

영남대학교 연구실 안전관리 시스템

[상시연구활동종사자-연구실출입자]

연구실관리 ▶ 연구실정보 ▶ 종사자정보 1 명 ▶ 안전표지 0 개 ▶ 배치도 안전교육이수율 100 %	안전점검·진단 ▶ 일상점검 ▶ 정기점검 ▶ 정밀안전진단 ▶ 수시점검 정밀안전진단	종합현황판 안전등급  주의 특수건강검진 취급 유해인자 : 0 (등록기간 : 2015.01.01 ~ 2015.05.31)	연구실안전교육 이수증명서 실험실 안전 실전 가이드 실험실 안전 안전 동영상 모바일안전교육 QR코드를 촬영하시면 모바일에서 확인하실 수 있습니다.
화학물질 ▶ 화학물질 0 개 ▶ 위험물	폐기물처리 ▶ 실험폐수 ▶ 폐유기용매 0 건 ▶ 폐시약 0 건	관리대상기자재 (0 건) 위험기계·기구 (0 건) 안전장비 (0 건)	안전사고보고 Q & A MSDS(GHS) Material Safety Data Sheet ○ 물질명/관용명/동의어 ● CAS No. <input type="text"/> <input type="button" value="검색"/>

목 차

1. 로그인 및 내정보	3
1.1 포털시스템에서 로그인	3
1.2 연구실안전관리시스템에서 로그인.....	3
1.3 내정보.....	5
2. 연구실관리.....	7
2.1 연구실정보.....	9
2.1.1 연구실정보.....	10
2.1.2 상시연구활동종사자	12
2.1.3 안전표지	14
2.1.4 배치도(평면도)	16
2.1.5 사진	18
2.2 안전교육	19
2.3 안전점검 · 진단.....	20
2.3.1 일상점검	21
2.3.2 정기/정밀안전진단	23
2.3.3 수시점검	25
2.4 화학물질	25
2.4.1 재고현황	26
2.4.2 총물질보유현황	30
2.4.3 위험물 현황	30
2.5 폐기물관리.....	31
2.5.1 폐기물관리 화면으로 이동	31
2.5.2 실험폐수	31
2.5.3 폐유기용매 및 폐시약.....	32
2.6 건강검진	34

2.6.1 건강검진 화면으로 이동방법	34
2.6.2 특수건강검진	34
2.6.3 일반건강검진	36
2.7 안전사고	36
2.7.1 안전사고 화면으로 이동	36
2.7.2 안전사고	37
2.8 안전장비	38
2.8.1 안전장비 화면으로 이동방법	38
2.8.2 안전장비	38
2.9 위험기계 · 기구	40
2.9.1 위험기계 · 기구 화면으로 이동방법	40
2.9.2 위험기계 · 기구	40
2.10 관리대상기자재	41
2.10.1 관리대상기자재 관리화면으로 이동방법	41
2.10.2 관리대상기자재	41
2.11 종합현황	42
2.11.1 종합현황 화면 이동 방법	42
2.11.2 종합현황	43

1. 로그인 및 내정보

1.1 포털시스템에서 로그인



[그림 1-1-1] 포털시스템 화면

- ① 영남대학교 포털시스템 로그인 후 '연구실안전관리시스템'을 클릭하여 연구실안전관리시스템에 로그인 한다.

1.2 연구실안전관리시스템에서 로그인

인터넷 브라우저에 연구실안전관리시스템 주소(<http://safety.yu.ac.kr>)를 직접 입력하여 로그인 할 수 있으며 은 학내구성원(학생/교직원)인 경우와 그 외 구성원으로 로그인 과정이 구분된다.

로그인

학내구성원

학생/교직원 로그인

1

로그인

그외 연구활동종사자

사용자 등록정보를 이용한 로그인

아이디

비밀번호

2

3

로그인

사용자등록

4

[그림 1-2-1] 로그인 화면

- ① 학생/교직원인 경우 영남대학교 포털시스템 로그인으로 이동한다. 로그인 후 연구실안전관리시스템에 로그인 상태로 입장하게 된다.

영남대학교 포털시스템

YU Portal System

✓ KOR ENG 공인인증서

아이디

비밀번호

로그인

☐ 아이디저장 ☐ 키보드보안 OFF

4월 | 이면지 한 장 아끼면, 나무 한 그루가 살아납니다.

비밀번호 변경 > 비밀번호 초기화 > 학번 찾기 > 개인번호 찾기 > 졸업생 아이디 찾기 >

Copyright © 2014 by Yeungnam University all rights reserved.

YU 영남대학교 Yeungnam University

[그림 1-2-2] 포털시스템 로그인 화면

- ② 그 외 구성원인 경우 아이디 및 비밀번호를 입력하여 로그인 한다.
- ③ 로그인 하기 위해 ②의 아이디 및 비밀번호 입력 후 로그인 버튼을 누른다.
- ④ 영남대학교 포털 아이디가 없는 경우 신규 사용자 등록을 한다.
- ※ 그 외 구성원의 경우 사용자 등록신청 후 관리자가 승인하면 시스템 이용할 수 있다.

[그림 1-3-1] 내정보

- 5

회원탈퇴

✕

▶ 개인정보

성명	test
학(사)번	test
과정	학사과정
소속	영남대학교

▶ 회원탈퇴 확인

회원탈퇴를 신청하기 전에 안내 사항을 꼭 확인해 주세요.

- 탈퇴 후에도 안전교육 이수이력 및 연구실정보관리를 위해 학(사)번 정보는 삭제되지 않습니다.
- 탈퇴시 회원정보 및 개인형 서비스 이용기록은 삭제됩니다.
- 탈퇴 후 재 가입할 수 없으며 삭제된 자료는 복구할 수 없습니다.

☐ 확인사항을 모두 확인하였으며, 이에 동의합니다.

1

회원탈퇴

닫기

[그림 1-3-2] 회원탈퇴

- ① 동의에 체크 후 회원탈퇴를 한다.

(탈퇴 후 다시 가입할 수 없으므로 반드시 확인 요망)

2. 연구실관리

연구실관리란 연구실의 출입자로 등록된 사용자만 사용할 수 있으며, 연구실 안전관리통합시스템의 화면의 여러 기능을 사용할 수 있다.



