

2026년도 연구실 환경개선 지원사업 공고

과학기술정보통신부에서는 과학기술분야 연구실의 안전한 연구환경 조성을 위하여 대학·연구기관 등을 대상으로 연구실 안전 인프라 구축 등 연구 환경 개선을 지원하고 있습니다.

이에 「2026년도 연구실 환경개선 지원사업」을 아래와 같이 공고하오니 관심 있는 기관의 많은 참여 바랍니다.

2026년 2월 23일

부총리 겸 과학기술정보통신부장관 배 경 훈
한국생명공학연구원 국가연구안전관리본부장 이 황 원

1. 사업 개요

□ 목 적

- 안전한 연구환경 기반 조성 및 안전관리 수준 제고를 위해 대학·연구기관 등에 연구실 안전 장비·설비 구축 등 환경 개선 지원

□ 지원내용

구분	내용
연구실 안전시설·장비 인프라 ^{일반} 지원	연구실 안전관리 수준 제고를 위한 기관 필요 시설·장비 등 지원 (설비공사, 안전관리 통합시스템 구축 등 포함)
연구실 안전 패키지 (컨설팅+인프라) 지원	현장 방문 컨설팅을 통한 연구실 환경개선 및 표준모델 구축을 위한 모든 항목 지원

※ 각 지원 분야 간 중복신청 불가

2. 사업 세부내용

2-1. 연구실 안전시설·장비 인프라^{일반} 지원

□ 신청자격

- 최근 3년('23~'25)간 실태조사에 지속 참여한 기관
 - ※ 국립대학 및 대기업 소속 기업부설연구소는 지원 제외

□ 지원규모 및 항목

- 지원규모 : 기관당 최대 5천만원
- 지원항목

- 연구실 안전 보호구·장비
- 연구실 표준모델 구축
- 폐기물 안전관리*

* 장기 미사용 방치 폐시약·고압가스 용기 등 위해 폐기물 처리비용 및 폐기물 안전관리를 위한 장비·설비

- IoT기반 스마트 안전관리 시스템
- 기타 안전환경 구축 및 위해요소 제거 등에 필요한 항목

□ 주요 추진절차 및 일정



※ 세부일정은 변동될 수 있음

※ 연구실안전법 시행령 제32조에 따라 국가연구안전관리본부에서 접수, 협약체결 및 지원업무 등 주관 수행

□ 선정기준

평가항목		평가내용	배점
필수요건		• 최근 3년('23~'25)간 실태조사에 지속 참여한 기관	-
정량 평가	기관현황	• 최근 5년('21~'25)간 해당 사업 지원을 받은 이력이 없는 기관	25점
		• 소규모·영세기관	
		• 고위험연구실(정밀안전진단 대상 연구실)을 대상으로 환경개선을 희망하는 기관	
정량 평가	연구실안전 노력 및 정책참여	• 연구실안전법 이행실적 ※ 연구실안전환경관리자 지정, 연구실안전관리위원회 운영, 안전관리 규정 작성 등	45점
		• 우수 자율활동 실적(최대 4개 항목 인정) ※ 안전관리 우수연구실 보유기관, 전년도 연구실 안전관리 컨설팅(체계구축, 고압가스, 화학물질) 참여기관, 기관 내 연구실안전관리사 고용기관 등	
		• (감점) 최근 5년('21~'25)간 과태료 처분 이력	
정성 평가	지원 필요성 및 효과성	• 지원의 필요성	30점
		• 신청품목의 적절성	
		• 환경개선 효과성 및 파급력	
		• (가점) 연구주체의 장의 환경개선 의지(기관 매칭펀드10% 이상)	(+5점)
합 계			100점(±가감점)

□ 신청기간 및 방법

- 신청기간 : '26. 3. 3.(화) ~ 4. 10.(금) 18:00
- 신청방법 : 국가연구안전정보시스템(www.labs.go.kr)에서 신청
- 제출서류

① 2026년 연구실 환경개선 지원사업 신청서*(첨부 1)

* 국가연구안전정보시스템(www.labs.go.kr) 사업 신청 페이지 내 작성

② 2026년 연구실 안전시설·장비 인프라^{일반} 지원사업 계획서(첨부 2-1)

③ 2026년 연구실 안전환경 개선지원 사업 견적서(첨부 3)

2-2. 연구실 안전 패키지(컨설팅+인프라) 지원

□ 신청자격(아래의 조건을 모두 충족하는 기관)

- 최근 3년('23~'25)간 실태조사에 지속 참여한 기관
- 고위험 연구실(정밀안전진단 대상)을 대상으로 환경개선을 희망하는 기관
 - ※ 국립대학 및 대기업 소속 기업부설연구소는 지원 제외

