



충남대학교 통합안전관리시스템

[안전정보망]

© 충남대학교 | 시스템관련요청 | 홈으로 | 연구실관리 | 내정보 | 로그아웃

충남대학교 | 통합안전관리시스템
Chungnam National University | Lab Safety Management Integrated System

슈퍼관리자 (교원) | 시스템관리자(superadmin)

연구실안전관리센터 | 안전교육 | 안전관리 요령 | 자료실 | MSDS | 위험성평가 | Q&A

SAFETY IS PART OF SCIENCE



모바일안전교육
Mobile Safety Education

Lab Safety
MANAGEMENT INTEGRATED SYSTEM



안전교육
Safety Education



안전점검
Safety Check



수강현황&이수증발급
Course&Certificate Of Completion



연구실관리
Lab Safety Managing

TO-DO 리스트

정밀안전진단

- 관리감독자학원 : 0
- 개선완료 : 0
- 개선예정 : 0
- 개선요청 : 0
- 점검준비 : 0

정기위험성평가

- 관리감독자학원 : 0
- 개선완료 : 0
- 개선예정 : 0
- 개선요청 : 0
- 점검준비 : 0

부적합/시정조치

- 개선완료 : 0
- 개선중 : 0

안전보건 목표추진 계획

- 2023년 목표추진 계획 -
- 전체 : 96
- 등록 : 0
- 미등록 : 96

공지사항 | Notice +

수료연구생 시스템 로그인시 안내	2023.01.17
연구활동중서지 등록 및 책임자(담당자) 변경 ...	2023.01.03
특별과목최고관리자 및 구지 서시	2022.01.02

Q&A +

화학물질 재고관리 업로드 중 알 수 없는 오류...	2022.12.26
안전관리자 등록 요청 드립니다.	2023.03.02
아저과목자 등록 요청 드립니다.	2022.02.02

안전교재 | Safety Materials



안전 동영상
Safety Video



실전 가이드
Guide Book

안전관리본부

목 차

1. 로그인 및 내정보	2
1.1 연구실안전관리시스템 접속방법	2
1.2 연구실안전관리시스템에서 로그인	3
1.3 내정보	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
2. 연구실안전관리 홈페이지	5
2.1 MSDS(GHS) 검색	7
2.1.2 MSDS(물질안전보건자료) 세부내용 보기	8
2.1.2 라벨 인쇄 세부내용 보기	9
2.2 연구실안전교육	10
2.2.1 연구실안전교육소개	10
2.2.2 안전보건교육 수강	11
2.2.3 이수증출력	11
2.3 자료실	13
2.3.1 Q&A	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.

1. 로그인 및 내정보

1.1 통합안전관리시스템 접속방법



[그림 1-1] 포털시스템 화면

- ① 충남대학교 포털시스템에서 '통합안전관리시스템' 메뉴를 클릭한다.

1.2 통합안전관리시스템에서 로그인

인터넷 브라우저에 연구실안전관리시스템 주소(https://labsafety.cnu.ac.kr)를 직접 입력하여 로그인 할 수 있으며 『학내구성원』인 경우와 『그외 연구활동종사자』로 로그인 과정이 구분된다.

이용안내 충남대학교 연구실 안전관리시스템은 연구실 안전 확보와 연구실 사고를 예방하기 위해 과학기술분야 연구개발활동에 종사하는 교직원, 연구(보수)원, 학부(대학원)생 등이 이용할 수 있습니다.



이용문의 Tel. 연구실안전관리센터 : 0423821-7157, 산학협력단 : (042)821-7184, 시스템 문의 : 070)8633-1124

[그림 1-2] 로그인 화면

- ① 학내구성원인 경우 충남대학교 포털을 통해서 로그인 한다.
 - ② 그 외 연구활동종사자인 경우 아이디 및 비밀번호를 입력하여 로그인 한다.
 - ③ 충남대학교 포털 계정이 없는 경우 신규 사용자 등록을 한다.
- ※ 그 외 구성원의 경우 사용자 등록신청 후 관리자가 승인하면 시스템 이용할 수 있다.

