
G-램프(LAMP) 사업 핵심성과지표 2차 안내

2024. 7.

교 육 부
한국연구재단

1. 핵심성과지표 설계 기본방향

- 논리 모델을 기반으로, 각각의 지표가 추진계획에서 제시한 사업의 중점 추진 목표* 달성에 기여할 수 있도록 구성

* ① 연구소 지원체계 혁신 ② 신진 연구인력 양성 ③ 중점테마연구소 운영

- 사업기간, 지표의 특성, 정책목표 등을 고려하여 적합한 측정방식 제시
 - 달성도를 기본으로 하되, 추진계획의 기대효과에서 제시한 정량적 수치는 표준점수를 사용하여 상대평가 방식 적용
 - 지표의 특성에 따라 하나의 값으로 나타내는 단일지표와 2개 이상의 값으로 구성된 지수방식의 지표도 혼용하여 사용

《 핵심성과지표 총괄표 》

구분	핵심성과지표	적용시점		비고1	비고2	연구소 지원체계 혁신	신진 연구인력 양성	중점테 마연구 소 운영
		단계 평가	최종 평가					
투입	1. LAMP 전임교원과 LAMP 포닥 참여 실적			달성도+ 표준점수	복수	●	●	●
	2. 제도 구축 실적			달성도	단일	●	●	●
	3. 석·박사 인력 양성 실적			달성도	단일	●	●	●
	4. LAMP 인력 전용 공간 확보 실적			달성도	단일	●	●	●
과정	5. 중점테마연구소 공동연구 실적			달성도	단일	●	●	●
	6. 외부 기관과의 협력연구 실적			달성도	단일	●	●	●
	7. LAMP 펠로우십 지원실적*			달성도+ 표준점수	단일	●	●	●
	8. 성과공유·확산 활동 실적			달성도	복수	●	●	●
산출	9. 영향력 지수 상위 저널 논문 게재 실적			달성도+ 표준점수	복수	●	●	●
	10. 우수 특허 등록 실적			달성도+ 표준점수	복수	●	●	●
	11. 학내 연구소 개편·조정 실적			달성도	단일	●	●	●
결과	12. LAMP 포닥의 취업 실적			달성도+ 표준점수	단일	●	●	●
	13. 학내 연구소 역량 개선 실적			달성도+ 표준점수	단일	●	●	●
	14. 참여인력의 만족도			달성도	복수	●	●	●

* 추진계획의 '7. LAMP 펠로우십 지원 금액'과 동일 항목

2. 핵심성과지표 배점

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

《 핵심성과지표 평가항목 및 항목당 비중 》

구분	핵심성과지표	비중	
		단계평가	최종평가
투입	1. LAMP 전임교원과 LAMP 포닥 참여 실적	5	3
	2. 제도 구축 실적	5	2
	3. 석·박사 인력 양성 실적	7	3
	4. LAMP 인력 전용 공간 확보 실적	3	2
	소계	20	10
과정	5. 중점테마연구소 공동연구 실적	5	5
	6. 외부 기관과의 협력연구 실적	20	15
	7. LAMP 펠로우십 지원실적	5	5
	8. 성과공유·확산 활동 실적	5	5
	소계	35	30
산출	9. 영향력 지수 상위 저널 논문 게재 실적	20	30
	10. 우수 특허 등록 실적		5
	11. 학내 연구소 개편·조정 실적	10	5
	소계	30	40
결과	12. LAMP 포닥의 정규직 취업 실적		10
	13. 학내 연구소 연구역량 개선 실적	10	5
	14. 참여인력의 만족도	5	5
	소계	15	20
합계		100	100