□ 지원규모 및 항목

- 지원규모 : 기관당 최대 1억원*
 - * 연구실 환경개선에 필요한 시설·장비 구입 및 설치 비용으로, 컨설팅 비용은 별도 지원 예정(국가연구안전관리본부에서 선별한 전문가 활용)
- 2개 기관 내외 선정 예정(기관당 1개* 연구실 지원 가능)
 - * 연구(실험·실습 포함)목적에 따라 신청 연구실의 부속실(고압가스 저장소, 시약 보관장소, 세포 배양실 등) 포함 신청 가능
- 지원항목 : 중점 안전관리 분야별 전문 컨설팅(전문가 활용)*을 통하여 도출된 연구실 환경개선에 필요한 모든 항목**
 - * 신청 연구실의 주요 연구분야 및 위험요인(화학·가스·생물 등) 등을 고려, 전문가를 활용한 종합 안전관리 컨설팅 추진(필요 시 2~3회 실시 예정)
 - ** (예시) 흡후드 등 환기설비 공사, 고압가스 캐비닛 등 안전장비 설치 비용 등

□ 주요 추진절차 및 일정

신청서 접수	⇒	지원기관 선정 및 공표	⇒	컨설팅 지원	⇒	지원기관 협약체결	⇒	사업수행	⇒	결과확인
신청서 및 제출서류 접수		지원기관 선정 및 공표		분야별 컨설팅 매칭지원		협약체결 및 비용 지급		기관 자체 환경개선 실시		계획 이행여부 및 결과확인
~4월 10일		5월		6월		7월		8월 ~ 10월		11월

※ 세부일정은 변동될 수 있음

※ 연구실안전법 시행령 제32조에 따라 국가연구안전관리본부에서 접수, 협약체결 및 지원업무 등 주관 수행

□ 선정기준

평가항목		평가내용	배점
필수요건		• 최근 3년('23~'25)간 실태조사에 지속 참여한 기관	-
		• 고위험연구실(정밀안전진단 대상 연구실)을 대상으로 환경개선을 희망하는 기관	-
정량 평가	기관현황	• 최근 5년('21~'25)간 해당 사업 지원을 받은 이력이 없는 기관 • 소규모·영세기관	15점
	연구실안전 노력 및 정책참여	• 연구실안전법 이행실적 ※ 연구실안전환경관리자 지정, 연구실안전관리위원회 운영, 안전관리 규정 작성 등 • 우수 자율활동 실적(최대 4개 항목 인정) ※ 안전관리 우수연구실 보유기관, 전년도 연구실 안전관리 컨설팅(체계구축, 고압가스, 화학물질) 참여기관, 기관 내 연구실 안전관리사 고용기관 등	45점
		• (감점) 최근 5년('21~'25)간 과태료 처분 이력	(-10점)
정성 평가	지원 필요성 및 효과성	• 지원의 필요성	40점
		• 안전수준 개선 가능성	
		• 표준모델 거점 활용 가능성 및 파급력	
		• (가점) 연구주체의 장의 환경개선 의지(기관 매칭펀드10% 이상)	(+5점)
합 계			100점(±가감점)

□ 신청기간 및 방법

- 신청기간 : '26. 3. 3.(화) ~ 4. 10.(금)
- 신청방법 : 국가연구안전정보시스템(www.labs.go.kr)에서 신청
- 제출서류
 - ① 2026년 연구실 환경개선 지원사업 신청서*(첨부 1)
 - * 국가연구안전정보시스템(www.labs.go.kr) 사업 신청 페이지 내 작성
 - ② 2026년 연구실 안전 패키지(컨설팅+인프라) 지원사업 계획서(첨부 2-2)

3. 유의사항

- 결과보고서(계획이행 여부) 확인 및 현장실사(필요시) 결과 지원사업 목적 외 사용 및 집행 잔액 확인 시 해당 금액 환수
- 신청 희망기관의 내규 등에 따라 국가연구안전관리본부에서 지원하는 지원금의 수입·지출이 불가능한 경우 등을 반드시 확인하여 지원하여야 함
- 사업협약 시, 사업수행에 대한 지급보증보험에 필수 가입하여야 하며 지급보증보험료는 기관에서 부담하여야 함
- 조달청 나라장터 이용 시, 조달 수수료는 기관에서 부담하여야 함
- 사업 수행 중 협약 대비 비용 증가 시, 차액금은 기관에서 부담하여야 함
- 사업 목적에 부적합한 장비구입 및 시설개선, 연구실안전법 단순 이행(보험, 점검·진단 등)을 위한 비용은 지원 대상에서 제외
- 연구실 안전 패키지(컨설팅+인프라) 지원사업은 컨설팅 종료 후 필요물품에 대한 견적서 제출 요청 예정(지원사업 신청 시 제출 불필요)
- 사업 잔액 발생* 시 평가 차순위 기관에 지원액 범위 내 추가 지원
* 선정기관 사정에 따른 지원금 포기 등
- 선정기관은 지원물품을 내용연수 이상 사용할 수 있도록 관리하여야 하며, 향후 5년간 사업관리에 대한 요청자료를 성실하게 제출하여야 함
- 중복지원 방지를 위해 타 부처 유사 지원사업(교육부, 2026년도 국립 대학 실험실습실 안전환경 조성사업 등) 대상 기관은 지원 대상에서 제외

