

**서울대학교 G-램프(LAMP) 사업단
2단계 LAMP전임교원 신규 선정 계획(안)**



2025. 9. 23.

서울대학교 G-램프(LAMP)사업단

I

사업개요

□ 사업개요

- 사업명 : 서울대학교 G-램프(LAMP) 사업단
- 총 사업기간 : 2023. 10. 1 ~ 2028. 8. 31 (4년 11개월)
(1단계) 2023. 10. 1 ~ 2026. 2. 28
(2단계) 2026. 3. 1 ~ 2028. 8. 31

□ 추진목적

- 2023년 교육부(한국연구재단) 램프(LAMP)사업 선정과 수리·통계과학 분야 중점 테마 연구소 “**과학데이터혁신연구소**” 설치에 따른 LAMP전임교원 선발
- 신진 교원의 독립적·도전적 연구를 위해 LAMP전임교원의 연구 기간을 단계별 사업 기간 동안 보장
- 램프교원 순환 시스템 도입으로 2단계 추진시 1단계 선정 LAMP전임교원의 30%를 신규 LAMP전임교원으로 대체

II

추진계획

1

지원개요

- 신규 LAMP전임교원 선발
- 선발인원: 8명 내외

2

신규선정

□ 지원내용

- 지원형태: 지원 대상을 “LAMP전임교원”으로 명명하고, 중점 테마연구소(**과학데이터혁신연구소**)에 소속되어 LAMP전임교원 본인을 연구책임자로 하는 세부 연구과제 수행

- 지원기간: 2단계 사업 기간 (2026. 3. 1 ~ 2028. 8. 31)
- 지원금액:
 - 연구비 : LAMP전임교원 1인당 연 33,000천원 이상의 세부과제 연구비 지원
 - LAMP전임교원 1인당 LAMP포닥 1인 이상 매칭. (LAMP포닥 인건비 60,000천원 및 램프펠로우십 지원)
 - 국제공동연구 및 융합연구 수행시 추가 연구비 지원
 - ※ 1단계 단계 평가 결과 및 정부 예산에 따라 지원금액은 조정될 수 있음

□ 지원대상

- 과학데이터혁신연구소의 중점테마연구 주제에 부합하는 연구과제를 제시하는 신진 전임교원 (2026년 3월 임용 예정자 포함)
 - ※ 전임교원으로 임용된 지 7년 이내 (선발시 기준, 국내 타 대학 전임교원 임용 기간 포함)
 - ※ 타 집단연구사업(교육부 대학중점연구소(글로벌랩 포함), 과기정통부 글로벌 선도연구센터, 글로벌 기초연구실) 연구책임자(글로벌랩 컨소시엄형 공동연구책임자 포함) 및 공동연구원(글로벌랩 참여연구원 포함)은 불가
 - ※ 국가연구소(NRL2.0) 사업 연구책임자 및 공동연구원으로 동시 신청(당해연도 기준) 및 수행 불가
 - ※ LAMP전임교원 중 기초과학(수학, 물리, 지구과학, 화학, 생명, 천문, 통계 등) 관련 전공 교원 비율 80% 이상
 - ※ 3책 5공 적용 (램프사업 연구인력은 1공)
 - ※ 사업단 관리체계에 포함되는 연구소(중점테마연구소 및 자연과학분야 학내 연구소)내에서 2개 이상 연구소에 중복으로 소속될 수 없음
(학내 연구소 명단: <https://snulamp.snu.ac.kr/총괄-현황/>)

□ 지원분야 (중점테마연구소의 연구주제; <https://snulamp.snu.ac.kr/중점테마연구-소개/>)

- **데이터 디스커버리 방법론 개발**
 - 데이터과학의 근본적인 원리와 수리적·계산적·추론적 이론 탐구를 통한 자연과학의 미지의 영역 탐험 도구로서의 새로운 분석 방법론 개발을 목표
 - 연구의 세부 주제로는
 - (i) 데이터과학의 본질적인 원리를 탐구 및 '데이터 언어' 이해를 위한 새로운 방법론 개발
 - (ii) 고차원의 데이터 공간을 탐험하며, 기존에는 도달할 수 없었던 새로운 차원에서의 디스커버리를 위한 데이터 분석 방법론 개발