[그림 2-1] 연구실관리

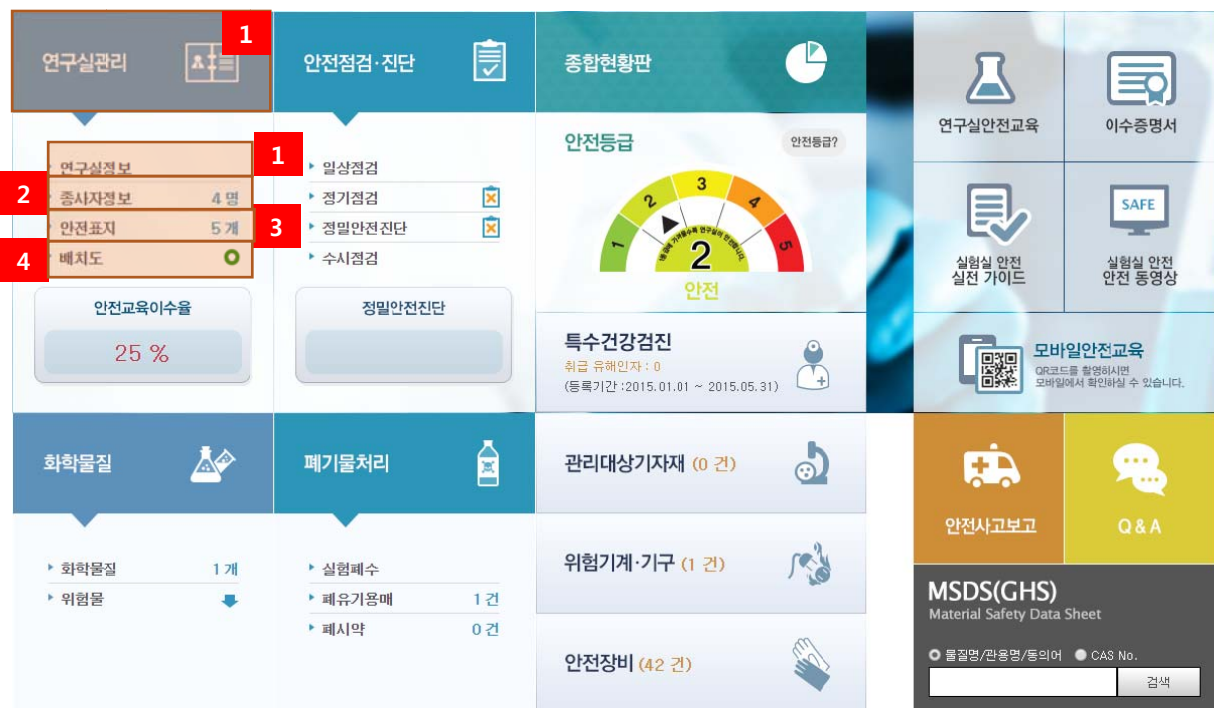
연구실안전관리 주요기능은 다음과 같다.

메뉴	부메뉴	주요제공정보
연구실관리	연구실정보	기본정보 관리
	상시 연구활동종사자	출입자 관리
	안전표지	안전표지 관리
	레이아웃 배치도	배치도 관리
	사진	연구실 사진 관리
안전교육	종사자안전교육정보	연구실출입자 교육이수현황 관리
	집합교육관리	집합교육 등록 및 관리
안전점검·진단	일상점검	일상점검 관리
	정기/정밀안전진단	정기/정밀안전진단관리
	수시점검	수시점검관리
화학물질	재고현황	화학물질 관리
	총 물질보유현황	화학물질 보유 현황
	위험물현황	위험물현황 관리
폐기물관리	실험폐수	실험폐기물관리

영남대학교 연구실 안전관리 시스템 연구실출입자 설명서

	폐유기용매	폐유기용매관리
	폐시약	폐시약관리
건강검진	특수건강검진	특수건강검진 등록 및 관리
	일반건강검진	일반건강검진 등록 및 관리
안전사고		안전사고보고 등록 및 관리
안전장비		안전장비 등록 및 관리
위험기계·기구		위험기계·기구 등록 및 관리
관리대상기자재		기자재 관리
종합현황		연구실 종합현황
Quick링크	일상점검	온라인 일상점검 등록
	배치도	연구실 배치도 등록하기
	화학물질등록	연구실 화학물질 등록하기
	폐기물	연구실 폐기물 관리
	안전교육	연구실출입자 교육이수현황 관리
	안전교재	실험실 안전 가이드

2.1 연구실정보



[그림 2-1-1] 연구실출입자 메인화면

- ① 연구실정보 화면으로 이동한다. [2.1.1 연구실정보 참고]
- ② 상시 연구활동 종사자 정보 화면으로 이동한다. [2.1.2 상시연구활동종사자 참고]
- ③ 안전표지 화면으로 이동한다. [2.1.3 안전표지 참고]
- ④ 배치도 화면으로 이동한다. [2.1.4 배치도(평면도) 참고]

영남대학교 연구실 안전관리 시스템 연구실출입자 설명서

2.1.1 연구실정보

연구실정보

1

구활동종사자

안전표지

레이아웃 배치도

사진

정보수정

교육현황 출력

종합현황판 다운로드

연구실명	테스트연구실	호실	111	코드	102
소속	영남대학교	면적	111.00 m²	2	3
건물명	분류분관	층정보	지하 1층	4	
용도	세미나실	분류	기계 물리		
전화번호					

특성정보

정기점검	미대상	정밀안전진단	미대상	특수건강검진	미대상 (선택가능 유해인자 수:0)
방사선	미사용	LMO	미사용	LMO등급	1 등급

실험실 내 유해인자

유해인자	<input type="checkbox"/> 가연성가스	<input type="checkbox"/> 부식성 액체 (산 또는 염기)	<input type="checkbox"/> 방사능물질	<input type="checkbox"/> 고압 또는 진공실험
	<input type="checkbox"/> 가연성액체	<input type="checkbox"/> 금속성물질(물과 반응하는 물질)	<input type="checkbox"/> 생물학적 위험물질(재조합 DNA)	<input type="checkbox"/> 연속성 가열/냉각 실험
	<input type="checkbox"/> 유독가스 또는 증기	<input type="checkbox"/> 신경독소	<input type="checkbox"/> 실험동물	<input type="checkbox"/> 고전압

주요유해인자 명칭

주요유해인자 명칭	테스트용
-----------	------

주요연구내용

주요연구내용	테스트용연구실
--------	---------

마지막 접속정보: test(test) 2015.03.31

[그림 2-1-1-1] 연구실정보

- ① 연구실정보 관리 탭을 선택하여 연구실정보 확인, 정보수정, 교육현황출력, 종합현황판을 다운로드 할 수 있다.
- ② 연구실정보를 수정한다.
- ③ 연구실출입자의 교육현황을 출력하는 기능을 제공한다.
- ④ 연구실의 종합현황판을 PDF로 다운로드 하는 기능을 제공한다.
- ⑤ 연구실의 종합현황판을 PDF로 다운로드 하는 기능을 제공한다.