4. 문의처

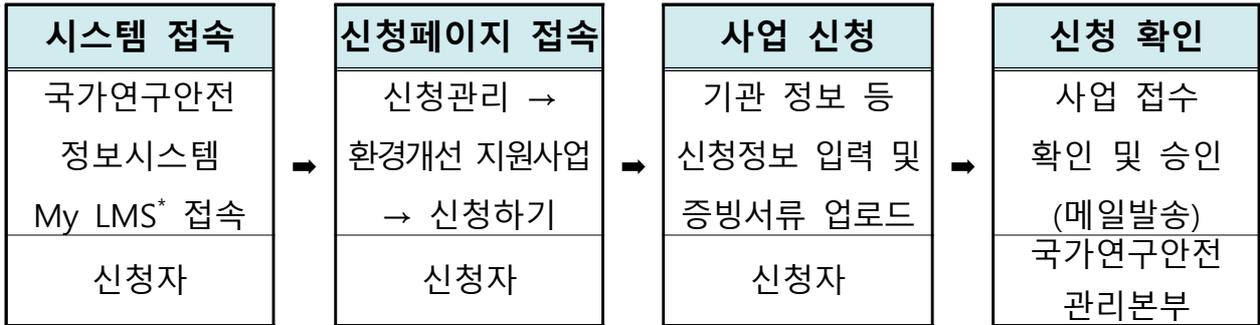
- (과학기술정보통신부) 044-202-4859 / taewool23@korea.kr
- (국가연구안전관리본부) 043-240-6415 / nhj97@kribb.re.kr

[참고자료]

- 참고 1. 세부 평가 기준 및 평가 항목별 제출 증빙서류
- 참고 2. 연구실 환경개선 지원 사업 세부 지원내용
- 참고 3. 연구실 환경개선 지원사업 계획서(예시)

첨부 1 「2026년 연구실 환경개선 지원사업」 신청서

□ 신청방법: 국가연구안전정보시스템(www.labs.go.kr)에서 신청



* 국가연구안전정보시스템 미가입자의 경우 회원가입 필요

※ 향후 사업 선정결과에 따라 추가서류(협약관련 등) 시스템 접수 예정

□ 신청페이지 화면(예시)

환경개선 지원사업 신청
🏠 > MyLMS > 신청 관리 > 환경개선 지원사업 > 환경개선 지원사업 신청

■ 공통 입력 항목

-기관 기본정보

기관유형		
기관명		
주소		
신청 연구실명		
신청인 정보	부서	
	직책	
	연락처	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>
	이메일	<input style="width: 80%; height: 20px;" type="text"/> @ <input style="width: 15%; height: 20px;" type="text"/> 직접입력 ▼

■ 지원분야 선택

-지원분야

연구실 안전시설·장비 인프라일반 지원
 연구실 안전 패키지(컨설팅+인프라) 지원

※ 지원 분야간 중복신청 불가

첨부 2 「2026년 연구실 환경개선 지원사업」 계획서

첨부 2-1. 연구실 안전시설·장비 인프라^{일반} 지원

※ 사진을 포함하여 총 3장 이내로 작성 바랍니다.

기관명	연구실명
구분	내 용
지원 기관(연구실)의 현황 및 실태	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전관련 주요 지적 사항(점검, 진단 등) ○ 안전 보호 장비·설비 비치 여부 및 노후화 정도 ○ 주요 유해·위험 요인 및 보관·관리 현황 등 <li style="padding-left: 20px;">* 사진 첨부(저용량) 가능
예산지원 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사고 발생 위험성 등 환경개선의 시급성 ○ 연구실안전법 준수와 안전관리 개선을 위한 노력 및 이행 애로사항 등 ○ 기관의 안전관리 예산 투입 애로사항 및 정부 예산지원 필요성 ○ 정부예산 지원을 통한 환경개선 효과 <ul style="list-style-type: none"> - 위험요소 제거 여부 및 감소 정도, 환경개선 향상도 등
개선계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구실 유해·위험요소 제거 등 환경개선에 필요한 장비, 설비, 시스템 목록 ○ 환경개선 계획(일정, 방법, 소요예산 등)
세부 소요예산 (증빙자료 (첨부 3) 제출)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 견적서 상의 내용기재(품명, 공급 금액, 공급자 정보, 견적일자 등) ○ 견적서 별도 첨부(2개 이상의 비교 견적서 첨부)
환경개선 효과성 및 파급력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 구축된 안전·보호 장비, 안전시설·설비 및 시스템의 관리·활용계획 ○ 기관 안전관리(법 이행, 안전문화 등) 활용계획 및 파급효과 ○ 예산지원을 통한 환경개선 효과

첨부 2-2. 연구실 안전 패키지(컨설팅+인프라) 지원

※ 사진을 포함하여 총 3장 이내로 작성 바랍니다.

