

2025년도 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 「2025년도 연구실 환경개선 지원사업」을 아래와 같이 공고 하오니 관심 있는 기관의 많은 참여 바랍니다.

2025년 3월 7일

과학기술정보통신부장관 유 상 임
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

구 분	내 용
① 연구실 환경개선 지원	기관 내 연구실 안전관리 수준 제고를 위한 장비·설비 등 지원(설비공사, 안전관리 통합시스템 구축 등 포함)
② 안전관리 우수기관 지원	연구실 안전관리 우수기관 대상 연구안전 유지·관리 비용 지원(안전장비 등)

※ 지원 분야 간 중복신청 불가

2. 사업 세부내용

2-1. 연구실 환경개선 지원

□ 신청대상

- 최근 3년('22~'24)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

□ 제출서류

- 「2025년 연구실 환경개선 지원사업」 신청서* (첨부 1)
 - * 국가연구안전정보시스템(www.labs.go.kr) 사업 신청페이지 내 작성
- 「2025년 연구실 환경개선 지원사업」 계획서 (첨부 2)
- 「2025년 연구실 환경개선 지원사업」 견적서* (첨부 3)
 - * 견적서 2개 이상 첨부, 다만 조달청 나라장터 이용 시 비교 견적 생략 가능

□ 선정기준

평가항목	평가내용	배점	
필수요건	• 최근 3년('22~'24)간 실태조사에 지속 참여한 기관	-	
정량 평가	기관현황	25점	
	연구실안전 노력 및 정책참여	45점	
		(감점) 최근 2년 행정처분 이력	(-10점)
	정성 평가	지원 필요성 및 효과성	30점
		(가점) 연구주체의 장의 환경개선 의지(기관 매칭펀드10% 이상)	(+5점)
합 계		100점(±가감점)	

2-2. 안전관리 우수기관 지원

□ 신청대상(아래의 조건을 모두 충족하는 기관)

- 최근 3년('22~'24)간 실태조사에 지속 참여한 기관
- 고위험 연구실(정밀안전진단 대상) 보유기관
- 최근 2년간 행정처분을 받은 이력이 없는 기관
- ※ 국립대학 및 대기업 소속 기업부설연구소는 지원 제외

□ 지원규모 및 항목

○ 지원규모 : 기관당 최대 3천만원

○ 지원항목 : 연구실 안전 보호구·장비

- 흡후드, 안전시약장, 가스캐비닛, 폐기물보관함, 안전 보호구, 배터리 안전 캐비닛, 기타 안전 보호구·장비 등

※ 해당 사업의 경우 지원항목에 대한 설치비 및 공사비는 계상 불가

□ 제출서류

○ 「2025년 연구실 환경개선 지원사업」 신청서* (첨부 1)

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

○ 「2025년 연구실 환경개선 지원사업」 견적서* (첨부 3)

* 견적서 2개 이상 첨부, 다만 조달청 나라장터 이용 시 비교 견적 생략 가능

□ 선정기준

평가항목		평가내용	배점
필수요건		• 최근 3년('22~'24)간 실태조사에 지속 참여한 기관	-
		• 고위험(정밀안전진단 대상) 연구실 보유기관	
		• 최근 2년간 행정처분을 받은 이력이 없는 기관	
정량평가	연구실안전 노력 및 정책참여	<ul style="list-style-type: none"> • 연구실안전법 우수 이행실적 ※ 최근 2년간 안전관리 1등급 연구실 비율, '24년도 연구실 안전 및 유지관리비 집행 비율, '24년도 연구활동종사자 교육 이수율 등 	70점
		<ul style="list-style-type: none"> • 우수 자율활동 실적(최대 6개 항목 인정) ※ 전년도 정부사업 참여기관, 최근 3년 연구실안전 유공자 표창 및 공모전 수상 기관, 기관 내 연구실안전관리사 고용기관 등 	30점
합 계			100점