영남대학교 연구실 안전관리 시스템 연구실출입자 설명서

연구실정보 [테스트연구실]

기본정보

연구실명

테스트연구실

호실

111

소속

학과선택

건물명

본부본관

층정보

지하 1층

용도

세미나실

(연구실의 용도를 선택하세요)

분류

기계·물리

(연구실의 분류를 선택하세요)

전화번호

(내선번호 4자리를 입력하세요)

코드

102

특성정보

장기점검

☐ 대상

정밀안전진단

☐ 사용

특수건강검진

☐ 대상 (선택가능 유해인자 수 : 0)

방사선

☐ 사용

LMO

☐ 사용

LMO등급

1등급

실험실 내 유해인자

유해인자

☐ 가연성가스
☐ 부식성 액체(산 또는 염기)
☐ 방사능물질
☐ 고압 또는 진공실험

☐ 가연성액체
☐ 금속성물질(물과 반응하는 물질)
☐ 생물학적 위험물질(재조합 DNA)
☐ 연속성 가열/냉각 실험

☐ 유독가스 또는 증기
☐ 신경독소
☐ 실험동물
☐ 고전압

주요유해인자 명칭

테스트용

주요연구내용

테스트용연구실

저장 후 중시자등록

저장

닫기

[그림 2-1-1-2] 연구실 정보 수정

영남대학교 연구실출입자 교육현황 출력 - Internet Explorer

http://safety.yu.ac.kr/Safety/LabMng/EduLabPrint?labNo=15216

yu

연구실명

테스트연구실 (호실 : 111)

연구실안전교육 안내

안전교육은 법정의무교육입니다.

관련근거

- 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 제18조, 동법 시행령 제17조 및 동법 시행규칙 제9조
- 영남대학교 영남대학교 환경 소방안전관리규정 제5장 안전교육

안전교육 대상

- 대학 연구기관 등에서 과학기술분야 연구개발활동에 종사하는 대학생 대학원생 및 연구원 연구보조원

안전교육 훈련의 시간

- 장기교육 훈련 : 반기별 6시간 이상

연구실출입자 안전교육 이수현황

기준일 : 2015.04.14

평균진도율 25 %

구분	성명	장기안전교육	이수여부	기타
책임자	test		이수	온라인, 집합
연구원	가군혜		미이수	집합
연구원	권선영		미이수	온라인
연구원	김보살		미이수	온라인

[그림 2-1-1-3] 출입자 안전교육 이수현황표

2.1.2 상시연구활동종사자

연구실정보관리를 위해서는 상시연구활동종사자(연구실출입자)로 등록되어 있어야 한다.

연구실정보		1	상시연구활동종사자	안전표지	레이아웃 배치도	사진	2	3	4	5	6	7
Q 총 3 건		책임자지정 안전담당자지정 연구원지정 종사자 등록 교육현황출력 EXCEL										
<input type="checkbox"/>	구분	성명	학(사)번	신분	LMO	방사선	소속	연락처	정기교육(전/후반기)	신규채용	특별안전	종사자정보
<input type="checkbox"/>	연구원	가근재	440038	대학원생	X	X	인사조직전공	010-4361-3699	0 / 6	0	0	정보보기 LMO 방사선 삭제
<input type="checkbox"/>	연구원	권선영	Imocracy	학부생	X	X	이과대학	010-7767-3645	0 / 6	0	0	정보보기 LMO 방사선 삭제
<input type="checkbox"/>	연구원	test	test	학부생	X	○	영남대학교	010-555-5555	미수	0	0	정보보기 LMO 방사선 삭제

[그림 2-1-2-1] 출입자 정보

- ① 상시연구활동종사자 탭을 클릭하여 화면을 이동한다.
- ② 선택한 사용자를 연구실 책임자로 지정한다. 책임자는 2명까지 등록할 수 있다.
- ③ 선택한 사용자를 안전담당자로 지정한다. 안전담당자는 2명까지 등록할 수 있다.
- ④ 선택한 사용자를 연구원으로 지정한다
- ⑤ 상시연구활동종사자 등록을 위한 창이 열린다. 종사자 조회방법으로는 개인별, 소속별, 지도교수 정보로 검색하는 기능을 제공한다.
- ⑥ 상시연구활동종사자들의 교육현황표를 출력한다.
- ⑦ 상시연구활동종사자들의 정보를 엑셀로 출력한다.
- ⑧ 성명을 클릭하여 사용자의 상세정보를 확인한다.
- ⑨ 정보보기를 클릭하여 종사자정보를 확인할 수 있다.
- ⑩ LMO 취급 시 대상으로 지정한다.
- ⑪ 방사선 취급 시 대상으로 지정한다.
- ⑫ 해당 연구실의 상시연구활동종사자에서 삭제하는 기능을 제공한다.

영남대학교 연구실 안전관리 시스템 연구실출입자 설명서

종사자등록 [테스트연구실]

개인별 소속별 지도교수 정보로

총 35,132 건

신분 전체 소속 성명 학(사)번 검색

추가	성명	학(사)번	신분	과정	소속	지도학생정보
추가	가근혜	21440038	대학원생	석사과정	인사조직전공	
추가	가날필락	21002692	기타	해당없음	약학부	
추가	가단비	21311968	학부생	학사과정	화학공학전공	
추가	가름리첼레라루갈	21540164	대학원생	석사과정	동물및의학생명공학전공	
추가	가벽은	21213494	학부생	학사과정	심리학과	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

종사자정보 총 4 건

책임자지정 안전담당자지정 연구원지정

구분	성명	학(사)번	신분	소속	전공	삭제
책임자	test	test	학부생	영남대학교		삭제
연구원	가근혜	21440038	대학원생	인사조직전공	대학원	삭제
연구원	권선영	dmocracy	학부생	이과대학	이과대학	삭제
연구원	김보살	bosal	학부생	산림자원학과	자연자원대학	삭제

안전표지등록 닫기

[그림 2-1-2-2] 종사자등록

- ① 검색조건 설정 후 등록할 연구활동종사자를 검색한다.
- ② 상시연구활동종사자로 등록한다.
- ③ 등록된 종사자가 나타나며, 책임자 및 안전담당자 등으로 지정할 수 있다.
- ④ 등록된 종사자를 삭제하는 기능을 제공한다.
- ⑤ 안전표지등록 화면으로 이동한다.

