분야로서 나노센서, 나노로봇, 나노의학 등 분야의 새로운 물질과 기술개발에 필수적
6	물질·에너지과학	에너지 생산, 저장, 변환 및 사용 등에 필요한 핵심 물질과 과학원리와 방법을 연구하는 분야로서 지속 가능한 에너지 솔루션 개발, 환경 문제 및 기후 문제 해결에 필수적
7	DNA·RNA 분자생물학	분자 수준에서 DNA 및 RNA의 구조와 기능, 그리고 서로의 상호작용을 연구하는 분야로서 유전 질환에 대한 신약 개발, 분자생물학·유전학·생명의 기본 메커니즘을 이해하는 데에 필수적
8	진화·종의 다양성	생명이 어떻게 진화하고 어떻게 연관되어 있는지 등을 연구하는 분야로서 생명의 기원을 이해하고 생물 다양성 보존을 위해 필수적
9	지구·해양·대기과학	지구의 물리적, 화학적, 생물학적 구성과 상호작용, 지구 내부 및 외부의 진화 및 그 영향을 연구하는 분야로서 지구의 자원, 재해, 기후, 환경 문제(해양, 대기, 수자원)에 대한 이해를 촉진하고, 인명 및 재산 보호와 지속 가능한 환경 및 발전을 위한 전략과 정책 개발에 필수적
10	뇌·신경과학·기초의학	뇌와 신경계를 연구하는 분야로서 뇌가 어떻게 작동하는지 이해하고 신경 질환의 새로운 치료법 개발 등 고급 뇌-기계 인터페이스를 만드는 데에 필수적

붙임 2

중점 테마 연구소 및 소속 인력 요건

□ 중점 테마 연구소 요건

구분	자격요건	제한요건	규모
중점 테마 연구소	-	- 타 집단연구사업*을 수행 중인 연구소는 불가 * (교육부) 대학중점연구소 (과기부) 글로벌 선도연구센터, 글로벌 기초연구실	- 1개 ※ 사업 선정 시 KCI 등록 착수, 당해연도 말까지 등록 완료

□ 소속 인력 요건

※ 참여제한 제재처분을 받은 이후 참여 제한기간이 종료되지 않았다면 사업 참여 불가

○ 사업인력은 아래 요건 준수

구분	자격요건	제한요건	규모
사업단장	국내 대학 소속 교무위원급 전임교원	- 타 집단연구사업* 연구책임자 및 공동연구원 리더연구사업 연구책임자는 동시 신청** 및 수행 불가 * (교육부) 대학중점연구소 (과기부) 글로벌 선도연구센터, 글로벌 기초연구실, 탑-티어(Top-tier) 연구기관 간 협력 플랫폼구축 및 공동연구지원사업 ** 당해연도 기준	- 1명
사업단 전담인력	대학 직원 1인 이상 포함	- 대학 정규직 또는 무기계약직으로 임용	- 본 사업만 담당하는 인력 적정규모 채용·배정

○ LAMP 인력은 아래 요건 준수

구분	자격요건	제한요건	규모
LAMP 전임 교원	전임교원으로 임용된 지 7년 이내인 자* * 선발 시 기준	- 타 집단연구사업* 연구책임자 및 공동 연구원은 불가 * (교육부) 대학중점연구소 (과기부) 글로벌 선도연구센터, 글로벌 기초연구실	- 총규모 제한 없음 - 전체 LAMP 전임교원 중 기초과학(수학·물리·화학·생명 과학·지구과학 등) 관련 전공 교원 비율 : 80% 이상
LAMP 포닥	박사학위 취득자로서 '박사학위 취득 7년 이내' 또는 '만 40세 미만'인 자 ※ 선발시 기준, 내국인 80% 이상	- 타 사업(국가, 기업 등 모두 포함) 연구과제에서 인건비 계상률을 40%까지 인정 - 타 집단연구사업* 연구책임자 및 공동 연구원은 불가 * (교육부) 대학중점연구소, (과기부) 글로벌 선도연구센터, 글로벌 기초연구실	- 총규모 제한 없음 - 각 LAMP 전임교원에 대하여 LAMP 포닥 1인 이상 배정 (매칭) 필수 ※ 2인 이상의 전임교원에 LAMP 포닥 1인 중복 배정은 매칭 아님 - 전체 LAMP 포닥 중 타 대학 박사학위 취득자 비율 : 50% 이상

※ LAMP 인력의 사업 참여기간은 5년 이내에서 개별로 정하되, 자체 절차를 거쳐 추가 연장 가능