기관명	연구실명
주요연구분야	
컨설팅 및 개선 희망분야	<input checked="" type="checkbox"/> 기계(연구장비), <input type="checkbox"/> 전기, <input type="checkbox"/> 화학, <input type="checkbox"/> 가스, <input type="checkbox"/> 소방, <input type="checkbox"/> 산업위생, <input type="checkbox"/> 생물, <input type="checkbox"/> 기타(수기 작성)

구분	내 용
지원 기관(연구실)의 현황 및 실태	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전관련 주요 지적 사항(점검, 진단 등) ○ 안전 보호 장비·설비 비치 여부 및 노후화 정도 ○ 주요 유해·위험 요인 및 보관·관리 현황 등 * 사진 첨부(저용량) 가능
예산지원 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사고 발생 위험성 등 환경개선의 시급성 ○ 기관 자체 판단으로 환경개선이 필요해 보이는 장비, 설비, 시스템 등의 예측 비용 - (예) 총 1억원 : 흡후드(3천만원), 시약장(2천만원), 공간분리 공사(2천만원), 환기설비(1천만원), 폐기물 처리비용(2천만원) ○ 연구실안전법 준수와 안전관리 개선을 위한 노력 및 이행 애로사항 등 ○ 기관의 안전관리 예산 투입 애로사항 및 정부 지원(컨설팅 + 예산) 필요성 ○ 정부예산 지원을 통한 환경개선 효과 - 위험요소 제거 여부 및 감소 정도, 환경개선 향상도 등
안전수준 개선 가능성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 현 연구실 여건 대비 안전수준 개선 가능성 ○ 안전관리 개선을 위한 기관의 추진 의지 ○ 연구실 환경개선에 따른 사고 예방 효과
표준모델 거점 활용 가능성 및 파급력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구분야별 표준모델 구축을 위한 연구실 선정의 적절성 ○ 타 기관 및 유사분야 연구실 대상 성과 공유·확산 가능성 ○ 표준모델 거점 연구실로서의 활용 가능성

첨부 3 「2026년 연구실 환경개선 지원사업」 견적서

- ※ ① 연구실 안전시설·장비 인프라^{일반} 지원사업은 신청서 제출 시 견적서 첨부 필요
- ② 연구실 안전 패키지(컨설팅+인프라) 지원사업은 컨설팅 종료 후 별도 제출 요청 예정

구축항목	구입방법		금액
<i>(예시) 공간분리 공사</i>	조달청	[]	<i>(예시) 9,800,000 원</i>
	조달청 외 (견적서 2개 이상)	[√]	
<i>(예시) 흡후드</i>	조달청	[√]	<i>(예시) 3,800,000 원</i>
	조달청 외 (견적서 2개 이상)	[]	
	조달청	[]	
	조달청 외 (견적서 2개 이상)	[]	
	조달청	[]	
	조달청 외 (견적서 2개 이상)	[]	
합 계			<i>(예시) 13,600,000 원</i>