3. 핵심성과지표 정의

□ 투입

① LAMP 전임교원과 LAMP 포닥 참여 실적

- (지표설명) G-LAMP사업에 참여하고 있는 LAMP 전임교원과 LAMP 포닥 참여 실적(명)
 - LAMP 전임교원과 LAMP 포닥의 자격요건은 추진계획의 붙임2를 참조
 - LAMP 포닥은 추진계획의 내용을 반영하여 타 대학 출신 비율을 추가로 고려
- (산출방법) 목표값 대비 달성률로 계산하되, 달성률이 갖는 한계점*을 보완하기 위하여 양적 성과를 측정할 수 있는 표준점수(z값)를 계산하여 가점 부여
 - * 낮은 목표값을 제시한 사업단이 실적이 낮음에도 불구하고 높은 점수를 받음
 - 세부 항목별 가중치는 전임교원 확보실적 50%, 포닥연구원 확보실적 50%(전체 30%, 타 대학 포닥 참여비율 20%)로 구성
 - 가점은 각 사업단의 실적값을 기준으로 z값(표준점수)을 계산하여 0~1 사이는 해당 지표 배점의 10%를, 1이상은 20%를 부여함
- (산식) $[(\text{LAMP 전임교원 참여 실적} / \text{LAMP 전임교원 확보 계획}) \times 50 + (\text{LAMP 포닥 참여 실적} / \text{LAMP 포닥 확보 계획}) \times 30] + (\text{타 대학 LAMP 포닥 참여 인력} / \text{전체 LAMP 포닥 참여 인력}) \times 20$ + 가점
 - LAMP포닥의 참여인력은 채용공백기간(3개월) 등을 고려하여 $\sum (\text{참여인력}_i \times \frac{t}{\text{연차별사업기간}-3})$, t는근무기간로 계산하며, $\frac{t}{\text{연차별사업기간}-3}$ 는 1을 초과할 수 없는 것으로 함. 해당 식이 의미하는 것은 해당 연차 수행기간이 12개월인 경우, 9개월 근무 시 1년 근무로 인정한다는 것임
 - 타 대학 LAMP 포닥 참여 인력 계산은 타 대학 박사학위 취득자 비율 50% 이상이 요건인 점을 고려하여, ‘(타대학 LAMP 포닥 참여인력 / 전체 LAMP 포닥 참여인력)’ 이 50% 이상인 경우 1로 인정
- (적용시점) 단계평가, 최종평가

② 제도 구축 실적

- (지표설명) G-LAMP사업의 성과창출 및 지속가능성 확보를 위한 대학의 각종 규정 제·개정 실적(건)

1) 표준 점수(標準 點數, Standard score)는 통계학적으로 정규분포를 만들고 개개의 경우가 표준편차상에 어떤 위치를 차지하는지를 보여주는 차원없는 수치로 음수이면 평균이하, 양수이면 평균이상임을 의미함. z값은 다음의 산식($z = \frac{x - \mu}{\sigma}$)으로 계산됨. 여기서 x는 원수치, σ 는 모집단의 표준편차, μ 는 모집단의 평균임

- (인정기준) 본 사업과 직접적으로 관련된 규정만 인정되며 지침, 가이드라인, 회의록 등은 제외
- 제·개정 실적은 참여교원의 적극적인 참여를 유도하기 위한 인사(승진, 채용, 시수감면 등), 평가(업적평가 등), 연구 및 산학협력 관련 규정 등의 제·개정 실적(건수)을 의미함.
- * (예시) 공동실험실습관 기기 사용료 추가 감면, 참여인력의 책임시수 감면, 사업단장의 교무위원 임명, 인센티브 제공, 신진 교원의 연구수행을 지원하기 위한 제도 등
- 제·개정된 제도의 활용실적은 정성으로 평가
- (산출방법) 목표값 대비 달성률로 계산
 - 목표값 대비 초과달성 노력과 실적은 정성평가에서 반영
- (산식) $(\text{규정 제·개정 실적} / \text{규정 제·개정 계획}) \times 100$
- (적용시점) 단계평가, 최종평가

③ 석·박사 인력 양성 실적

- (지표설명) G-LAMP사업의 중점테마 연구소에 참여한 석/박사 인력양성 실적(명)
- (인정기준) 본 사업의 공동연구에 참여하고 인건비가 집행된 석/박사 인력에 대하여 인정되며, 학회 및 세미나 참석 등에 대한 단순 참여비 지원인력은 인정되지 않음
- 연구개발과제 단위로 인건비가 지급된 석/박사 인력의 수를 계산하며, 과제 단위로 동일인이더라도 중복계산 가능. 예를 들어 A학생이 '24년도 B과제를 ' 25년도 C과제를 참여 시 각각 1명으로 인정됨
- ※ 중복 계산 인력 등 산출 인력의 적정성에 대해서는 정성평가에서 검토
- (산출방법) 목표값 대비 달성률로 계산
 - 목표값 대비 초과달성 노력과 실적은 정성평가에서 반영
- (산식) $(\text{석·박사 인력양성 실적} / \text{석·박사 인력양성 계획}) \times 100$
- (적용시점) 단계평가, 최종평가

④ LAMP 인력 전용 공간 확보 실적

- (지표설명) 공동 연구실, 분석·장비실, 회의실 등 LAMP 인력 전용공간(m²)
- (인정기준) 범용적으로 사용되는 공용공간은 인정되지 않으며 G-LAMP사업을 위한 전용공간만 (공문 등을 통해 확인) 인정됨. 단, 필요한 경우 타 연구를 위한 전용공간의 개방은 가능함
- (산출방법) 목표값 대비 달성률로 계산