3. 지원절차 및 신청방법

□ 지원절차



* 「연구실안전법 시행령」 제32조에 따라 권역별연구안전지원센터(한국생명공학연구원 국가연구안전관리본부)에서 신청서 접수, 협약체결 및 지원업무 주관 수행

※ 세부 일정 변동 가능

□ 신청방법

- 신청기간 : '25. 3. 7.(금) ~ 4. 11.(금)
- 신청방법 : 국가연구안전정보시스템(www.labs.go.kr)에서 신청

4. 기타 유의사항

- 결과보고서(계획이행 여부) 확인 및 현장실사(필요시) 결과 지원사업 목적 외 사용 및 집행 잔액 확인 시 해당 금액 환수
- 사업협약 시, 사업수행에 대한 지급보증보험에 필수 가입하여야 하며 지급보증보험료는 기관에서 부담
- 조달청 나라장터 이용 시, 조달 수수료는 기관에서 부담
- 사업수행 중 협약 대비 비용 증가 시, 차액금은 기관에서 부담
- 사업 목적에 부적합한 장비구입 및 시설개선, 연구실안전법 단순 이행(보험, 점검·진단 등)을 위한 비용은 지원 대상에서 제외

- 사업 잔액 발생* 시 평가 차순위 기관에 지원액 범위 내 추가 지원
* 선정기관 사정에 따른 지원금 포기 등
- 선정기관은 지원 물품을 내용연수 이상 사용할 수 있도록 관리하여야 하며, 향후 5년간 사업관리에 대한 요청자료를 성실하게 제출하여야 함
- 중복지원 방지를 위해 타 부처 유사 지원사업* 대상 기관은 지원 대상에서 제외
* 2025년도 국립대학 실험실습실 안전환경 조성사업(교육부)

5. 문의처

- (국가연구안전관리본부) 043-240-6415 / shlim@kribb.re.kr

6. 첨부문서 및 참고자료

□ 첨부문서

- 첨부 1. 「2025년 연구실 환경개선 지원사업」 신청서*
* 국가연구안전정보시스템(www.labs.go.kr) 사업 신청페이지 내 작성
- 첨부 2. 「2025년 연구실 환경개선 지원사업」 계획서
- 첨부 3. 「2025년 연구실 환경개선 지원사업」 견적서
- 첨부 4. 연구실 안전·유지관리비 집행내역서
- 첨부 5. 연구실 안전 교육·훈련 이수확인서

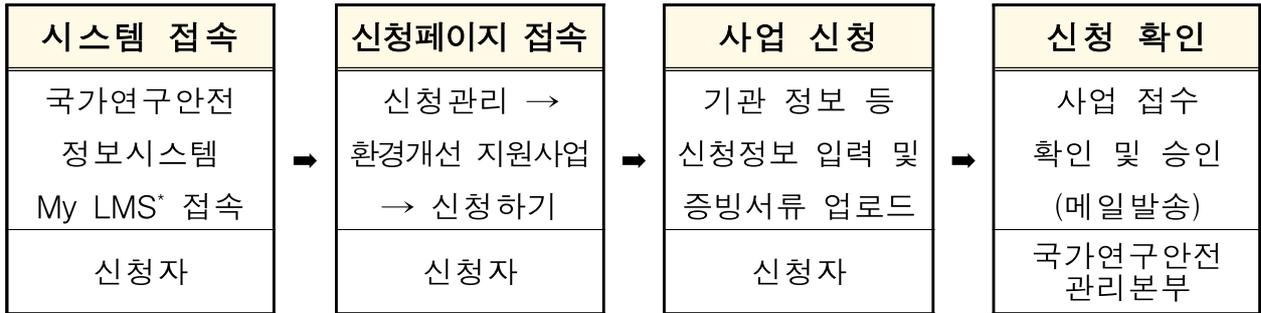
□ 참고자료

- 참고 1. 지원사업 세부 평가기준 및 평가 항목별 증빙서류
- 참고 2. 연구실 환경개선 지원사업 세부 지원내용
- 참고 3. 연구실 환경개선 지원사업 계획서(예시)