기관 구분	<input type="radio"/> 대학 <input type="radio"/> 산학협력단	
성명	<input type="text"/>	성별 <input type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여
교번/학번/사번	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 공백화면 <input type="checkbox"/> 교번/학번/사번을 입력해 주세요
비밀번호	<input type="password"/>	
소속	<input type="text"/> (소속입력창에 마우스 클릭 후 학과를 선택하세요)	
사용목적	<input type="checkbox"/> 연구실 출입자	
신분	<input type="text"/>	과정 <input type="text"/>
이메일	<input type="text"/>	
전화번호	<input type="text"/>	<input type="text"/>
가입사유	<input type="text"/>	

주의사항

1. 수료연구원은 신분을 수료후 연구원으로 선택해 주세요.
2. 관리자 승인 후 로그인 할 수 있습니다. (사용자등록 정보가 정확하지 않을 경우 승인되지 않습니다.)
3. 관리자 확인 후 승인/거부 결과가 이메일로 통보됩니다.
4. 등록된 사용자 아이디는 학기별로 필요합니다. 사용기간 연장을 위해 재등록 신청을 해야합니다.

1.3 내정보

내정보

▶ 개인정보

성명	test	성별	<input checked="" type="radio"/> 남성 <input type="radio"/> 여성
학번	test		
비밀번호	[비밀번호 변경]		
신분	기타		
소속			

▶ 연락처정보

일반전화	051	-		-	
휴대전화	010	-	0000	-	0000
이메일	[이메일 입력란]				

▶ 잠금설정

2 설정 잠금 해제

※ 해제 시 학사정보시스템에 등록된 연락처 및 이메일 정보로 변경됩니다.

3 저장 닫기

[그림 1-4] 내 정보

- ① 연락처 정보(일반전화, 휴대전화, 이 메일)를 입력한다.
- ② 개인정보 변경 잠금 설정을 한다.
 - * 잠금: 개인정보를 학사정보시스템 정보로 수정하지 않는다.
 - * 해제: 개인정보를 학사정보시스템 정보로 수정한다.
- ③ 개인정보 변경된 내용을 저장한다.

2. 연구실안전관리 홈페이지



[그림 2-1] 메인 홈페이지

충남대학교 연구실안전관리시스템 사용자 설명서

충남대학교 연구실안전관리 홈페이지에서는 안전과 관련한 다양한 정보를 제공한다. 홈페이지에서 제공하는 정보는 아래와 같다.

메뉴	부메뉴	주요제공정보
연구실안전관리센터	조직도	조직도
	안전관리구조	안전관리구조
안전교육	안전교육안내	안전교육안내
	연구실안전교육	연구실안전교육 이수
	생물안전교육	생물안전교육 이수
	집합교육과정	집합교육과정 안내
	수강현황 및 이수증발급	수강현황 및 이수증 조회, 출력
안전관리 요령	연구실안전, 소방안전, 전기안전, 화공안전, 가스안전, 방사선안전, 지진 시 행동요령	안전 관련 내용
	비상시 행동요령	비상시 행동요령
	생물안전위원회	생물안전위원회 관련 내용
	폐기물처리, 기계/기구	폐기물처리 및 기계/기구 내용
	사고보고 보험청구	사고 보고 및 보험 청구 안내
자료실	법령 및 규정	법령 및 사고 사례등록, 실험실 안전 가이드 및 동영상 및 문서 양식 등
	실험실안전가이드	
	서식자료실	
	동영상자료	
	안전관리업무정보	
MSDS(GHS)	안내	MSDS 안내 및 필요성 설명
	MSDS내용	MSDS 구성내용 정보제공
	MSDS검색	MSDS 검색 및 다운로드 기능제공
Q/A	공지사항	연구실 안전 공지
	Q/A	궁금한 내용 묻고 답하기

조직도, 안전관리구조, 자료실, 연구실 안전관리, LMO안내, 사고보고 및 보험, MSDS(GHS)일부, 알림마당 등 메뉴는 정보제공 기능으로 세부설명을 생략하기로 한다.

2.1 MSDS(GHS) 검색



[그림 2-1] MSDS 검색

- ① 메인화면에서 [MSDS]메뉴를 클릭하면 바로 MSDS 검색화면으로 이동할 수 있다.