- 목표값 대비 초과달성 노력과 실적은 정성평가에서 반영
- (산식) (전용공간 확보 실적 / 전용공간 확보 계획) × 100
- (적용시점) 단계평가, 최종평가

□ 과정

⑤ 중점테마연구소 공동연구 실적

- (지표설명) 사업단별 중점 테마 분야 세부과제 수행의 적정성
- (산출방법) 목표값 대비 달성률로 계산
 - 연구재단에서 각 테마 분야 평가위원을 구성하고 세부과제의 수행계획에 근거하여 연구과정 및 성과를 평가하여 ‘적정’ / ‘부적정’ 판정한 결과를 활용함
 - 평가지표는 국가연구개발사업 표준성과지표 안내서에서 제시한 평가지표를 활용

< 중점테마연구소 공동연구 세부 과제 평가항목(안) >

평가부문	평가 지표	평가방법
계획대비 목표달성도	<ul style="list-style-type: none"> • 연구결과의 목표 달성 수준 - 사전 목표치 대비 최종 달성치 	정성평가 (최소화)
연구 과정 및 성과의 우수성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행 방법의 적절성 - 계획대비 일정, 장비활용, 인력참여, 역할분담 등의 적절성 	정성평가 (강화)
	<ul style="list-style-type: none"> • 연구결과의 질적 수준 - 결과물의 질적 우수성, 결과물의 실제 활용성 	
	<ul style="list-style-type: none"> • 성과의 우수성 - 특허, 논문, 기술이전 등 	
	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 분야에 대한 기여 - 과학적·사회적 파급효과, - 연구대상 및 방법의 독창성 - 후속 연구개발에 도움을 줄 수 있는 연구결과 도출 	
결과 활용·확산 계획의 우수성	<ul style="list-style-type: none"> • 결과 활용·확산 계획의 우수성 - 계획의 구체성 및 실현가능성 - 성과관리항목 지표 설정의 적절성 	

※ 향후 단계·최종평가 계획 수립 등의 상황에 따라 변경될 수 있음

- (산식) (‘적정’ 판정 과제 개수 / 전체 세부과제 개수) × 100
- (적용시점) 단계평가, 최종평가

⑥ 외부 기관과의 협력연구 실적

- (지표설명) 중점테마분야의 외부기관(해외대학, 해외연구소, 국내 출연연, 기업)과의 협력 연구 실적(개)

- 외부기관의 범위는 국내는 대학을 제외한 공공연구기관(출연연, 국공립연구소 등)과 기업으로 하고, 해외는 대학, 연구소, 기업을 포함함
- ‘협력연구’는 협력연구 활동에 대한 증빙(연구비 집행, 공동논문게재, 활동 사진 등)이 있는 경우에 대해 인정함. 다만, 계약서(MOU)를 체결한 협력연구의 경우는 1건으로 인정하고 계약서(MOU 이상)을 체결하지 않은 협력연구 경우는 0.5건으로 인정함
- (산출방법) 목표값 대비 달성률로 계산
- (산식) (‘적정’ 판정 협력연구 건수 / 전체 협력연구 건수) × 100
- (적용시점) 단계평가, 최종평가

⑦ LAMP 펠로우십 지원실적

- (지표설명) LAMP 포닥 대상 펠로우십 지원금액(만원)

◆ 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

- LAMP 포닥 1인당 평균 지원금액을 세부 지표로 포함하여 전체적인 금액과 1인당 지원금액의 상향 평준화를 유도
- (산출방법) 목표값 대비 달성률로 계산하되, 펠로우십 지원의 상향평준화를 유도하기 위하여 양적 성과를 측정할 수 있는 표준점수(z값)를 계산하여 가점 부여
- LAMP 포닥에게 LAMP 펠로우십은 가장 큰 인센티브로 우수연구자로 성장할 수 있는 토대로, 교비 등을 통해 LAMP 포닥에게 지원한 금액도 인정됨
- 가점은 각 사업단의 실적값을 기준으로 z값(표준점수)을 계산하여 0~1 범위는 해당 지표 배점의 10%를, 1이상은 20%를 부여함 (앞의 ‘① 전담인력 확보지수’의 가점 부여 방법과 동일하게 적용)
- (산식) [(포닥 1인당 평균 펠로우십 지원 실적(만원) / 포닥 1인당 평균 펠로우십 지원 계획(만원) × 100] + 가점
- (적용시점) 단계평가, 최종평가