첨부 1

「2025년 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 > 신청관리 > 환경개선 지원사업 > 환경개선 지원사업신청

■ 공통 입력 항목

기관 기본정보		
기관유형		
기관명		
주소		
신청 연구실명		
신청인 정보	부서	
	직책	
	연락처	
	이메일	

■ 신청 사업 선택

신청 사업
<input checked="" type="radio"/> 연구실 환경개선 지원 <input type="radio"/> 안전관리 우수기관 지원 <small>※ 지원 분야 간 중복신청 불가</small>

■ 필수요건

필수요건
- 최근 3년('22~'24)간 실태조사에 지속 참여한 기관 <input type="radio"/> 예 <input type="radio"/> 아니오

■ 신청 현황

-신청 항목(중복 신청 가능)		
신청여부	지원항목	신청금액
<input type="checkbox"/>	연구실 표준모델	원
<input type="checkbox"/>	연구실 안전 보호구·장비	원
<input type="checkbox"/>	폐기물 안전관리	원
<input type="checkbox"/>	IoT 기반 스마트 안전관리 시스템	원
<input type="checkbox"/>	기타 안전관리에 관한 사항	원
합계 (5천만원 이내)		합계: 원

■ 지원사업 계획서 및 견적서 첨부

-연구실 환경개선 지원사업 계획서(사업공고 첨부2 양식)

마우스로 원하는 파일을 넣어주세요 + 파일 추가

파일 삭제 * 파일명은 특수문자 제외 30글자 이내, 10MB이하로 등록하세요. 첨부파일이 여러 개인 경우 하나의 압축파일 업로드 바랍니다.

-연구실 환경개선 지원사업 견적서(사업공고 첨부3 양식)

마우스로 원하는 파일을 넣어주세요 + 파일 추가

파일 삭제 * 파일명은 특수문자 제외 30글자 이내, 10MB이하로 등록하세요. 첨부파일이 여러 개인 경우 하나의 압축파일 업로드 바랍니다.

■ 기관 현황

-최근 5년('20~'24)간 해당 사업 지원을 받은 이력이 없는 기관

해당 미해당

-소규모·영세기관(기업부설(연)만 체크)
 ※ 대학의 경우 실태조사 통계결과를 통해 내부검토 후 점수부여 예정
 ※ 기업부설(연)은 「중소기업기본법」 제2조제1항에 해당하는 기업의 연구소(‘예’ 선택 시 → 정보 조회 후 점수 부여, ‘아니오’ 선택 시 → 해당 여부 상관없이 점수 미부여)

해당 미해당

-고위험연구실(정밀안전진단 대상 연구실)을 대상으로 환경개선을 희망하는 기관
 ※ 해당 시, 신청 연구실이 명시된 정밀안전진단 보고서 요약본 등 첨부(해당 부분 발췌로 3P 이내 분량)

해당 미해당

■ 연구실안전법 이행실적

<p>-연구실안전환경관리자 지정 ※ 해당 시, 연구실안전환경관리자 지정보고서 등 첨부 ※ 「산업안전보건법」 등에 의해 갈음된 항목은 해당 증명자료 첨부 시 점수 부여</p> <p><input type="radio"/> 해당 <input type="radio"/> 미해당</p>
<p>-연구실안전관리위원회 운영 ※ 해당 시, 연구실안전관리위원회 증명자료 등 첨부 ※ 「산업안전보건법」 등에 의해 갈음된 항목은 해당 증명자료 첨부 시 점수 부여</p> <p><input type="radio"/> 해당 <input type="radio"/> 미해당</p>
<p>-안전관리 규정 작성 ※ 해당 시, 안전관리 규정 등 첨부 ※ 「산업안전보건법」 등에 의해 갈음된 항목은 해당 증명자료 첨부 시 점수 부여</p> <p><input type="radio"/> 해당 <input type="radio"/> 미해당</p>
<p>-점검·진단 실시 및 공표 ※ 해당 시, 점검·진단 보고서 요약본 등 첨부(해당 부분 발해로 3P 이내 분량) ※ 「산업안전보건법」 등에 의해 갈음된 항목은 해당 증명자료 첨부 시 점수 부여</p> <p><input type="radio"/> 해당 <input type="radio"/> 미해당</p>
<p>-연구실 사고보험 가입 ※ 해당 시, 연구실사고보험 가입증권 등 첨부 ※ 「산업안전보건법」 등에 의해 갈음된 항목은 해당 증명자료 첨부 시 점수 부여</p> <p><input type="radio"/> 해당 <input type="radio"/> 미해당</p>

