

2023학년도 하반기 연구(실험)실 안전환경개선 및 안전보호구 지원 신청 안내

I 지원개요

1. 지원대상 : 본교 과학기술분야 연구(실험)실
2. 지원내용 : 연구실 안전환경 개선을 위한 안전장비, 물품 및 안전보호구
(상세내용 2p-7p 참고)

분야	번호	품목	분야	번호	품목
안전환경개선	1	밀폐형 시약장	안전보호구	1	보호구함(철제)
	2	인화성물질 보관 캐비닛		2	보안경
	3	비상세안기 설치		3	보안면
	4	시약장 안전가이드바 설치		4	보호장갑
	5	안전자료 보관함		5	호흡보호구
	6	가스용기 전도방지장치		6	안전화 또는 내화학장화
	7	의료폐기물 덮개		7	귀덮개
	8	흡후드 소화기			
	9	인화성물질 폐기물 용기			

3. 지원조건
 - 해당 학기 연구활동종사자 안전교육 이수율이 100% 일 것
 - 사전유해인자위험분석 보고서 작성 완료할 것(연구실책임자 승인완료까지)
 - * 저위험연구실은 사전유해인자위험분석 보고서 작성 제외
4. 신청기간 : '23.10.13.(금) ~ '23.11.03.(금) 3주간 (신청기간 외 접수 불가)
5. 신청방법 : 별도 붙임 양식(신청서)을 작성하여 학과사무실 제출, 학과사무실에서는 소속 연구실의 신청내용 취합하여 공문 회신
6. 기타사항
 - 현장 방문을 통해 신청 보호구의 적합성을 검토하고 지원 여부를 결정함.
 - 유해·위험성, 현장상황 및 예산 등을 고려하여 우선 지원 연구실을 선정하며, 그 외 연구실에서는 지원 규모가 축소되거나 대상에서 제외될 수 있음.
 - 지원내용 외의 연구(실험)실에서 필요한 품목으로 신청가능(검토 후 지원 여부 결정)

II

지원내용

안전환경개선

1. 밀폐형 시약장

가. 신청기준: 유기용매 또는 산화성물질을 다량 취급하는 연구(실험)실

나. 지원목적: 유기용매 또는 산화성물질의 유해증기 발산 방지

다. 상세규격(예정): 필터형 / 단문형 / 800 x 540 x 1950 mm (W,D,H)

※ 필터 교체 주기는 통상 1년이며, 해당 연구실이 주관하여 교체 진행하여야 함.

(대략 500,000원 ~ 600,000원 비용 소모)

부적합 사례



설치 예시



2. 인화성물질 보관 캐비닛

가. 신청기준: 인화성물질을 다량 보관하는 연구(실험)실 (18L칸통 4ea이상)

나. 지원목적: 화재 발생 및 확대 방지를 위함

다. 상세규격(예정) : 1092 x 457 x 1651 mm (W,D,H)

부적합 사례

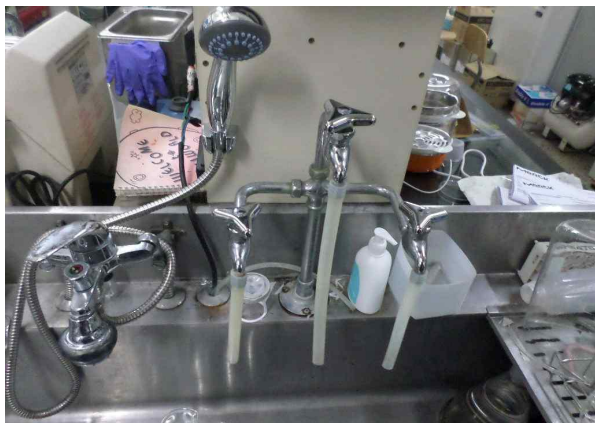



설치 예시



3. 비상세안기 설치

- 가. 신청기준: 화학물질을 취급하거나 분진이 발생할 수 있는 연구(실험)실 중 설치가 되지 않은 연구(실험)실
- 나. 지원목적: 화학물질 또는 분진이 눈에 들어갔을 경우, 신속히 세척해야 함.
- 다. 상세규격(예정)
- 양구형/급수대 설치
 - 급수대가 없는 경우, 대상에서 제외되며 추후 간이세안기 지급 예정

부적합 사례	설치 예시
	

4. 시약장 안전가이드바 설치

- 가. 신청기준: 시약장 안전 가이드바가 없는 시약장을 보유한 연구(실험)실
- 나. 지원목적: 낙하방지용 안전 가이드바를 설치하여 시약병이 낙하되는 등의 사고를 방지