⑧ 성과공유·확산 활동 실적

- (지표설명) 성과교류회, 학술대회·세미나·포럼 개최(건수) 및 참여 인원(명)
- (산출방법) 사업단의 교내외 성과교류회, 학술대회·세미나·포럼 개최 실적과 LAMP 전임 교원 및 LAMP 포닥의 교내외 성과교류회, 학술대회·세미나·포럼 발표 실적을 취합
 - 성과교류회, 학술대회·세미나·포럼 등은 공문, 사진 등을 통해 확인. 성과공유·확산 활동 실적의 질적 우수성은 정성평가로 반영
- (산식) $[(\text{성과 공유·확산 활동 실적(개최 건수)} / \text{성과 공유·확산 활동(개최 건수) 계획}) \times 50] + [(\text{성과 공유·확산 활동 참여인원 수} / \text{성과 공유·확산 활동 참여인원 계획}) \times 50]$
- (적용시점) 단계평가, 최종평가

□ 산출

⑨ 영향력 지수 상위 저널 논문 게재 실적

- (지표설명) G-LAMP사업을 통해 창출된 우수 논문 실적
- (산출방법) 목표값 대비 달성률로 계산하되, 달성률이 갖는 한계점*을 보완하기 위하여 양적 성과를 측정할 수 있는 표준점수(z값)를 계산하여 가점 부여
 - * 낮은 목표값을 제시한 사업단이 실적이 낮음에도 불구하고 높은 점수를 받음
 - 추진계획에서 제시한 정량목표인 “NATURE, CELL, SCIENCE 급 저널(JCR 상위 1% 이내) 게재 건수”를 달성할 수 있도록, 논문의 질적 수준이 우수할수록 높은 배점 부여. 배점은 C등급 논문 1을 기준으로 B등급 2, A등급 5의 배점을 부여

구분	JCR 상위 1% 이내 SCI 급 저널(A등급)	JCR 1 ~ 10% 이내 SCI 급 저널(B등급)	JCR 10 ~ 25% 이내 SCI 급 저널(C등급)
배점	5	2	1

- 가점은 각 사업단의 논문실적값($\sum \text{등급별논문수} \times \text{등급별배점}$)의 z값을 계산하여 0~1 범위는 해당 지표 배점의 10%를, 1이상은 20%를 부여
- (인정기준) 다음의 3가지 조건이 만족된 경우에 인정하며, 단계평가와 최종평가지 해당 평가 시점까지의 누적값으로 평가함
 - 1) G-LAMP사업을 통해 지원이 있었다는 사사가 있어야 하며, 2) 저자가 중점테마연구소 소속 참여연구자(LAMP전임교원, LAMP포닥, 그 외)여야 하며, 저자는 제1저자, 교신저자, 공동저자 모두 인정함 3) 사업개시일 이후 투고된 논문만 인정함

※ 제1저자, 교신저자 등 질적 우수성에 대한 부분은 정성평가에 반영함

※ 등급 구분은 논문 투고 당시 공개된 최신 JCR의 JIF PERCENTILE 값을 기준으로 함 (논문 투고일자 증빙 제출)

(예시) 2023 JCR이 2024년 6월 20일에 온라인 공개된 바, 2024년 3월에 투고하여 2025년에 게재된 논문의 경우 투고 당시 공개된 최신 JCR인 '2022 JCR'을 기준으로 함

※ 저널이 2개 이상의 JCR Category에 해당하는 경우, 저널의 상위 % 비율이 낮은 Category 적용 가능 (적용한 JCR Category 제시 필요)

○ (산식) 목표대비 달성률 + 가점

-
$$\left[\frac{(\text{논문 실적값}(\sum \text{등급별논문수} \times \text{등급별배점}) / \text{논문 목표값}(\sum \text{등급별논문수} \times \text{등급별배점})) \times 100 \right] + \text{가점}$$

○ (적용시점) 단계평가, 최종평가

⑩ 우수특허 등록 실적

○ (지표설명) G-LAMP사업을 통해 창출된 우수 특허 등록 실적

○ (산출방법) 국내특허와 해외특허로 구분되며 특허의 질적 수준을 반영하여 가중치 부여

구분	국내 특허(우수)	해외 특허		
		1개국 등록	2개국 등록	3개국 등록
가중치	1	2	3	5

- 국내특허는 SMART BBB등급 이상 또는 K-PEG A3등급 이상의 특허만을 인정함

- 해외특허의 ‘국가연구개발사업 표준성과지표 안내서’에 근거하여 “3국 특허 수”를 기준으로 배점 부여. 배점은 특허출원비용 등을 고려하여 전략적으로 결정