※ 구축항목에 대한 견적서 첨부

(예시) ○ 공간분리 공사
 - 구매 견적서

 - 비교 견적서

(예시) ○ 흡후드
 - 조달청

참고 1 세부 평가 기준 및 평가 항목별 제출 증빙서류

□ 연구실 안전시설·장비 인프라^{일반} 지원

평가항목	평가내용
필수요건	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 3년(23~25)간 실태조사에 지속 참여한 기관
정량평가	기관현황 <ul style="list-style-type: none"> • 최근 5년(21~25)간 해당 사업 지원을 받은 이력이 없는 기관 • 소규모·영세기관 <ul style="list-style-type: none"> ※ 사립대학의 경우, 2025 실태조사 기준 총 연구활동종사자수 및 1인당 안전관리비가 하위 30% 기관 해당 ※ 「중소기업기본법」 및 「벤처기업법」에 따른 중소·벤처기업 내 기업부설(연) 및 연구개발전담부서 해당 • 고위험연구실(정밀안전진단 대상 연구실)을 대상으로 환경개선을 희망하는 기관 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 신청 연구실이 명시된 정밀안전진단 보고서 요약본 등 제출 (해당 부분을 3p 이내 분량으로 발췌하여 제출)
	연구실안전 노력 및 정책참여 <ul style="list-style-type: none"> • 연구실안전법 이행실적 <ol style="list-style-type: none"> ① 연구실안전환경관리자 지정 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 연구실안전환경관리자 지정보고서 등 첨부 ② 연구실안전관리위원회 운영 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 연구실안전관리위원회 증빙자료 등 첨부 ③ 안전관리규정 작성 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 안전관리규정 등 첨부 ④ 점검·진단 실시 및 공표 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 점검·진단 보고서 요약본 첨부 (해당 부분을 3p 이내 분량으로 발췌하여 제출) ⑤ 연구실 사고보험 가입 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 연구실 사고보험 가입 증권 등 첨부 • 우수 자율활동 실적(최대 4개 항목 인정) <ol style="list-style-type: none"> ① 안전관리 우수연구실 보유기관 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 안전관리 우수연구실 인증서 등 첨부 ② 전년도 체계구축(자율신청기관에 한정), 고압가스, 화학물질 컨설팅 참여기관 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 컨설팅 이행실적 또는 컨설팅 결과보고서 등 첨부 ③ 최근 3년 내 연구실안전 유공자 표창 기관(개인 또는 단체) <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 표창 또는 수상 증빙자료 등 첨부 ⑤ 최근 3년 내 연구실안전 공모전 수상 기관(개인 또는 단체) <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 표창 또는 수상 증빙자료 등 첨부 ⑥ 최근 2년 내 연구실안전법에 따른 노출도평가 실시기관 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 노출도평가 증빙자료 등 첨부 ⑥ 기관 내 연구실안전관리사 고용기관 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 연구실안전관리사 사본 및 재직증명서 등 첨부 ⑦ 기타 우수실적 기관 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 기타 연구실 안전관리 우수실적 증빙자료 등 첨부
	<ul style="list-style-type: none"> • (감점) 최근 5년(21~25)간 과태료 처분 이력
정성평가	지원 필요성 및 효과성 <ul style="list-style-type: none"> • 지원의 필요성 • 신청품목의 적절성 • 환경개선 효과성 및 파급력 • (가점) 연구주체의 장의 환경개선 의지(기관 매칭펀드10% 이상) <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 사업비 10% 이상 기관 자체 예산 투입 계획 및 의지에 대한 증빙 자료 첨부(연구주체의 장 날인 필수 포함)

※ 「산업안전보건법」 등에 의해 같음된 항목은 해당 증빙자료 첨부 시 점수 부여

□ 연구실 안전 패키지(컨설팅+인프라) 지원

평가항목		평가내용
	필수요건	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 3년('23~'25)간 실태조사에 지속 참여한 기관 • 고위험 연구실(정밀안전진단 대상)을 대상으로 환경개선을 희망하는 기관 • 최근 5년('21~'25)간 해당 사업 지원을 받은 이력이 없는 기관 • 소규모·영세기관
정량 평가	기관현황	<ul style="list-style-type: none"> ※ 사립대학의 경우, 2025 실태조사 기준 총 연구활동종사자수 및 1인당 안전관리비가 하위 30% 기관이 해당 ※ 「중소기업기본법」 및 「벤처기업법」에 따른 중소·벤처기업 내 기업부설(연) 및 연구개발전담부서 해당
	연구실안전 노력 및 정책참여	<ul style="list-style-type: none"> • 연구실안전법 이행실적 <ol style="list-style-type: none"> ① 연구실안전환경관리자 지정 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 연구실안전환경관리자 지정보고서 등 첨부 ② 연구실안전관리위원회 운영 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 연구실안전관리위원회 증빙자료 등 첨부 ③ 안전관리규정 작성 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 안전관리규정 등 첨부 ④ 점검·진단 실시 및 공표 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 점검·진단 보고서 요약본 첨부 (해당 부분을 3p 이내 분량으로 발췌하여 제출) ⑤ 연구실 사고보험 가입 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 연구실 사고보험 가입 증권 등 첨부 • 우수 자율활동 실적(최대 4개 항목 인정) <ol style="list-style-type: none"> ① 안전관리 우수연구실 보유기관 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 안전관리 우수연구실 인증서 등 첨부 ② 전년도 체계구축(자율신청기관에 한정), 고압가스, 화학물질 컨설팅 참여기관 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 컨설팅 이행실적 또는 컨설팅 결과보고서 등 첨부 ③ 최근 3년 내 연구실안전 유공자 표창 기관(개인 또는 단체) <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 표창 또는 수상 증빙자료 등 첨부 ⑤ 최근 3년 내 연구실안전 공모전 수상 기관(개인 또는 단체) <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 표창 또는 수상 증빙자료 등 첨부 ⑥ 최근 2년 내 연구실안전법에 따른 노출도평가 실시기관 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 노출도평가 증빙자료 등 첨부 ⑥ 기관 내 연구실안전관리사 고용기관 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 연구실안전관리사 사본 및 재직증명서 등 첨부 ⑦ 기타 우수실적 기관 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 기타 연구실 안전관리 우수실적 증빙자료 등 첨부
	정성 평가	<ul style="list-style-type: none"> • (감점) 최근 5년 과태료('21~'25)간 처분 이력 • 지원의 필요성 • 안전수준 개선 가능성 • 표준모델 거점 활용 가능성 및 파급력 • (가점) 연구주체의 장의 환경개선 의지(기관 매칭펀드10% 이상) <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 사업비 10% 이상 기관 자체 예산 투입 계획 및 의지에 대한 증빙자료 첨부(연구주체의 장 날인 필수 포함)