- (iii) 자연과학 전반에 걸친 데이터 기반 연구의 이론적·방법론적 토대 제공 및 데이터 중심의 자연과학 탐구를 위한 새로운 시각 제공
- (iv) ‘인공지능의 원리와 진보’, ‘대규모 비정형 데이터 탐색과 예측이론’, ‘실험계획 및 관찰연구를 위한 인과추론’ 등에 대한 깊이 있는 연구 등 자연과학 전반에 걸친 데이터 기반 연구의 이론 및 방법론적 토대를 제공할 것으로 기대함

○ **생명 빅데이터 분석과 혁신**

- 현대 기초 생명과학 연구는 유전체, 단백질체, 대사체, 커넥톰 등 모든 층위의 생명현상에 대한 빅데이터의 생산, 분석, 이론 기반 해석 연구가 빠르게 발전하고 있어 이를 선도하기 위한 기반 조성이 필요함
- 연구의 세부 주제로는
 - (i) 유전체 빅데이터 분석을 통한 생물다양성 진화의 포괄적 이해
 - (ii) 뇌 빅데이터 생산과 이론 기반 해석을 통한 뇌 활동의 근본적 이해
 - (iii) 다중오믹스 자료를 통한 분자, 세포, 조직 수준에서의 생명현상 이해
 - (iv) 생체고분자의 구조와 기능에 대한 빅데이터 기반 추론 외
 - (v) 기타 생명과학 전 분야에 걸친 데이터 과학의 적용을 포함

○ **물질과 우주 데이터 측정·수집과 모형화**

- JWST(제임스웹 우주망원경)등 천체 관측 데이터, 신물질/신소재 등 물성 데이터, 대기/해양 등 원격탐사 데이터, 양자점/양자컴퓨팅 등 미시측정 데이터 등 다양한 측정 데이터를 기반으로 양자이론, 우주론 등의 이론 기반 수치실험과 결합한 연구를 가속하기 위한 기반 조성이 필요함
- 본 프로그램에서는 데이터과학과 기계학습 방법론을 활용하여 표준 우주모형의 검증, 신물질 연구와 기술 개발, 지구/해양 자원의 이해 등 새로운 도전 과제를 창출하고, 융합데이터 방법론을 기반으로 한 학제 간 공동연구의 플랫폼을 제공함

□ **필수요건**

○ LAMP 교원 1인당 LAMP포닥* 1인 이상 배정(매칭) 필수

- ※ 박사학위 취득 7년 이내 또는 만 40세 미만
- ※ 타 사업 연구과제에서 인건비 40% 이내 계상 가능
- ※ 타 집단연구사업 참여 제한 (LAMP전임교원 요건과 동일)
- ※ 전체 LAMP포닥 중 타 대학 박사학위 취득자 비율 60% 이상, 외국인 비율 20% 이내

○ 사업 참여 후 3개월 이내 LAMP포닥 고용 및 배정 필수

□ 신청방법

- 구글폼 형태의 LAMP전임교원 신청서 제출
- 제출기한: 2025년 10월 20일(월) 17시 도착분까지

□ 심사방법 및 선정

- 사업단 실무위원회에서 신청서 검토 후 1차 지원 대상자 선정
- 운영위원회 심의를 통해 2차 대상자 선정
- 사업단위원회 최종 확정
- 선발기준
 - 신진 LAMP전임교원 및 LAMP포닥 자격 요건 충족 여부
 - 연구과제의 적정성, 창의성 및 중점테마연구소의 연구 주제와의 관련성
- 선정 결과는 지원자에게 개별 안내(2025년 11월 20일(목) 예정)

□ 향후 절차

- 램프사업 2단계 기간 (2026.3.1.~2028.8.31.) 동안 LAMP전임교원으로 활동
- 선정자는 2단계 사업 신청서에 LAMP교원으로 기재