



영남대학교  
Yeungnam University

연구실안전관리시스템  
Laboratory Safety Management System

## 연구실 안전관리시스템

[ 유해물질 및 유해인자 등록 매뉴얼 ]

The screenshot displays the Laboratory Safety Management System (LSMS) interface. The top navigation bar includes '연구실관리' (Lab Management), '안전점검·진단' (Safety Check/Inspection), and '종합현황판' (Comprehensive Status). The main content area is divided into several panels:

- 연구실관리 (Lab Management):** Displays lab information, staff count (1), safety sheets (0), and disposal status. A progress bar shows '안전교육이수율 100 %'.
- 안전점검·진단 (Safety Check/Inspection):** Lists inspection items and status. A progress bar shows '정밀안전진단'.
- 종합현황판 (Comprehensive Status):** Shows the safety level (3) on a gauge, '특수건강검진' status, and equipment status.
- 화학물질 (Chemicals):** Displays chemical and waste status.
- 폐기물처리 (Waste Disposal):** Shows waste disposal status.
- 관리대상기자재 (Right to Know):** Displays equipment status.
- 안전사고보고 (Safety Incident Report):** A button for reporting incidents.
- Q&A:** A button for frequently asked questions.
- MSDS(GHS):** A section for Material Safety Data Sheets with a search bar and a '검색' button.

## 1. 로그인

- 포털시스템에 로그인 후 '연구실 안전관리시스템' 배너를 클릭하여 연구실 안전관리시스템에 로그인한다.

The screenshot shows the Yonsei University portal system. The top navigation bar includes links for '종합정보 시스템', '강의지원', '인터넷강의', '웹메일', '장학', '취업', and 'YUCAN 프로그램'. The main content area is divided into several sections:

- 학생포털**: Includes links for '마이포털', '개인정보수정', and '로그아웃'.
- 메일/알리미**: Shows '월메일' (0 건) and '도서관' (0 건).
- 교수찾기**: Includes '전화번호 검색' and '규정 시스템'.
- 연구실안전관리시스템**: A red box highlights this link in the '학생지원 서비스' section.

## 2. 특수건강검진

- 상시 연구활동종사자로 등록된 연구실출입자의 경우 다음의 화면이 나타나며, 특수건강검진을 클릭한다.(연구실출입자로 등록된 학생만 특수건강검진 기능을 사용할 수 있으므로, 반드시 연구실출입자로 등록 요망)

The screenshot shows the Research Lab Safety Management System dashboard. The top navigation bar includes links for '연구실관리', '안전점검·진단', '종합현황판', '연구실안전교육', and '이수증명서'.

The main content area is divided into several sections:

- 연구실정보**: Shows '연구실정보' (5 명), '종사자정보' (5 개), and '배치도'.
- 안전등급**: A gauge shows the current safety level is '보통' (Average).
- 특수건강검진**: A red box highlights this option, which is available for researchers who are registered as research lab entry/exit personnel.
- 안전교육이수율**: Shows a progress bar at 40%.
- 정밀안전진단**: Shows a progress bar at 2등급.
- 화학물질**: Shows '화학물질' (5 개) and '위험물'.
- 폐기물처리**: Shows '실험폐수' (5 건), '폐유기용매' (0 건), and '폐시약' (0 건).
- 관리대상기자재**: Shows '관리대상기자재' (0 건).
- 위험기계·기구**: Shows '위험기계·기구' (7 건).
- 안전장비**: Shows '안전장비' (7 건).
- 안전사고보고**: Shows '안전사고보고'.
- Q & A**: Shows 'Q & A'.
- MSDS(GHS)**: Shows 'Material Safety Data Sheet'.

### 3. 등록

- 유해인자 및 유해물질 입력을 위하여 해당 연구실의 등록 버튼을 클릭한다.