■ 우수 자율활동 실적(최대 4개 항목 인정)

<p>-전년도 연구실 점검·진단 지적사항 모두 개선기관 ※ 해당 시, 관련 증명서류 등 첨부</p> <p><input type="radio"/> 해당 <input type="radio"/> 미해당</p>
<p>-안전관리 우수연구실 보유기관 ※ 해당 시, 안전관리 우수연구실 인증서 등 첨부</p> <p><input type="radio"/> 해당 <input type="radio"/> 미해당</p>
<p>-전년도 체계구축 또는 고압가스 컨설팅 참여기관 ※ 해당 시, 컨설팅 이행실적 또는 컨설팅 결과보고서 등 첨부</p> <p><input type="radio"/> 해당 <input type="radio"/> 미해당</p>

-최근 3년 연구실안전 유공자 표창 기관(개인 또는 단체)
※ 해당 시, 표창 또는 수상 증명자료 등 첨부

해당 미해당

-최근 3년 내 연구실안전 공모전 수상 기관(개인 또는 단체)
※ 해당 시, 표창 또는 수상 증명자료 등 첨부

해당 미해당

-최근 2년 연구실안전법에 따른 노출도평가 실시기관
※ 해당 시, 노출도평가 증명자료 등 첨부

해당 미해당

-기관 내 연구실안전관리사 고용기관
※ 해당 시, 연구실안전관리사 사본 및 재직증명서 등 첨부

해당 미해당

-기타 우수실적 기관
※ 해당 시, 기타 안전관리 우수실적 증명자료 등 첨부

해당 미해당

■ 가점 및 감점 항목

-(가점) 연구주체의 장의 환경개선 의지(기관 매칭펀드 10% 이상)
※ 해당 시, 소요예산표 등 관련 증명자료 첨부

해당 미해당

-(감점) 최근 2년 행정처분 이력
※ 해당 항목은 미해당 체크 시에도 관련 이력 조회 및 해당 시 감점 예정

해당 미해당

본인은 상기 작성한 모든 내용이 사실임을 확인하며, 허위 기재 시 불이익이 있을 수 있음을 이해하고 이에 동의합니다.

(필수) 동의

신청

「2025년 연구실 환경개선 지원사업」 계획서

※ 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 * 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 2) 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)
기대효과	<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 4

연구실 안전·유지관리비 집행내역서

[연구실 안전·유지관리비 집행내역서]

가. 총괄 내역 (전년도 연구실 안전관리비 집행 내역)

(단위: 원, %)

구분	기관자체 예산에서 확보한 연구실 안전관리비 ¹⁾ 확보액 및 집행액(A)	연구비에서 확보한 연구실 안전관리비				총계 (A+D)
		연구비총액 ²⁾ (B)	인건비 ³⁾ (C)	안전관리비 ⁴⁾ (D)	비율 (D/C)	
확보액	원	원	원	원	%	원
실집행액	원	원	원	원	%	원

나. 항목별 내역

(단위: 원)