종사자정보

사용자정보

성명(학번)	test (test)	신분	학부생
소속	영남대학교	과정	학사과정
휴대전화번호	010-555-5555	이메일	test@gmail.com
상태	정상	잠금설정	

연구실정보 (총:1건)

연구실명(호실)	책임자	분류	소속	구분
테스트연구실 (111)	test	기계·물리	영남대학교	책임자

교육이력정보 (총:1건)

교육과정	교육일정명	소속	교육시간	이수일자	이수번호	연구실명/호실
경기교육	2015년 1학기 안전교육	영남대학교	8	2015.04.13	20150413_552370	테스트연구실 / 111

회원정보수정

닫기

[그림 2-1-2-3] 종사자정보

2.1.3 안전표지

연구실정보

상시연구활동종사자

안전표지

레이아웃 배치도






사진

Q

총 5 건

1

수정

구분	안전 표지		
금지표지 (3건)	<div>  <div>사용금지</div> </div>	<div>  <div>출입금지</div> </div>	<div>  <div>담배금지</div> </div>
경고/GHS표지 (2건)	<div>  <div>저온</div> </div>	<div>  <div>산화성물질</div> </div>	

[그림 2-1-3-1] 안전표지

- ① 안전표지정보를 수정하기 위해 [수정]버튼을 클릭한다.

안전표지등록 [테스트연구실]

1

금지

경고

지시

안내

출입금지

보행금지

차량통행금지

사용금지

탑승금지

금연

화기금지

물체이동금지

추가

추가

추가

추가

추가

추가

추가

2

안전표지정보 (총:5 건)

구분	안전표지
금지표지 (3건)	<div> <div>사용금지</div> <div>삭제</div> </div> <div> <div>출입금지</div> <div>삭제</div> </div> <div> <div>탑승금지</div> <div>삭제</div> </div> <div>3</div>
경고/GHS표지 (2건)	<div> <div></div> <div>삭제</div> </div> <div> <div></div> <div>삭제</div> </div>

닫기

[그림 2-1-3-2] 안전표지등록

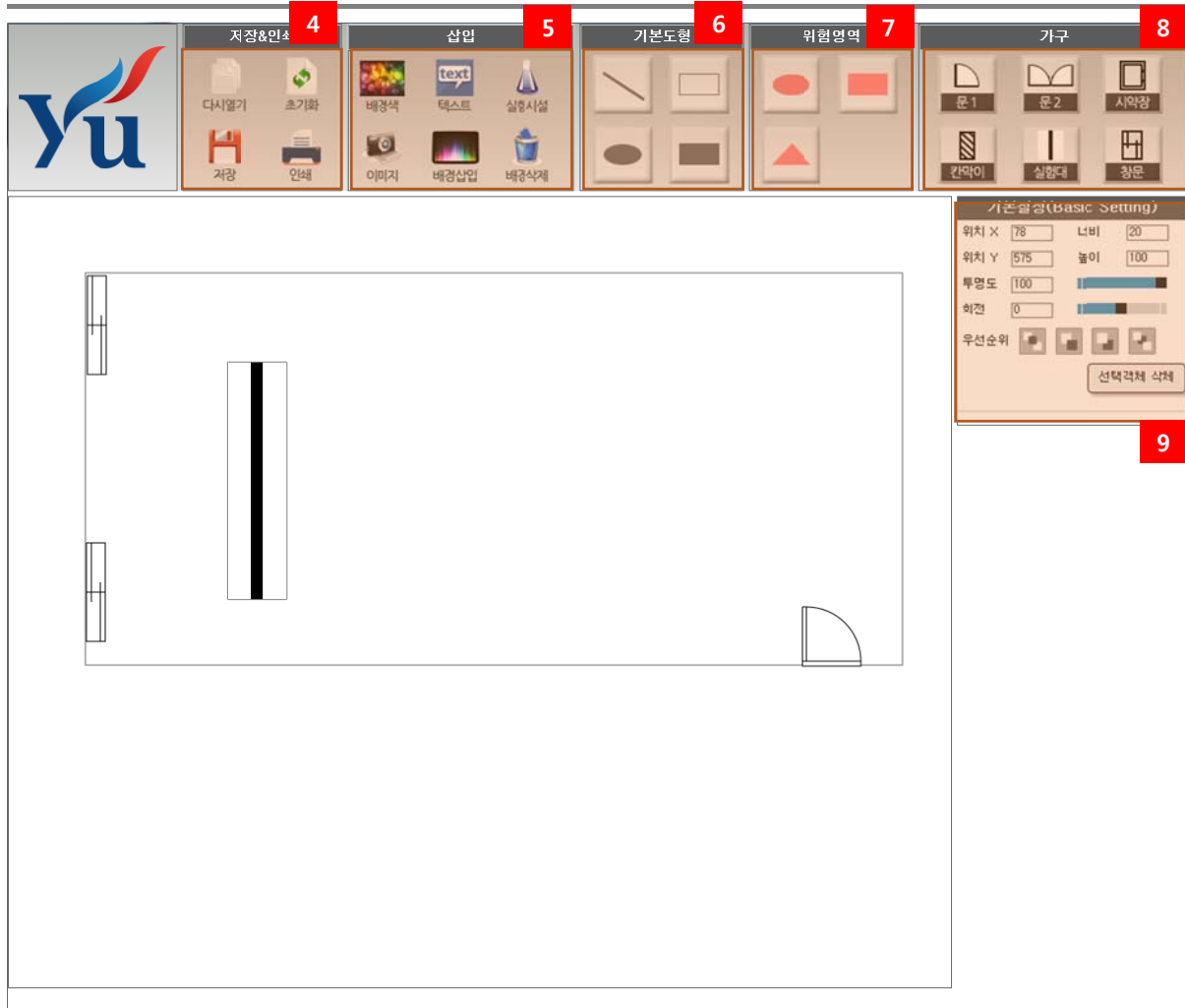
- ① 등록할 안전표지종류 탭을 선택한다.
- ② 추가버튼을 눌러 안전표지를 등록한다. 등록된 안전표지는 [안전표지정보]에 나타난다.
- ③ 등록된 안전표지를 삭제하는 기능을 제공한다.