특수건강검진
일반건강검진

3

총 3 건
※특수건강검진 등록 기간 : 2015.11.16 ~ 2015.11.27 (등록기간 중에만 등록할 수 있습니다.)
년도 2015
성명
학(사)번
검색
등록
EXCEL

구분	성명	학(사)번	신분	유해인자명	CAS No.	월사용량(kg)	사용빈도	검진여부	관리
연구원 (삭제)	이명숙	■■■■	직원	가솔린	8006-61-9	10.0	상시취급	미검진	<span style="background-color: #ccc; padding: 2px;">수정</span> <span style="background-color: #ccc; padding: 2px;">삭제</span>
책임자	권선영	■■■■	학부생	6개월간 오후 10시부터 다음날 오전 6시까지 계속되는 작업을 월 평균 4회 이상 수행하는 경우		1.0	상시취급	미검진	<span style="background-color: #ccc; padding: 2px;">수정</span> <span style="background-color: #ccc; padding: 2px;">삭제</span>
연구원	김영수	■■■■	직원	가솔린	8006-61-9	5.0	상시취급	미검진	<span style="background-color: #ccc; padding: 2px;">수정</span> <span style="background-color: #ccc; padding: 2px;">삭제</span>

### 4. 대상자 설정

- 연구활동종사자 중 대상자를 선택하고 다음을 클릭한다.

특수건강검진 대상자설정
×

대상자 0
1단계 - 특수건강검진 대상자 선택
2단계 - 유해인자 선택(최대: 5개)
유해인자

총 5 건
※기타 : 특수건강검진 대상자로 설정된(타 연구실 설정 포함) 종사자는 선택할 수 없습니다.

	구분	성명	학(사)번	신분	소속	정기교육		신규채용	기타
						전반기	후반기		
4	<input checked="" type="checkbox"/> 책임자	나길조	■■■■	직원	환경설비팀	이수	미이수	-	미설정
	<input type="checkbox"/> 책임자	권선영	■■■■	학부생	환경설비팀		미이수	2	설정
	<input type="checkbox"/> 안전담당자	정용모	■■■■	직원	환경설비팀	이수	미이수	-	미설정
	<input type="checkbox"/> 안전담당자	임종찬	■■■■	학부생	환경설비팀	이수	미이수	-	미설정
	<input type="checkbox"/> 연구원	김영수	■■■■	직원	환경설비팀		미이수	2	설정

다음
닫기

## 5. 유해인자 등록

- 취급하는 유해인자 및 유해물질의 추가 버튼을 누른다.(취급 빈도가 높은 물질 순으로 최대 5개까지 선택)

특수건강검진 대상자설정

대상자 1 1단계 - 특수건강검진 대상자 선택 2단계 - 유해인자 선택(최대: 5개) 유해인자 0

유해인자 총 185 건 유해인자명 CAS No. 검색

5	분류	유해인자명	CAS No.	등록여부
추가	유기화합물	가솔린	8006-61-9	<input type="radio"/>
추가	유기화합물	글루타르알데히드	111-30-8	물질등록
추가	유기화합물	$\beta$ -나프틸아민	91-59-8	물질등록
추가	유기화합물	니트로글리세린	55-63-0	물질등록
추가	유기화합물	니트로메탄	75-52-5	물질등록

※유해인자 중 화학적인자는 연구실의 화학물질 재고가 있어야 합니다.

화학물질등록

### 5-1) 아래와 같은 팝업이 뜰 경우

- 해당 연구실에서 취급 유해인자 및 유해물질 미등록시 다음과 같은 팝업창이 뜨며, 화학물질등록 버튼을 클릭하여 해당 연구실에 화학물질을 등록 후 유해인자 및 유해물질을 추가할 수 있다.

니트로글리세린 55-63-0 물질등록 75-52-5 물질등록

웹 페이지 메시지

⚠ 화학물질 등록 후 유해인자로 추가할 수 있습니다.

확인

5-1) 화학물질등록

유해인자명	CAS No.	월사용량(kg)	사용빈도
	8006-61-9		상시취급

## 6. 저장

- 저장하기를 누르면 입력이 완료된다.

선택한 유해인자 총 2건

삭제	유해인자명	CAS No.	월사용량(kg)	사용빈도
삭제	가솔린	8006-61-9	<input type="text"/>	상시취급 ▼
삭제	유기화합 물질을 중량비를 1퍼센트 이상 함유한 제제		1	상시취급 ▼