- 가점은 각 사업단의 특허등록 실적값($\sum \text{등급별특허수} \times \text{등급별배점}$)의 z값을 계산하여 0~1 범위는 해당 지표 배점의 10%를, 1이상은 20%를 부여

○ (인정기준) 2가지 조건이 모두 충족된 경우에 인정됨. 즉 1) 출원명세서에 G-LAMP사업을 통해 지원이 있었다는 사사가 있어야 하며 2) 발명자가 중점테마연구소 소속 참여연구자(LAMP전임교원, LAMP포닥, 그 외)여야 함

○ (산식) 목표대비 달성률 + 가점

-
$$\left[\frac{(\text{특허 실적값}(\sum \text{등급별특허수} \times \text{등급별배점}) / \text{특허 목표값}(\sum \text{등급별특허수} \times \text{등급별배점})) \times 100 \right] + \text{가점}$$

- 최종평가지 해당 평가지점까지의 누적 실적으로 평가함

○ (적용시점) 최종평가

⑪ 학내 연구소 개편·조정 실적

- (지표설명) 대학 내 연구소의 구조적 및 기능적 개편 실적

※ G-LAMP사업은 연구 잠재성을 가진 대학이 연구역량을 충분히 발휘할 수 있도록 정부의 R&D 지원방식을 개별 과제(project)에서 기관 중심(general fund)으로 전환하는 사업

- (산출방법) 목표값 대비 달성도(달성률)로 계산
- (산식) 목표대비 달성률
 - (개편 실적/개편 계획) × 100
- (적용시점) 단계평가, 최종평가

□ 결과

⑫ LAMP 포닥의 정규직 취업 실적

- (지표설명) LAMP 포닥의 일자리 연계성과를 전임교원(대학)과 전임연구원(출연연, 공공기관 및 기업 정규직) 채용실적으로 평가
- (산출방법) 목표값 대비 달성도(달성률)로 계산하되, 참여인력(LAMP 포닥)의 수가 사업단마다 다르므로 표준점수(z값)를 사용하여 상대평가 방식을 적용하며, 보다 많은 일자리 연계 성과를 거둔 사업단에게 가점 부여
 - 가점은 각 사업단의 z값을 계산하여 0~1 범위는 해당 지표 배점의 10%를, 1이상은 20%를 부여 (앞의 ‘① 전담인력 확보지수’의 가점 부여 방법과 동일하게 적용)
 - 지역정주 취업 연계실적(대학 소재 지역 내 대학, 출연연, 공공기관 및 기업으로의 취업실적)에 대해서는 가중치 50% 부여(예: 지역 내 대학에 2명이 취업했다면 3명(2명 × 1.5)으로 실적 인정)
- (산식) 목표값 대비 달성률 + 가점
 - [(참여인력(LAMP 포닥)의 정규직 채용 실적/ 참여인력(LAMP 포닥)의 정규직 취업 목표) × 100] + 가점
 - 최종평가지 해당 평가시점까지의 누적 실적으로 평가함
- (적용시점) 최종평가

⑬ 학내 연구소 역량 개선 실적

- (지표설명) 중점테마연구소를 제외한 학내 연구소의 역량 개선 수준
- (산출방법) 역량은 목표값 대비 달성도(달성률)로 계산하되 세부항목은 ① 전임교원 참여실적(전임교원 참여인력 수/연구소 수) ② 연구소별 논문실적(논문실적건수/연구소 수) ③ 외부과제 유치실적(외부과제 유치금액/연구소 수)으로 측정
 - (인정기준) ① 전임교원 참여인력 수는 해당 연구소 소속 교원의 수를 의미하며, ②와 ③의 실적은 해당 연구소의 수주과제의 실적과 연구소 소속 교원의 실적을 모두 포함함
- (산식) 목표값 대비 달성률
 - $[(\text{전임교원 참여 실적/목표}) \times 30] + [(\text{연구소별 논문 실적/목표}) \times 40] + [(\text{외부과제 유치 실적/목표}) \times 30]$
- (적용시점) 단계평가, 최종평가