2.1.4 배치도(평면도)



[그림 2-1-4-1] 레이아웃 배치도

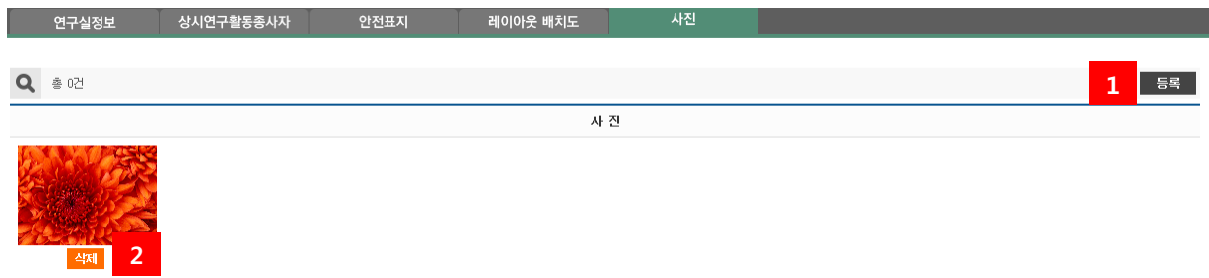
- ① 배치도를 인쇄하는 기능을 제공한다.
- ② 초기화 하면 저장된 배치도가 초기화된다.
- ③ 배치도를 등록/수정 한다. 배치도 등록/수정 창이 새 창으로 열린다.



[그림 2-1-4-2] 배치도 등록

- ④ 저장 및 인쇄기능이 있다.
- ⑤ 배치도에 배경, 텍스트, 실험시설 등을 삽입하는 기능을 제공한다.
- ⑥ 기본도형을 삽입하는 기능을 제공한다.
- ⑦ 위험영역을 표시하는 기능을 제공한다.
- ⑧ 가구를 삽입하는 기능을 제공한다.
- ⑨ 선택한 객체에 대한 기본설정 및 삭제하는 기능을 제공한다.

2.1.5 사진



[그림 2-1-5-1] 사진

- ① 사진 등록 기능을 제공한다.
- ② 등록된 사진을 삭제하는 기능을 제공한다.



[그림 2-1-5-2] 사진등록

- ① 등록할 사진을 선택한다.
- ② 사진을 저장한다.

2.2 안전교육

1

총 1 건 ※ ① 집합교육 등록 후 ② 일지를 출력하여 ③ 연구실책임자가 서명한 문서를 첨부해야 집합교육이 인정됩니다. 년도 전체 집합교육등록

교육종류	교육일자	시간	교육장소	강사(교관)	참석자(명)	교육내용	등록자	일지	일지첨부	관리
신규/정기	2015.03.31	2	테스트	테스트	3	테스트교육	test	일지출력	일지첨부	일지보기 보기 수정 삭제

2 3 4 5 6 7

[그림 2-2-1] 안전교육

- ① 집합교육과정을 등록하는 기능을 제공한다.
- ② 해당 과정의 집합교육일지를 출력하는 기능을 제공한다.
- ③ 해당 과정의 일지를 등록하는 기능을 제공한다.
- ④ 해당 과정의 집합교육일지를 확인하는 기능을 제공한다.
- ⑤ 해당 과정을 확인하는 기능을 제공한다.
- ⑥ 해당 과정을 수정하는 기능을 제공한다.
- ⑦ 해당 과정을 삭제하는 기능을 제공한다.

집합교육등록

1

2

3

4

5

6

7

8

저장 저장 후 일지출력 닫기

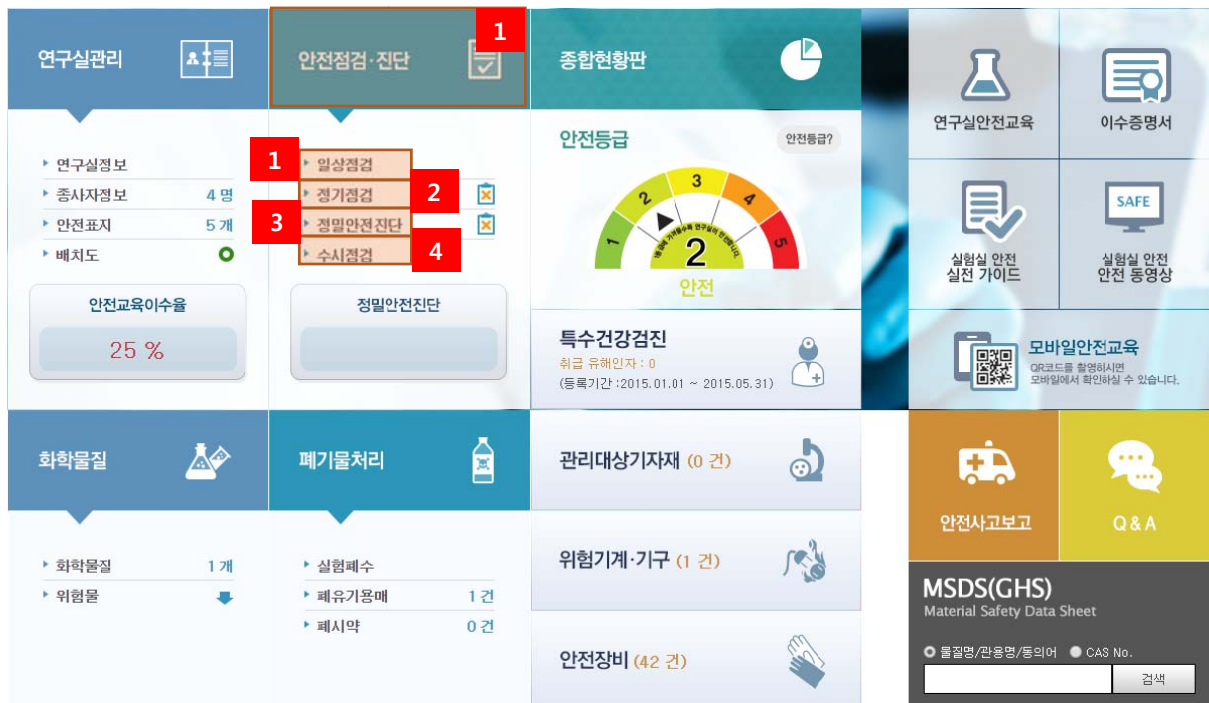
[그림 2-2-2] 집합교육등록

- ① 교육과정을 선택하는 기능을 제공한다
- ② 교육일정을 선택하는 기능을 제공한다.