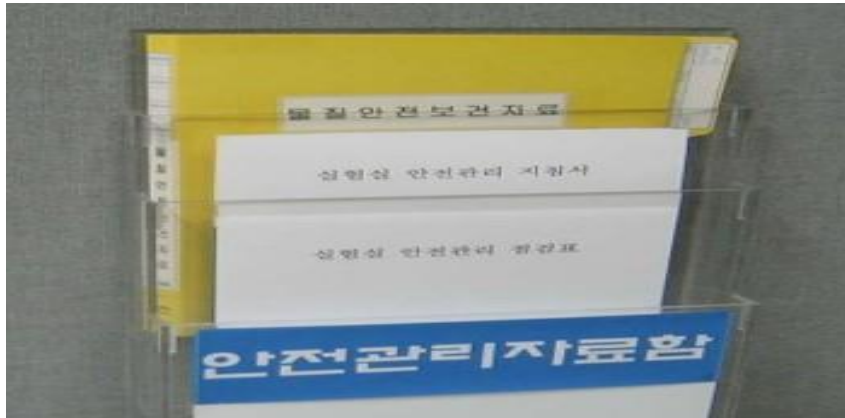
부적합 사례	설치 예시
	

5. 안전자료 보관함

가. 신청기준: 출입문이나 벽에 보관함을 설치하여, 안전관련 자료를 통합 관리하기 위한 연구(실험)실

나. 지원목적: 안전관련 자료를 한 곳에 통합 관리하여 편의성 향상

설치 예시



6. 가스용기 전도방지장치

가. 신청기준: 각 고압가스 용기에 전도방지장치가 체결되지 않은 연구(실험)실

나. 지원목적: 고압가스 용기 전도에 의한 밸브 파손 위험 방지

다. 품목종류: 대형(47L), 소형(10L) 2가지 중 선택

부적합 사례



설치 예시



7. 의료폐기물 덮개

가. 신청기준: 실험실 내 의료폐기물 박스 중 덮개가 없는 연구(실험)실

나. 지원목적: 의료폐기물의 에어로졸 및 미생물에 의한 건강상 위해 방지

부적합 사례	설치 예시
	

8. 흡후드 소화기

가. 신청기준: 흡후드 내 인화성 물질 취급 또는 화재우려 연구(실험)실

나. 지원목적: 인화성 물질로 인한 화재 발생 시, 신속한 초기 소화를 위함.

설치 예시


9. 인화성물질 폐기물 용기

가. 신청기준: 인화성 물질에 오염된 폐기물이 다량 발생하는 연구(실험)실

나. 지원목적: 화재위험이 있는 인화성 폐기물의 안전 보관 및 자연 발화 위험 제거

사진 예시



II

지원내용

안전보호구

구분	신청기준	참고사진				
보안경	<ul style="list-style-type: none"> - 유기용매, 부식성 및 독성물질 취급 - 감염성 혈액, 동물, 생물체 취급 - 고온/초저온 장비 - 레이저 및 자외선(UV) - 분진, 흙 발생 					
		고글형(안경착용가능)		기본형		레이저 보안경
보호장갑	<ul style="list-style-type: none"> - 유기용매, 부식성 및 독성물질 취급 - 고온물질, 장비 취급 - 액체질소 등 초저온 물질 취급 - 날카로운 물건 또는 물릴 우려가 있는 동물 취급 - 감전위험 전기/기구 취급 					
		내화학장갑	내열장갑	방한장갑	절연방지장갑	절연장갑
호흡보호구	<ul style="list-style-type: none"> - 분진, 흙 등 발생 환경 - 유기용매, 부식성 액체 및 독성 물질 취급 - 독성가스 취급 					
		방진마스크		방독마스크 (반면형/전면형)		정화통(복합가스용)
안전화	<ul style="list-style-type: none"> - 낙하 또는 전도 가능성이 있는 중량물 취급 - 다량의 유기용매, 부식성 액체 및 독성물질 취급 					-
		안전화(발등보호)		내화학장화		-
그 외	<ul style="list-style-type: none"> - 보안면: 부식성, 폭발가능성 등 위험물질 취급 - 귀덮개: 85dB이상 소음 발생 환경 					
		보안면		귀덮개		보호구함(철제)

※ 현장 방문을 통하여 신청 보호구의 적절성을 검토하고 지원 여부를 결정

※ 예시 품목 이외의 보호구는 신청서 '기타' 항목에 기재(안전관련 보호구만 가능)

※ 라텍스장갑, 비닐장갑 등의 일회용품 및 실내화, 실험복 등은 지원 제외