⑭ 참여인력의 만족도

- (지표설명) 본 사업의 참여인력이자 수혜대상인 전임교원, 포닥, 석·박사 학생 (LAMP 인력 및 그 외 인력)의 만족도
- (산출방법) 5점 척도의 설문조사를 통한 만족도 평가 (100점 만점으로 환산)
 - 본 사업 참여 직위별(전임교원, 포닥, 석·박사 학생) 각각에 대하여 설문을 통한 만족도 평가
 - 만족도는 최초(기준값) 80점 이상으로 목표를 설정하고, 각 참여 직위별 전체 설문대상자의 70%이상 설문 응답 결과에 한하여 인정
 - 사업 취지에 따라 포닥, 전임교원, 석·박사 학생 순으로 만족도 가중치를 차등 설정
 - 조사 항목 : 연구지원 체계 및 제도, 운영 프로그램 등 사업 내용의 적합도, 만족도 등
- (산식) 목표값 대비 달성률
 - $[(\text{LAMP 포닥 만족도 실적/목표}) \times 50] + [(\text{LAMP 전임교원 만족도 실적/목표}) \times 40] + [(\text{석·박사 학생 만족도 실적/목표}) \times 10]$
- (적용시점) 단계평가, 최종평가

4. 핵심성과지표 정의 및 산출방식 [요약]

구분	핵심성과지표	지표 정의	산출방식 및 산식
투입	1. LAMP 인력(전임교원 포닥) 참여 실적	• G-LAMP사업에 참여하고 있는 LAMP 전임교원과 LAMP 포닥 참여 실적(명)	• 목표값 대비 달성률 + 가점(표준점수) • $[(\text{LAMP 전임교원 확보 실적/계획}) \times 50] + (\text{LAMP 포닥 확보 실적/계획}) \times 30 + ((\text{타대학 학위 LAMP 포닥 참여인력 수} / \text{전체 LAMP 포닥 참여인력 수}) \times 20)] + \text{가점}$
	2. 제도 구축 실적	• G-LAMP사업의 성과창출 및 지속 가능성 확보를 위한 대학의 각종 규정 제·개정 실적(건)	• 목표값 대비 달성률 • $(\text{규정 제·개정 실적} / \text{규정 제·개정 계획}) \times 100$
	3. 석·박사 인력 양성 실적	• G-LAMP사업의 중점테마 연구소에 참여한 석/박사 인력양성 실적(명)	• 목표값 대비 달성률 • $(\text{석·박사 인력양성 실적} / \text{계획}) \times 100$
	4. LAMP 인력 전용 공간 확보 실적	• 공동 연구실, 분석·장비실, 회의실 등 LAMP 인력 전용공간 확보 실적(m^2)	• 목표값 대비 달성률 • $(\text{전용공간 확보 실적} / \text{계획}) \times 100$
과정	5. 중점테마연구소 공동연구 실적	• 사업단별 중점 테마 분야 세부과제 수행의 적정성 • 수행의 적정성 여부는 과제 단위로 적합 여부를 중앙에서 정성적으로 평가	• 목표값 대비 달성률 • $(\text{'적정' 판정 과제 개수} / \text{전체 세부과제 개수}) \times 100$
	6 외부 기관과의 협력연구 실적 * 해외기관, 출연연, 기업	• 중점테마분야의 외부기관(해외대학, 해외연구소, 국내 출연연, 기업)과의 협력연구 실적(개)	• 목표값 대비 달성률 • $(\text{'적정' 판정 협력연구 건수} / \text{계획 건수}) \times 100$
	7. LAMP 펠로우십 지원실적	• LAMP 포닥 대상 펠로우십 전체 지원 실적 및 1인당 지원실적(만원)	• 목표값 대비 달성률 + 가점(표준점수) • $[(\text{LAMP 포닥 1인당 평균 펠로우십 지원 실적(만원)} / \text{LAMP 포닥 1인당 평균 펠로우십 지원 계획(만원)}) \times 100] + \text{가점}$
	8. 성과공유·확산 활동 실적 * 성과교류회, 학술대회, 세미나, 포럼 등	• 성과교류회, 학술대회·세미나·포럼 개최 실적(건수) 및 참여 인원(명)	• $[(\text{성과공유 개최 실적} / \text{계획}) \times 50] + [(\text{성과공유 참여인원 수} / \text{계획}) \times 50]$