- ③ 교육장소 및 강사를 입력하는 기능을 제공한다.
- ④ 교육시간을 지정하는 기능을 제공한다.
- ⑤ 교육내용을 입력하는 기능을 제공한다.
- ⑥ 연구실 종사자중 참석자 명단을 선택하는 기능을 제공한다.
- ⑦ 작성한 내용을 저장하는 기능을 제공한다.
- ⑧ 작성한 내용을 저장 후 일지를 출력하는 기능을 제공한다.

※ 집합교육관리는 환경설비팀에서 별도 관리하므로 사용하지 말 것.

2.3 안전점검 · 진단



[그림 2-3-1] 일상점검 · 진단 이동방법

- ① 일상점검 화면으로 이동한다.
- ② 정기점검 화면으로 이동한다.
- ③ 정밀안전진단 화면으로 이동한다.
- ④ 수시점검 화면으로 이동한다.

2.3.1 일상점검

2015년 2월

점검방식 > 온라인(2015.02) 점검방식변경 점검항목설정 미확인 책임자확인

점검일 : 2015.02.13 / 점검자 :

점검사항 양호 불량 조치사항

일상점검을 실시하지 않았습니다

N/A설정 점검

점검 미점검 부적합 N/A

점검	미점검	부적합	N/A
26	2	2	0

[그림 2-3-1-1] 안전점검 · 진단

- ① 일상점검 일자를 클릭하여 일상점검 세부내역을 조회한다
- ② 선택한 일자에 대해 연구활동이 이루어지지 않았을 경우, "해당없음"을 설정한다.
- ③ 신규 일상점검을 등록한다.
- ④ 점검방식을 변경한다.(온라인/수기식)
- ⑤ 점검항목을 설정한다.
- ⑥ 연구실책임자가 일상점검 내역을 확인하는 기능을 제공한다.

영남대학교 연구실 안전관리 시스템 연구실출입자 설명서



[그림 2-3-1-2] 일상점검 현황

- ① 해당 날짜의 일상점검 내용을 수정하는 기능을 제공한다.
- ② 해당 날짜의 일상점검 내용을 삭제하는 기능을 제공한다.

The dialog box titled '일상점검방식 설정 · [환경설비팀]' (Daily Check Method Setting · [Environment & Facilities Team]) shows the '일상점검방식' (Daily Check Method) section. It has two radio buttons: '온라인' (Online) which is selected, and '오프라인' (Offline). Below the buttons, there is explanatory text and a note about deleting online check records when switching to offline mode.

※ 점검방식을 온라인에서 오프라인으로 변경 시 해당 월의 온라인 점검내역은 삭제됩니다.

Buttons: 저장 (Save), 닫기 (Close)

[그림 2-3-1-3] 점검방식 변경

The dialog box titled '일상점검항목 설정 · [환경설비팀]' (Daily Check Item Setting · [Environment & Facilities Team]) shows the '일상점검항목' (Daily Check Item) section. It has two rows of checkboxes: '공통항목' (Common Items) and '선택항목' (Optional Items).

공통항목: ☒ 일반안전, ☒ 전기안전, ☒ 소방안전
 선택항목: ☒ 가스안전, ☐ 화공안전, ☐ 기계기구, ☐ 생물안전

Buttons: 저장 (Save), 닫기 (Close)

[그림 2-3-1-4] 점검항목 설정

책임자확인 설정 [환경설비팀]

2015년 2월 미확인 연구실책임자확인 인쇄 EXCEL

임상점검 내역

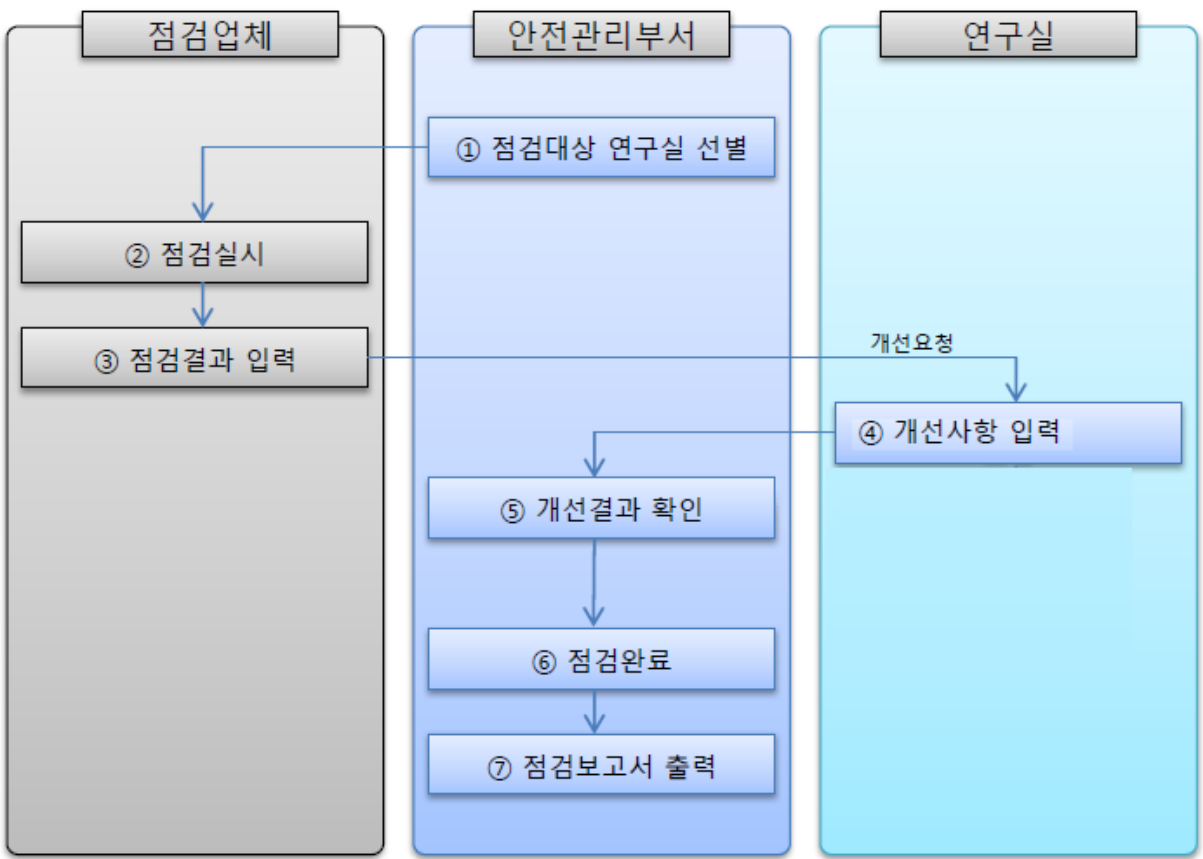
점검사항에 해당 없으면(X) ✔ 점검 ✖ 미점검 ⚠ 부적합항목 N/A 해당없음