※ 「산업안전보건법」 등에 의해 같음된 항목은 해당 증빙자료 첨부 시 점수 부여

참고 2

연구실 환경개선 지원 사업 세부 지원내용

지원 분야	지원항목	세부 지원내용	지원규모(안)
연구실 안전 시설·장비 인프라 ^{일반} 지원	연구실 안전보호구· 장비	<ul style="list-style-type: none"> · 연구실 안전관리 장비 및 보호구 구입비용 지원을 통해 고비용 안전 장비에 대한 기관 부담 경감 · (지원항목) 안구세척기, 가스 실린더 캐비닛, 흡후드, 소방담요 등 연구분야별 안전보호구·장비 구축비용 	기관당 지원 예산의 범위 내에서 복수 지원 가능 (예시) 폐기물 2천만원, 장비구입 3천만원, 총 5천만원 지원
	연구실 표준모델	<ul style="list-style-type: none"> · 연구실별 유해·위험요인을 고려한 안전·보건 특화 표준 연구실 구축 지원으로 안전문화 확산 거점 구축 · (지원항목) 연구공간 분리, 안전 설비·장비 구축 등 	
	폐기물 안전관리	<ul style="list-style-type: none"> · 사고 위험성이 높고 기관의 재정적 부담이 큰 폐기물 안전관리 예산 지원 · (지원항목) 장기 미사용 폐시약, 미사용 방치 고압가스 용기* 등 위해 폐기물 처리비용, 폐기물 안전관리를 위한 장비·설비(폐기물 보관함 등) 예산 지원 * 한국가스안전공사 산업가스안전기술센터 견적 시, 비교견적서 생략 가능 	
	IoT 기반 스마트 안전관리 시스템	<ul style="list-style-type: none"> · IoT 기반 스마트 안전관리 시스템 구축지원을 통한 연구실 안전관리 지능화 · (지원항목) IoT 기반 시약출입 시스템 및 실험실 안전관리 모니터링 시스템 구축비용 등 	
	기타 안전관리 사항	<ul style="list-style-type: none"> · 연구활동, 시설 등 연구실 및 기관 고유의 특성을 고려한 환경개선 비용지원 ※ 단 연구실안전법 이행보험 점검진단 등을 위한 비용지원은 제외 	
연구실 안전 패키지 (컨설팅 + 인프라) 지원	<ul style="list-style-type: none"> · 연구실 안전관리 컨설팅 지원(설치운영기준, 고압가스, 화학물질 등) · 연구실 안전관리 컨설팅을 통해 도출된 연구실 환경개선에 필요한 모든 항목(안전시설·장비 인프라^{일반} 지원 시설·장비 등) 		

참고 3 연구실 환경개선 지원 사업 계획서(예시)

※ 사진을 포함하여 총 3장 이내로 작성 바랍니다.

기관명	○○대학교	연구실명	○○○ 실험실
-----	-------	------	---------

구분	내 용											
지원 기관(연구실)의 현황 및 실태	<p>(1) 연구실 정기점검 및 정밀안전진단 실시를 통한 문제점 파악</p> <ul style="list-style-type: none"> - 학내 연구실을 대상으로 2025년 정밀안전진단, 2025년 정기점검 실시를 통해 연구실 안전환경 개선 문제점을 파악함. - 일반 시약장에 화학물질을 보관하여 사용하고 있어 개선조치로 안전(밀폐형) 시약장을 구입하였으나, 흡후드가 없어 연구활동종사자가 유해화학물질에 그대로 노출되어 흡후드 구입이 절실한 상황임.(초산, 아세트, 황산, 과산화수소, 질산 등 사용) <p>(2) 안전 보호 장비·설비 비치 여부 및 노후화 정도</p> <ul style="list-style-type: none"> - 화학물질을 다량 보유하고 있어 개선조치로 폐시약 정리 작업을 전면적으로 실시하여 실험실에 존재하는 모든 화학물질을 폐기처분하였으나, 일반 시약장 및 흡후드의 사용이 불가능할 정도로 심하게 훼손(부식)되어 안전(밀폐형) 시약장 및 흡후드의 구입이 필요한 상황임.(산, 염기, 유기용매, 중금속 등 다양한 종류의 화학물질 사용) - 실내 고압가스를 보관 및 사용하고 있어 고압가스 경고표지 부착 및 가연성·조연성 가스를 이격하여 보관하고 있으나, 근본적으로 외부에서 배관을 통해 가스 공급이 이루어질 수 있도록 시설 개선이 시급한 상황임.(수소, 메탄, 에탄, 프로판, 부탄, LPG, 질소, 헬륨, 이산화탄소 등 여러 종류의 가스 사용) - 실험실과 사무공간이 분리되어 있지 않아 연구활동종사자가 유해인자에 그대로 노출되어 있는 실정임. <p>(3) 주요 유해·위험요인 및 보관·관리 현황(사진)</p>											
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>부식된 흡후드 사용</td> <td>흡후드 미설치</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>일반 시약장 사용</td> <td>부식된 일반 시약장 사용</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>실험실 내 고압가스 용기 보관</td> <td>실험실과 사무공간 미분리</td> </tr> </table>			부식된 흡후드 사용	흡후드 미설치			일반 시약장 사용	부식된 일반 시약장 사용			실험실 내 고압가스 용기 보관
												