구분	핵심성과지표	지표 정의	산출방식 및 산식												
산출	9. 영향력 지수 상위 저널 논문 게재 실적	<div>• G-LAMP사업을 통해 창출된 우수 논문 게재 실적으로 논문의 질적 수준이 우수할수록 높은 배점 부여</div> <table><tr><td>구분</td><td>JCR 상위 1% 이내</td><td>JCR 1 ~ 10% 이내</td><td>JCR 10 ~ 25% 이내</td></tr><tr><td>가중치</td><td>5</td><td>2</td><td>1</td></tr></table>	구분	JCR 상위 1% 이내	JCR 1 ~ 10% 이내	JCR 10 ~ 25% 이내	가중치	5	2	1	<div>• 목표값 대비 달성률 + 가점(표준점수)</div> <div>• $[(\text{실적값}(\sum \text{등급별논문수} \times \text{등급별배점}) / \text{목표값}(\sum \text{등급별논문수} \times \text{등급별배점})) \times 100] + \text{가점}$</div>				
	구분	JCR 상위 1% 이내	JCR 1 ~ 10% 이내	JCR 10 ~ 25% 이내											
	가중치	5	2	1											
10. 우수특허 등록 실적	<div>• G-LAMP사업을 통해 창출된 우수 특허 등록 실적(건수)으로 질적수준에 따라 높은 배점 부여</div> <div>* 국내특허는 SMART BBB등급 이상, K-PEG A3등급 이상의 특허</div> <table><tr><td rowspan="2">구분</td><td rowspan="2">국내 특허 (우수)</td><td colspan="3">해외 특허</td></tr><tr><td>1개국 등록</td><td>2개국 등록</td><td>3개국 등록</td></tr><tr><td>가중치</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>5</td></tr></table>	구분	국내 특허 (우수)	해외 특허			1개국 등록	2개국 등록	3개국 등록	가중치	1	2	3	5	<div>• 목표값 대비 달성률 + 가점(표준점수)</div> <div>• $[(\text{실적값}(\sum \text{등급별특허수} \times \text{등급별배점}) / \text{목표값}(\sum \text{등급별특허수} \times \text{등급별배점})) \times 100] + \text{가점}$</div> <div>※ 누적 실적</div>
구분	국내 특허 (우수)			해외 특허											
		1개국 등록	2개국 등록	3개국 등록											
가중치	1	2	3	5											
11. 학내 연구소 개편·조정 실적	<div>• 대학 내 연구소의 구조적 및 기능적 개편·조정 실적</div>	<div>• 목표값 대비 달성률</div> <div>• (개편 실적/개편 계획) × 100</div>													
결과	12. LAMP 포닥의 정규직 취업 실적	<div>• 참여인력(LAMP 포닥)의 일자리 연계 성과*</div> <div>* 전임교원(대학)과 전임연구원(출연연 공공 기관 및 기업 정규직) 채용실적</div> <div>• 지역정주 실적에 대한 가중치 부여</div>	<div>• 목표값 대비 달성률 + 가점(표준점수)</div> <div>• $[(\text{참여인력(LAMP 포닥)의 정규직 채용 실적/목표}) \times 100] + \text{가점}$</div> <div>※ 누적 실적</div>												
	13. 학내 연구소 역량 개선 실적	<div>• 중점테마연구소를 제외한 학내 연구소의 역량 개선 수준</div> <div>• 역량은 ① 전임교원 참여실적(전임 교원 참여인력 수/연구소 수) ② 연구소별 논문실적(논문실적건수/연구소 수) ③ 외부과제 유치실적(외부과제 유치 금액/연구소 수)으로 측정</div>	<div>• 목표값 대비 달성률</div> <div>• $[(\text{전임교원 참여 실적/목표}) \times 30] + [(\text{연구소별 논문 실적/목표}) \times 40] + [(\text{외부과제 유치 실적/목표}) \times 30]$</div>												
	14. 참여인력의 만족도	<div>• 본 사업의 참여인력이자 수혜대상인 전임교원, 포닥, 석·박사 학생 (LAMP 인력 및 그 외 인력)의 만족도</div>	<div>• 목표값 대비 달성률</div> <div>• $[(\text{포닥 만족도 실적/목표}) \times 50] + [(\text{전임 교원 만족도 실적/목표}) \times 40] + [(\text{석·박사 학생 만족도 실적/목표}) \times 10]$</div>												

5. 핵심성과지표 관련 정성평가 시 주안점

- 각 평가항목별로 정량·정성 평가를 병행하되, “정량:정성” 비율은 “1:4”