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
일반안전	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	⚠	✔	✔															
전기안전	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✔	⚠	✔															
소방안전	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✔	✔	✔															
가스안전	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✔	✔	✔															
화공안전(X)																												
기계기구(X)																												
생물안전(X)																												

[그림 2-3-1-5] 책임자확인

2.3.2 정기/정밀안전진단

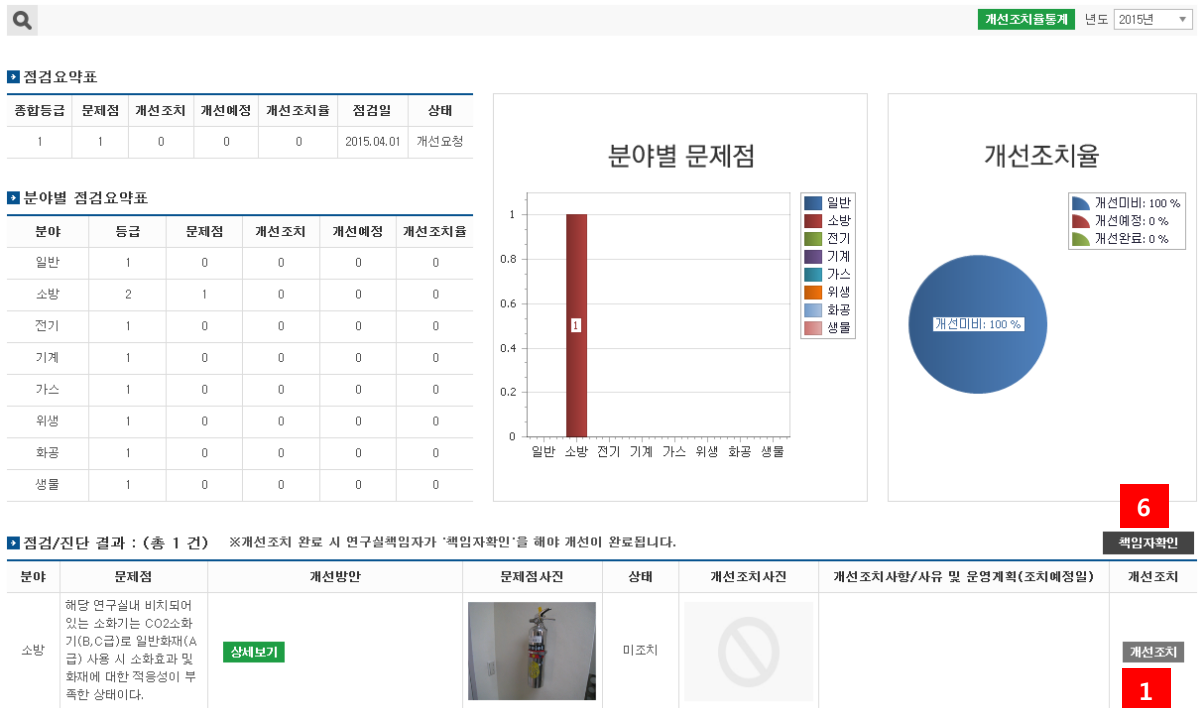
정기/정밀안전진단은 아래와 같은 흐름으로 진행된다.



[그림 2-3-2-1] 정기/정밀안전진단 흐름

점검업체에서 점검결과를 입력 후 연구실에서는 개선사항을 입력한다.

영남대학교 연구실 안전관리 시스템 연구실출입자 설명서



[그림 2-3-2-2] 정기/정밀안전진단

개선조치 결과등록 [테스트연구실]

점검결과

분야	소방	진단코드	소방-255	상세보기
문제점	해당 연구실내 비치되어 있는 소화기는 CO2소화기(B,C급)로 일반화재(A급) 사용 시 소화효과 및 화재에 대한 적응성이 부족한 상태이다.			
개선방안			문제점사진	
관련근거	국가화재안전기준(NFSC) 소화기구의 화재안전기준(NFSC 101) 제4조(설치기준) 교과부 고시 제2012-19호, 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표 2] 정기점검 실시 내용, [별표3] 특별안전점검·정밀안전진단 실시 내용 			

개선조치결과

☐ 개선예정 (필 지적사항에 대해 개선계획이 있을 경우 '개선예정'을 클릭해 주세요)

개선조치사항	3	
개선조치사진	4	찾아보기

5

저장

닫기

[그림 2-3-2-3] 개선조치 결과 등록

- ① 개선조치를 입력하는 기능을 제공한다.

② 지적사항에 대해 개선계획이 있을 경우 선택한다.

③ 개선조치사항을 입력하는 기능을 제공한다.

④ 개선조치 한 사진을 첨부하는 기능을 제공한다.

2.4.1 재고현황

재고현황										4	7
총물질보유현황											
위험물현황											
<div> <div>Q</div> <div>총 12 건</div> <div> <input type="checkbox"/> 폐기대상 <input checked="" type="checkbox"/> 폐기물일체의 </div> <div> <div>물질명</div> <div>▼</div> </div> <div> <div>특성조건전체</div> <div>검색</div> <div>등록</div> <div>EXCEL</div> </div> </div>											
화학물질명	CAS No.	유해-위험성	유별(성질)	용량	단위	연구실	사용량	입고일	유효기간	6	2
위발유	8006-61-9		비위험물	10.00	mg	1	0	2015.02.12		정보/기능	8
메틸 알코올	67-56-1		제4류(인화성액체)	12.00	L	2	0	2015.02.12	2017.02.09	MSDS	1
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	7778-18-9		비위험물	3.00	g	1	0	2013.12.31	2017.12.31	MSDS	3
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	7778-18-9		비위험물	3.00	g	1	0	2013.12.31	2017.12.31	MSDS	등록
P-크실리딘	95-78-3		비위험물	1.00	mg	1	0	2015.01.04		MSDS	삭제
Lyxose	65-42-9		비위험물	1.00	mg	1	0	2015.01.23		MSDS	삭제