부식된 흡후드 사용	흡후드 미설치											
												
일반 시약장 사용	부식된 일반 시약장 사용											
												
실험실 내 고압가스 용기 보관	실험실과 사무공간 미분리											

예산지원
필요성

(1) 사고 발생 위험성 등 환경개선의 시급성

- 화학물질을 보관하기 위한 안전(밀폐형) 시약장은 있으나, 사용을 위한 흡후드가 없어 화학물질 취급 시 발생하는 유해증기 및 가스로 인한 연구활동종사자 피해가 예상되며, 실험실 전체적으로 상당한 악취가 나고 있어 연구활동을 수행하기가 어려운 실정임.
- 실험실 내부에 다수의 고압가스를 보관하고 있어 연구활동종사자가 불안정한 상태에 항상 노출되어 있으며, 불안정한 행동에 따른 사고 발생 시 대형 화재 및 폭발로 이어져 큰 피해가 예상됨.
- 다량의 화학물질을 보관하고 있으나, 안전(밀폐형) 시약장이 없고, 노후화되어 작동되지 않는 흡후드에 화학물질을 보관하고 있으며, 사무공간이 분리되어 있지 않아 실험을 하고 있지 않은 상황에서도 화학물질 취급 시 발생하는 유해증기 및 가스에 연구활동종사자가 노출되어 피해가 예상됨.
- 고압멸균기에 안전장치(첼버에 설정치 이상의 압력이 존재하면 문이 열리지 않으며, 과다압력 발생 시 안전밸브가 작동하여 자동으로 압력을 완화시키는 구조)가 없고, 노후화되어 폭발·화재 등의 위험성에 노출되어 있음.

(2) 연구실안전법 준수 및 「연구실 설치운영에 관한 기준」이 시행(23년 1월)됨에 따라 안전관리 개선을 위한 노력 및 이행 애로사항 등

- 연구실안전법 준수 및 「연구실 설치운영에 관한 기준」에 맞는 안전관리 개선을 위해서 기관 내 모든 폐시약 처분, 고압가스 이격관리 등을 실시하였으나, 예산 부족으로 근본적인 시설개선이 어려워 점검·진단시 화학물질 및 고압가스 보관에 관해 지적받은 바 있음
- 그 외, 매년 안전관리 우수연구실 인증사업에 참여하고 있으며, 2025년에는 우수연구실 인증제 참여 확대를 위해 인증 받은 실험실에 대해 오픈랩(Open Lab) 행사를 실시하는 등 교내·외 안전문화 확산에 기여하고 있음

(3) 기관의 안전관리 예산 투입 애로사항 및 정부 예산지원 필요성

- 교내에서 보유하고 있는 흡후드, 안전(밀폐형)시약장 등 안전장비의 대부분은 사용연수가 10년 이상 된 장비로 심하게 훼손되거나 부식되어 장비교체가 시급한 연구실이 증가하고 있음
- 기관의 안전관리 예산은 매년 대부분 일정한 규모(약 1억원)로 편성되지만, 각종 안전 교육 및 소방훈련, 보호구 교체 등 매년 고정적으로 지출되는 비목이 존재하고, 폐기물 처리비용이 지속적으로 증가하고 있어 실질적으로 환경개선에 투입할 수 있는 예산은 매우 부족한 실정임
- 작년에 자체적으로 실시한 안전환경 개선 지원사업(약 2000만원 투입)을 통하여 흡후드, 안전(밀폐형)시약장, 내화캐비닛, 개인보호장비 등을 지급하였으나, 교내 환경개선 수요에는 턱없이 부족하였음
- 이에, 안전예산 확충을 지속적으로 요청하고 있으나, 학생 수의 지속적 감소 등으로 인하여 대학의 전체 운영예산이 감액됨에 따라 안전예산 확충이 사실상 매우 어려운 실정임

(4) 정부예산 지원을 통한 환경개선효과

- 만약 정부예산을 지원받게 된다면 정부예산(△△△만원)을 통해 부족한 안전장비(시약장, 흡후드) 구입 및 다량의 화학물질 사용으로 인하여 환경 개선이 매우 시급한 연구실의 연구실-사무실 공간분리, 배기시설 공사 등을 추진하고, 본교 자체 안전예산(△△△만원)으로 고압멸균기, 가스 누출기 설치 등을 추진하여 개선이 매우 시급한 노후 연구실을 안전기준에 적합한 안전관리 표준 연구실로 탈바꿈시킬 수 있을 것으로 기대됨
- 또한, 연구실 리모델링에 소요되는 안전관리 예산(△△△만원)을 타 연구실의 안전예산에 투입하여 시약장, 방독면 등의 안전용품 구입함으로써 학생 등 연구활동종사자들에게 안전한 연구환경을 제공하고, 연구실 사고 또한 예방할 수 있게 될 것으로 기대됨