항목	집행 실적 (전년도)	
	확보액	실집행액
계		
보험료		
안전관련 자료 구입·전파 비용		
교육·훈련비, 포상비		
건강검진비		
실험실 설비 설치·유지 및 보수비		
안전위생 보호장비 구입비		
안전점검 및 정밀안전진단비		
지적사항 환경개선비		
강사료 및 전문가 활용비		
수수료		
여비 및 회의비		
설비 안전검사비		
사고조사 비용 및 출장비		
사전유해인자위험분석 비용		
연구실안전환경관리자 인건비		
안전관리 시스템 비용		
기타		

1) 기관자체 운영예산으로 보험료, 안전관련 교육·훈련비, 건강검진비, 연구실 유지 및 보수비, 보호장비 구입비, 안전점검 및 정밀안전진단비 등을 위해 확보 또는 실제 집행한 총예산

2) 기관자체 예산 이외의 외부 기관에서 수주한 과학기술 연구비의 총액

예) a(국책연구), b(민간기업 연구), c(대학 연구) 3개의 외부 연구과제를 수행한 경우, (a+b+c) 연구과제의 연구비를 합한 금액

3) 기관자체 예산 이외의 외부 기관에서 수주한 연구비에서 책정된 인건비의 합

예) a(국책연구), b(민간기업 연구), c(대학 연구) 3개의 외부 연구과제를 수행한 경우, (a+b+c) 연구과제의 인건비를 합한 금액

4) 기관자체 예산 이외의 외부 기관에서 수주한 연구비에서 책정된 안전관리비의 합

예) a(국책연구), b(민간기업 연구), c(대학 연구) 3개의 외부 연구과제를 수행한 경우, (a+b+c) 연구과제의 안전관리비를 합한 금액

년 월 일

연구주체의 **장** 직인

첨부 5 연구실 안전 교육 · 훈련 이수확인서

[연구실 안전 교육 · 훈련 이수확인서]

총 연구활동종사자 수 (A)	하반기 연구실 정기교육	
	교육 이수 연구활동종사자 수 (B)	교육 이수율 (B/A*100)
명	명	%

「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」 제20조제2항, 같은 법 시행령 제16조제2항 및 같은 법 시행규칙 제10조제1항에 따라 위와 같이 2024년도 하반기 연구실 정기교육을 실시하였음을 확인합니다.

년 월 일

연구주체의 장 직인

참고 1

지원사업 세부 평가기준 및 평가 항목별 증빙서류

① 연구실 환경개선 지원

평가항목		평가내용
	필수요건	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 3년('22~'24)간 실태조사에 지속 참여한 기관 • 최근 5년('20~'24)간 해당 사업 지원을 받은 이력이 없는 기관 • 소규모·영세기관 <ul style="list-style-type: none"> ※ 사립대학의 경우, 2024 실태조사 기준 총 연구활동종사자수 및 1인당 안전 관리비가 하위 30% 기관이 해당되며, 신청기관 검토 후 평가 예정 ※ 기업부설(연)은 「중소기업기본법」 제2조제1항에 해당하는 기업의 연구소
정량 평가	기관현황	<ul style="list-style-type: none"> • 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 발체하여 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, 연구실 안전환경관리자 지정보고서 등 첨부 ② 연구실안전관리위원회 운영 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 연구실안전관리위원회 증빙자료 등 첨부 ③ 안전관리 규정 작성 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 안전관리 규정 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 발체하여 제출) ⑤ 연구실 사고보험 가입 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 연구실 사고보험 가입증권 등 첨부 • 우수 자율활동 실적(최대 4개 항목 인정) <ol style="list-style-type: none"> ① 전년도 연구실 점검·진단 지적사항 모두 개선기관 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 관련 증빙서류 등 첨부 ② 안전관리 우수연구실 보유기관 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 안전관리 우수연구실 인증서 등 첨부 ③ 전년도 체계구축(자율신청기관에 한정) 또는 고압가스 컨설팅 참여기관 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 컨설팅 이행실적 또는 컨설팅 결과보고서 등 첨부 ④ 최근 3년 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 연구실안전법에 따른 노출도평가 실시기관 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 노출도평가 증빙자료 등 첨부 ⑦ 기관 내 연구실안전관리사 고용기관 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 연구실안전관리사 사본 및 재직증명서 등 첨부 ⑧ 기타 우수실적 기관 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 기타 연구실 안전관리 우수실적 증빙자료 등 첨부 • (감점) 최근 2년 행정처분 이력
정성 평가	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, 소요예산표 등 관련 증빙자료 첨부