[그림 2-2] MSDS 검색

- ① 물질명 또는 CAS No.로 검색조건을 설정 후 검색어를 입력한다.
- ② 검색어 입력 후 검색 버튼을 누른다.
- ③ 첨부되어있는 MSDS파일을 다운로드 할 수있다.
- ④ 물질명을 클릭하여 세부내용을 볼 수 있다. 다음 페이지의 [그림 2-3] MSDS 세부내용 보기 설명을 참고한다

2.1.2 MSDS(물질안전보건자료) 세부내용 보기

MSDS 상세
✕

경고 표시 ※ 본 MSDS는 법적으로 유효하지 못한 참고용임을 유의하시기 바랍니다. 1 라벨 출력

제품명	DIMETHYLSULFOXIDE (DMSO), Assay > 99 %	CAS No.	67-68-5
제조사	Duchefa Biochemie B.V.	신호어	경고

그림문자



경고

유해위험성문구

H315: (피부부식성/자극성(3.2)의 구분 2) 피부에 자극을 일으킴
 H319: (심한 눈 손상/자극성(3.3)의 구분 2) 눈에 심한 자극을 일으킴

예방조치문구

[일반]

[예방]

P264: 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
 P280: 보호장갑·보호의·보안경,...안면보호구를 착용하십시오.

[대응]

P302+P352: 피부에 묻으면다량의 비누와 물로 씻으시오.
 P321: (...)처치를 하시오.
 P332+P313: 피부 자극이 생기면의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 P362: 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
 P305+P351+P338: 눈에 묻으면몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 P337+P313: 눈에 자극이 지속되면의학적인 조치·조언을 구하십시오.

[저장]

[폐기]

닫기

[그림 2-3] MSDS 세부내용

- ① 라벨 출력을 클릭하여 인쇄 할 수있다.

2.1.2 라벨 인쇄 세부내용 보기

라벨 인쇄
✕

▶ DIMETHYLSULFOXIDE (DMSO), Assay > 99 % cas no: 67-68-5

용기-포장의 용량

<p>○</p> <p>5ℓ미만</p> <p>(용기 내부 포장의 상하면적을 제외한 전체 포장면적의 5%이상)</p>  <p>소형용기(100ml), 원형 캔(4ℓ)등에 사용됩니다.</p>	<p>○</p> <p>5ℓ이상 50ℓ미만</p> <p>(90cm² 이상)</p>  <p>사각 캔(5ℓ), 포대(25kg), 플라스틱용기(20ℓ) 등에 사용됩니다.</p>	<p>○</p> <p>50ℓ이상 200ℓ미만</p> <p>(180cm² 이상)</p>  <p>드럼(180ℓ) 등에 사용됩니다.</p>
--	---	---

● 물질명
DIMETHYLSULFOXIDE (DMSO), Assay > 99 %

● 공급업체

● 예방조치문구 포함 라벨 항목

1) 그림문자



2) 신호어
경고

3) 유해 위험성문구
H315 : (피부부식성/자극성(3.2)의 구분 2) 피부에 자극을 일으킴
H319 : (심한 눈 손상/자극성(3.3)의 구분 2) 눈에 심한 자극을 일으킴

인쇄

닫기

[그림 2-4] 라벨 인쇄 내용

2.2 연구실안전교육

2.2.1 연구실안전교육소개

연구활동종사자는 “연구실 안전환경 조성에 관한 법률” 제20조, 동법 시행령 제16조 및 동법 시행규칙 제10조에 의거 법정 의무교육으로 안전교육을 반드시 이수하여야 한다. 연구실안전관리시스템에서는 연구활동종사자의 편의를 위해 사이버 안전교육을 실시하고 있으며, 사이버 안전교육 수강 방법은 아래와 같다.



[그림 2-6] 연구실안전관리시스템 홈페이지

- ① 홈페이지의 연구실안전교육을 클릭하여 안전교육 메뉴로 이동한다.
- ② 이수증명서 확인 및 출력 화면으로 이동한다.

충남대학교 연구실안전관리시스템 사용자 설명서

2.2.2 안전보건교육 수강

안전교육 과정 안내 및 선택

※ 교육과정을 선택하세요.