구분	핵심성과지표	핵심성과지표 관련 정성평가 시 주안점
투입	1. LAMP 전임교원과 LAMP 포닥 참여 실적	<ul style="list-style-type: none"> • LAMP 전임교원 및 LAMP 포닥 참여인력 수의 적정성 및 실현 가능성 • LAMP 전임교원 및 LAMP 포닥의 적극적 참여를 위한 지원방안의 우수성 • 타 대학 우수인력 유입을 위한 방안의 질적 우수성
	2. 제도 구축 실적	<ul style="list-style-type: none"> • 구축된 제도의 질적 우수성 및 구축된 제도의 활용실적 • 본 사업의 핵심목표인 학내 연구소 개편·조정과 관련한 내용*은 제도적인 측면에서 반드시 포함되어야 함 * 사업단을 중심으로 한 대학 내 연구소 거버넌스 체계 관련 제도, 연구소 개편·조정 절차, 개별연구소 평가의 실효성 확보를 위한 제도 등
	3. 석·박사 인력 양성 실적	<ul style="list-style-type: none"> • 중점테마연구소의 미래 학문후속세대 육성을 위한 석박사 과정생들의 참여 실적(실적 산출의 적정성 포함), 연구 경험 확장하는 방안의 구체성 및 우수성
	4. LAMP 인력 전용 공간 확보 실적	<ul style="list-style-type: none"> • LAMP 인력 전용 공간 확보실적의 충분성 및 운영방안의 우수성
과정	5. 중점테마연구소 공동연구 실적	<ul style="list-style-type: none"> • 공동연구과제별 수행 실적의 적정성 - 계획 대비 진행상황 등을 평가하여 적합/부적합으로 평가 • (해당 시) 연구시설·장비 구축에 따른 활용 실적
	6. 외부기관*과의 협력연구 실적 * 해외기관, 출연연, 기업	<ul style="list-style-type: none"> • 외부 기관과의 협력연구의 규모 및 내용의 타당성 - 중점테마연구분야 및 세부과제와의 연계 등을 고려하여 평가 • 글로벌 협력연구(해외 대학 및 기관) 실적의 우수성 및 파급효과 • 국내 출연연 및 기업과의 협력연구 실적의 질적 우수성 및 파급효과
	7. LAMP 펠로우십 지원실적	<ul style="list-style-type: none"> • 독립적 지위(정액 보수 지급, LAMP 펠로우십 계획 등), 일자리 관련(정규직 취업 등), 생활·복지 관련(가족생활관 배정 등) 등 LAMP 포닥에 대한 지원방안 등의 우수성
	8. 성과공유·확산* 활동 실적 * 성과교류회, 학술대회, 세미나·포럼 등	<ul style="list-style-type: none"> • 성과공유·확산 실적의 우수성 및 파급효과 • 홍보방안의 우수성 및 참여인원의 다양성(글로벌, 출연연 등)
산출	9. 영향력 지수 상위 저널 논문 게재 실적	<ul style="list-style-type: none"> • JCR 25% 이상 학술지 포함 논문의 양적 충분성 및 질적 우수성 • 중점테마연구소와 학내 연구소, 외부기관과의 협력연구 성과의 논문 공동게재 실적의 양적 충분성 및 질적 우수성 • 제1저자, 교신저자 논문 실적의 양적 충분성 및 질적 우수성 • 상위 저널 논문 게재를 위한 대학 및 사업단의 지원 노력의 우수성
	10. 우수특허 등록 실적	<ul style="list-style-type: none"> • 우수특허 이외의 특허를 포함한 특허의 양적 충분성 • 우수특허 창출 및 등록을 위한 대학 및 사업단의 지원 노력의 우수성
	11. 학내 연구소 개편·조정 실적	<ul style="list-style-type: none"> • 본 사업 추진 이후 개선된 학내연구소의 운영 효율성 및 학내 연구소의 연구역량의 우수성 • 학내 연구소 개편·조정을 위한 대학 지원의 충분성과 의지
결과	12. LAMP 포닥의 정규직 취업 실적	<ul style="list-style-type: none"> • LAMP 포닥의 일자리 지원 방안의 구체성·실현 가능성 - 정규직 일자리에 관한 구체적 지원 방안을 마련하고, 규정 개정, 협약 체결 등 실현 가능성이 있도록 장치 마련
	13. 학내 연구소 연구역량 개선 실적	<ul style="list-style-type: none"> • 본 사업 추진 이후 개선된 학내연구소의 운영 효율성 및 학내 연구소의 연구역량의 우수성, 자립화 및 지속가능성 • 학내 연구소 역량 향상을 위한 대학 지원의 충분성과 의지, 우수성
	14. 참여인력의 만족도	<ul style="list-style-type: none"> • 참여인력의 만족도 제고를 위한 노력과 만족도 결과의 환류방안

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