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

② 안전관리 우수기관 지원

평가항목	평가내용
필수요건	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 3년('22~'24)간 실태조사에 지속 참여한 기관 • 고위험 연구실(정밀안전진단 대상) 보유기관 • 최근 2년간 행정처분을 받은 이력이 없는 기관
정량평가	<p>연구실안전 노력 및 정책참여</p> <ul style="list-style-type: none"> • 연구실안전법 우수 이행실적 <ul style="list-style-type: none"> ① 최근 2년간('23~'24) 안전관리 1등급 연구실 비율 <ul style="list-style-type: none"> - 연구실 수 및 1등급 연구실 비율을 종합적으로 고려하여 차등 점수 배정 (연구실 100개 미만 기관) 1등급 연구실 비율이 90% 이상 / 75% 이상, (연구실 100개 이상 기관) 1등급 연구실 비율이 85% 이상 / 70% 이상 ※ 해당 시, 점검·진단 보고서 요약본 등 첨부(해당 부분 발체로 10P 이내 분량) ② '24년도 연구실 안전 및 유지관리비 집행 비율 <ul style="list-style-type: none"> - 인건비 대비 집행 비율 고려하여 차등 점수 배정 연구과제 인건비 대비 2% 이상 / 1.5% 이상 ※ 해당 시, 첨부4 양식 작성해 제출 ③ '24년도 연구활동종사자 교육 이수율(하반기) <ul style="list-style-type: none"> - 기관별 교육 이수율에 따라 차등 점수 배정 (대학) 교육 이수율 85% 이상 / 이수율 75% 이상 (연구기관, 기업연) 교육 이수율 100% ※ 해당 시, 첨부5 양식 작성해 제출 ④ 최근 2년('23~'24)간, 안전관리 우수연구실 인증을 취득한 연구실의 개수 <ul style="list-style-type: none"> - 최대 3개까지 인정 ※ 해당 시, 안전관리 우수연구실 인증서 등 첨부 ⑤ 연구실안전 전담조직 설치 여부 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 관련 증빙자료 등 첨부 • 우수 자율활동 실적(최대 6개 항목 인정) <ul style="list-style-type: none"> ① 전년도 연구실 점검·진단 지적사항 모두 개선기관 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 관련 증빙서류 등 첨부 ② 전년도 정부사업 참여기관(체계구축(자율신청기관에 한정) 또는 고압가스 컨설팅 등) <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 정부사업 신청서 또는 관련 증빙서류 등 ※ 관련 사업 : (참여 예시) 환경개선*, 컨설팅, 전담조직, 우수연구실 인증, 연구실 안전 콘텐츠* 및 우수사례 공모전* 등 (협조 예시) 사업설명회, 안전주간행사, 우수연구실 인증견학, 연구실안전교육, 전문가양성교육 등 * 전년도 지원사업 수혜기관은 제외 ③ 최근 3년 연구실안전 유공자 표창 기관(개인 또는 단체) <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 표창 또는 수상 증빙자료 등 첨부 ④ 최근 3년 내 연구실안전 공모전 수상 기관(개인 또는 단체) <ul style="list-style-type: none"> ※ 해당 시, 표창 또는 수상 증빙자료 등 첨부 ⑤ 최근 2년 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