<p>개선계획</p>	<p>(1) 환경개선에 필요한 안전·보호장비 등 목록 - 안전(밀폐형) 시약장 2대, 흡후드 1대, 고압증기멸균기 1대, 가스 검출기 1대 - 실험실 공간분리, 배기시설 공사(배기덕트 설치 등)</p> <p>(2) 일정 및 추진내용</p> <table border="1" data-bbox="422 336 1404 526"> <thead> <tr> <th>일자</th> <th>실시 계획</th> <th>실시 내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>~4월</td> <td>개선계획 제출</td> <td>개선계획 작성 및 필요예산 산정</td> </tr> <tr> <td>~7월 중</td> <td>협약체결</td> <td>환경개선 협약 관련 서류 제출</td> </tr> <tr> <td>~ 10월</td> <td>연구실 환경개선 실시</td> <td>장비 구입 및 시설 공사 실시</td> </tr> </tbody> </table> <p>- 장비구입(8월 중) : 안전(밀폐형) 시약장 - 나라장터 종합쇼핑몰 검색 흡후드 - 나라장터 종합쇼핑몰 이용(덕트, 전원 등 시설공사 별도) 고압멸균기 - 나라장터 종합쇼핑몰 이용</p> <p>- 시설공사(8~10월 중) : 배기시설 - 덕트 및 급·배수, 전원 공사 실시 공간분리 - 강화유리문 설치를 통한 사무공간 분리</p> <p>(3) 소요예산 - 총금액 : 금 △△,△△△,△△△원 - 정부지원 신청금액 : △,△△△,△△△원 - 기관대응 투자금액(필요 시) : △,△△△,△△△원</p>	일자	실시 계획	실시 내용	~4월	개선계획 제출	개선계획 작성 및 필요예산 산정	~7월 중	협약체결	환경개선 협약 관련 서류 제출	~ 10월	연구실 환경개선 실시	장비 구입 및 시설 공사 실시
일자	실시 계획	실시 내용											
~4월	개선계획 제출	개선계획 작성 및 필요예산 산정											
~7월 중	협약체결	환경개선 협약 관련 서류 제출											
~ 10월	연구실 환경개선 실시	장비 구입 및 시설 공사 실시											
<p>세부 소요예산</p>	<p>(1) 안전(밀폐형) 시약장(나라장터 물품식별번호 12345678(8자리)) - 금액 : 금 △,△△△,△△△원(△,△△△,△△△원/대*2대)</p> <p>(2) 흡후드 실험실용배기기(나라장터 물품식별번호 12345678(8자리)) - 금액 : 금 △,△△△,△△△원(△,△△△,△△△원/대*1대)</p> <p>(3) 고압증기멸균기(나라장터 물품식별번호 12345678(8자리)) - 금액 : 금 △,△△△,△△△원(△,△△△,△△△원/대*1대)</p> <p>(4) 배기시설 설치공사 - 배기덕트 설치 : 금 △,△△△,△△△원 - 급·배수 공사 : 금 △,△△△,△△△원 - 전기공사 : 금 △,△△△,△△△원</p> <p>(5) 공간분리 - 금액 : 금 △,△△△,△△△원</p>												
<p>환경개선 효과성 및 파급력</p>	<p>(1) 활용계획 - 안전수칙 비치 및 관리담당자를 지정하여 책임관리 유도 - 안전교육 및 훈련 등을 통하여 연구실 안전에 대한 중요성 및 경각심 고취 - 일상점검 실시 및 정기적인 점검 등을 통하여 연구활동종사자들의 안전 극대화 - 화학물질 종류별 분류, 관리대장 작성 및 MSDS 구비·비치 등을 통하여 안전하게 보관하고 사용할 수 있는 시스템 형성 - 2026년 인증제 사업에 구축된 표준모델 연구실을 신청하여 안전문화 확산을 위한 교두보로 활용 - 안전표준모델 구축 및 홍보 등을 통해 안전환경 개선이 시급함에도 불구하고 안전의식 부족 등으로 인하여 그 필요성을 인지하고 있지 않은 연구실책임자 등 연구활동종사자의 의식변화 유도</p> <p>(2) 파급효과 - 안전하고 쾌적한 연구환경 조성 - 화학물질 유해·위험성 인식 제고를 통한 안전사고 예방 및 피해 경감 - 연구실책임자 및 연구활동종사자 안전의식 고취 - 자체 연구실 안전환경 개선 방향 및 방법 제시</p>												

※ 본 「2026년 환경개선 지원사업 계획서(예시)」는 환경개선 지원 사업 유형, 기관 특성 및 연구 분야에 따라 다르며 참고용으로만 사용하시길 바랍니다.