년도 2020년

1

선택	교육과정명	교육기간	총교육차시	이수차시	미이수차시	이수여부(이수일)
선택	2020년 하반기 연구실안전교육	2020.11.01 ~ 2020.12.31	6	0	6	미이수

안전교육 수강 현황

교육과정명 > 2020년 하반기 연구실안전교육 | 교육진행상태 > 교육수강

번호	과목명(교육내용)	시간(분)	인정시간	분류	과목변경	수강여부(수강일)
1	가스안전	16	1.0	선택	과목변경	수강하기
2	고압가스의 위험성	16	1.0	선택	과목변경	수강하기
3	기본 안전시설 인프라의 이해	19	1.0	선택	과목변경	수강하기
4	지진피해예방 및 행동요령	13	1.0	선택	과목변경	수강하기
5	연구실 사고 예방	16	1.0	선택	과목변경	수강하기
6	화재시 행동요령	20	1.0	선택	과목변경	수강하기

3

※ 교육 수강완료 후 평가를 실시하여 60 점 이상이어야 안전교육 이수됩니다. **평가하기** 이수현황 : 온라인 0시간, 집합 0시간

[그림 2-8] 연구실안전교육

- 수강할 교육과정을 선택한다.
- 수강하기를 선택하여 안전보건교육을 수강한다.
- 수강완료 후 평가를 수행한다. 평가하기는 교육과정에 따라 없을 수 있다.

2.2.3 이수증출력

 안전교육 이수 목록입니다. 이수과정 선택 후 증명서를 출력할 수 있습니다.

1

총 2건

년도 전체 | 교육구분 전체 | 검색

교육종류	과정명	이수일자	이수시간	이수번호	증명서출력
연안법	2021년도 2학기 연구실안전교육	2021.08.12	6 / 6	20210812_18856	증명서출력

2

[그림 2-9] 이수증출력

- 이수한 교육일정 목록을 검색한다.
- 교육일정 선택 후 이수증을 출력한다. [그림 2-16] 이수증명서 참고

20230313_15530호

안전교육수료증

대 학 : 행정대학원
학 번 : superadmin
성 명 : 시스템관리자
교육과정 : 2023 상반기 고위험, 중위험 정기교육
교육시간 : 6 / 6

위 사람은 「연구실 안전환경 조성에 관한
법률」 제20조에 근거하여 법정 안전교육을
이수하였기에 이 증명서를 교부함.

2023년 03월 13일

충남대학교안전관리본부장



[그림 2-10] 이수증명서

2.3 Q&A

2.3.1 Q&A

Q&A

총 8 건

1

제목	분류	상태	작성자	등록일	조회수
코로나특보	안전교육	질문 중	시설관리팀	2021.04.21.	0
피ես	안전교육	질문 중	시설관리팀	2021.04.21.	0
LOHESA II	안전교육	질문 중	시설관리팀	2021.04.21.	0
OLLO II	안전교육	질문 중	시설관리팀	2021.04.21.	1
피올르	안전교육	질문 중	시설관리팀	2021.04.21.	0
르로	안전교육	질문 중	시설관리팀	2021.04.21.	0
OL II	안전교육	질문 중	시설관리팀	2021.04.21.	0
하로하	안전교육	질문 중	시설관리팀	2021.04.21.	2

등록하기

[그림 2-11] Q&A

Q&A

공지사항

Q&A

교육일정

작성자		작성일	2020.11.26	조회수	4
상태	답변완료	분류	안전교육	공개여부	공개
첨부파일					
질문	교육일정 확인 요청				
답변	안전교육은 8월부터 시작합니다.				

3 4 5

답변수정 질문수정 삭제 목록보기

[그림 2-12] Q&A 상세내용

- ① 제목을 클릭하여 세부내용을 본다.
- ② Q/A를 작성한다.
- ③ Q/A답글 작성권한이 있는 사용자일 경우 답변을 수정하거나 작성할 수 있다.
- ④ Q/A작성자일 경우 수정할 수 있다.
- ⑤ Q/A작성자 또는 Q/A관리자일 경우 삭제할 수 있다.