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

참고 2

연구실 환경개선 지원사업 세부 지원내용

① 연구실 환경개선 지원

지원항목	세부 지원내용	지원규모(안)
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 	<ul style="list-style-type: none"> 기관당 5천만원 이내의 범위에서 복수지원 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 안전 문화 확산 거점 구축 (지원항목) 연구공간 분리, 안전 설비·정비 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 고압 가스 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, 연구실 안전법 이행(보험, 점검·진단 등)을 위한 비용지원은 제외 	

② 안전관리 우수기관 지원

구분	안전보호구·장비(예시)		
일반 분야			
	개인보호구	안구세척기	Spill Kit
가스 분야			
	가스 실린더 캐비닛	가스누출경보장치	전도방지장치
화학·생물 분야			
	안전 시약장	흠후드	폐기물 안전보관함
			
배터리 안전 캐비닛	고압증기멸균기	BSC(생물 안전작업대)	
소방 분야			
	소방담요	비상조명등	제세동기

※ 해당 사업의 경우 지원항목에 대한 설치비 및 공사비는 계상 불가

연구실 환경개선 지원사업 계획서

※ 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 2024년 정밀안전진단, 2024년 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, 아세톤, 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>	
	 <p>부식된 흡후드 사용</p>	 <p>흡후드 미설치</p>
	 <p>일반 시약장 사용</p>	 <p>부식된 일반 시약장 사용</p>
	 <p>실험실 내 고압가스 용기 보관</p>	 <p>실험실과 사무공간 미분리</p>

예산지원
필요성

(1) 사고 발생 위험성 등 환경개선의 시급성

- 화학물질을 보관하기 위한 안전(밀폐형) 시약장은 있으나, 사용을 위한 흡후드가 없어 화학물질을 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(체임버에 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) 연구실 안전법 준수 및 「연구실 설치운영에 관한 기준」이 시행(23년 1월)됨에 따라 안전관리 개선을 위한 노력 및 이행 애로사항 등

- 연구실 안전법 준수 및 「연구실 설치운영에 관한 기준」에 맞는 안전관리 개선을 위해서 기관 내 모든 폐시약 처분, 고압가스 이격관리 등을 실시하였으나, 예산부족으로 근본적인 시설개선이 어려워 점검·진단시 화학물질 및 고압가스 보관에 관해 지적받은 바 있음
- 그 외, 매년 안전관리 우수연구실 인증사업에 참여하고 있으며, 2024년에는 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 사용년수가 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 누출기 1대 - 실험실 공간분리, 배기시설 공사(배기덕트 설치 등)</p> <p>(2) 일정 및 추진내용</p> <table border="1" data-bbox="422 369 1404 560"> <thead> <tr> <th>일자</th> <th>실시 계획</th> <th>실시 내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>~4/11</td> <td>개선계획 제출</td> <td>개선계획 작성 및 필요예산 산정</td> </tr> <tr> <td>~6월 중</td> <td>환경개선 실험실 선정</td> <td>환경개선 계획 협의</td> </tr> <tr> <td>7월~</td> <td>연구실 환경개선 실시</td> <td>장비 구입 및 시설 공사 실시</td> </tr> </tbody> </table> <p>- 장비구입(7~8월 중) : 안전(밀폐형) 시약장 - 나라장터 종합쇼핑몰 검색 흡후드 - 나라장터 종합쇼핑몰 이용(덕트, 전원 등 시설공사 별도) 고압멸균기 - 나라장터 종합쇼핑몰 이용</p> <p>- 시설공사(7~10월 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	~4/11	개선계획 제출	개선계획 작성 및 필요예산 산정	~6월 중	환경개선 실험실 선정	환경개선 계획 협의	7월~	연구실 환경개선 실시	장비 구입 및 시설 공사 실시
일자	실시 계획	실시 내용											
~4/11	개선계획 제출	개선계획 작성 및 필요예산 산정											
~6월 중	환경개선 실험실 선정	환경개선 계획 협의											
7월~	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>기대효과</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 - 2025년 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>												