[그림 2-4-2-1] 화학물질 관리

- ① 해당 화학물질을 클릭 또는 사용 버튼을 클릭하면 사용 화면으로 이동한다.
- ② 선택 후 연구실 입고처리를 한다.
(저장수량이 1이상, 수량이 0이면 입고처리 불가능)
- ③ 화학물질을 폐기처리 한다.
(보관 및 저장수량이 0이면 자동폐기처리됨)
- ④ 화학물질을 등록하는 화면으로 이동한다.
- ⑤ 화학물질이 실험실 내에 없을 경우 삭제한다.
- ⑥ 화학물질의 MSDS를 조회하는 기능을 제공한다..
- ⑦ 보유현황을 엑셀로 다운로드 하는 기능을 제공한다.
- ⑧ 화학물질의 이력을 조회하는 기능을 제공한다.

영남대학교 연구실 안전관리 시스템 연구실출입자 설명서

화학물질사용
✕

▶ 화학물질 정보

CAS No.	67-56-1		
화학물질명	메틸 알코올(Methanol)		
유해·위험성	<div style="display: flex; gap: 5px;"> ! ☠ ☑ ☒ </div>		
용량	12.00	단위	L
연구실 보관수량	2	사용량	0
최종입고일	2015.02.12	유효기간만료일	2017.02.09
제조업체	영남대	비고	실험용

▶ 화학약품 사용수량

사용수량	1	<input type="text" value=""/> (사용수량을 입력하세요)
메모	2	<input type="text" value=""/> (사용목적 등을 입력하세요)

저장
닫기

[그림 2-4-2-2] 화학물질 사용

- ① 선택한 화학물질의 사용수량을 입력하는 기능을 제공한다.
- ② 화학물질 사용처리를 메모하는 기능을 제공한다.

화학물질입고
✕

▶ 화학물질 정보

CAS No.	8006-61-9		
화학물질명	휘발유(Gasoline)		
유해·위험성	<div style="display: flex; gap: 5px;"> ☠ </div>		
용량	10.00	단위	mg
연구실 보관수량	1	사용량	0
최종입고일	2015.02.12		

▶ 연구실 입고수량 인고이력

입고일	1	<input type="text" value="2015.02.13"/>
연구실 신규입고	2	<input type="text" value=""/> 연구실에 신규 입고된 수량을 입력하세요. 화학물질의 단위를 꼭 확인하세요!

저장
닫기

[그림 2-4-2-3] 화학물질 입고

- ① 선택한 화학물질의 연구실 입고일을 입력하는 기능을 제공한다.
- ② 연구실에 입고된 수량을 입력하는 기능을 제공한다.

영남대학교 연구실 안전관리 시스템 연구실출입자 설명서

화학물질등록 ×

개별등록
대량등록

CAS No.	1	-	-	검색	2
화학물질명					
용량	3	(단위를 꼭 확인하세요)		단위	4 <input checked="" type="radio"/> mg <input type="radio"/> g <input type="radio"/> kg <input type="radio"/> mL <input type="radio"/> L
연구실입고 수량	5	(용기수량을 입력하세요)			
첨부파일	<div style="display: flex; align-items: center;"> 찾아보기 MSDS 등 정보를 첨부하세요 6 </div>				
입고일	2015.02.13	7	유효기간	<div style="display: flex; align-items: center;"> 8 (유효기간을 입력하세요) </div>	
제조업체	9				
비고					

저장 후 입력
저장 후 닫기
닫기

[그림 2-4-2-4] 화학물질 등록

화학물질선택 □

화학물질: 10

CAS No.

☒ 전체
 ☐ 위험물
 ☐ 특수건강검진유해인자
 ☐ 사고대비물질
 ☐ 취급금지물질
 ☐ 취급제한물질
 ☐ 유독물
 ☐ 제조금지물질
 ☐ 고압가스

검색

🔍 총 15,482 건
(화학약품/가스가 검색되지 않으면 「직접입력」을 선택하세요)
직접입력

선택	화학물질명	CAS No.	분류	특성
선택 11	e 0	65-42-9	화학	
선택	M-테르페닐 (M-TERPHENYL)	92-06-8	화학	
선택	O-테르페닐 (O-TERPHENYL)	84-15-1	화학	
선택	P-크실리딘 (p-크실리딘)O	95-78-3	화학	
선택	P-테르페닐 (P-TERPHENYL)	92-94-4	화학	

※ 유해·위험성 ! 위험물 ☠ 유해성 ☢ 사고대비 ☒ 취급금지 🔥 가연성 ☠ 독성 ☠ 부식성 🔥 고압가스 ☠ 취급제한 ☠ 유독물 ☠ 제조금지

◀
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
▶

닫기

[그림 2-4-2-5] 화학물질 선택

- ① CAS No 를 알고 있으면 직접입력 후 검색버튼을 클릭한다.
- ② 선택버튼을 눌러 화학물질을 검색하는 화면을 제공한다. [그림 2-4-2-5]
- ③ 용량을 입력하는 기능을 제공한다.
- ④ 단위를 선택하는 기능을 제공한다.

- ⑤ 연구실입고 수량을 입력하는 기능을 제공한다.
- ⑥ MSDS 정보를 첨부하는 기능을 제공한다.(제조사의 MSDS 가 있을 경우)
- ⑦ 입고일을 선택하는 기능을 제공한다.
- ⑧ 유효기간이 있으면 유효기간을 선택한다.
- ⑨ 제조업체를 입력하는 기능을 제공한다.
- ⑩ 화학약품을 검색하는 기능을 제공한다.
- ⑪ 화학약품을 선택하는 기능을 제공한다.

화학물질등록
×

개별등록

대량등록

주의사항

- 화학물질 대량등록 엑셀 샘플 파일을 다운로드 받아 형식에 맞게 보유하고 있는 화학물질을 기록하세요
- 아래 파일선택에서 변경한 파일선택 후 「업로드」 버튼을 눌러주세요

1

엑셀다운로드

양식파일

찾아보기

대량등록 양식파일을 선택하세요

업로드

처리결과

합계

신규등록(MSDS 선택 / 직접입력)

오류

-

-

오류사항

3

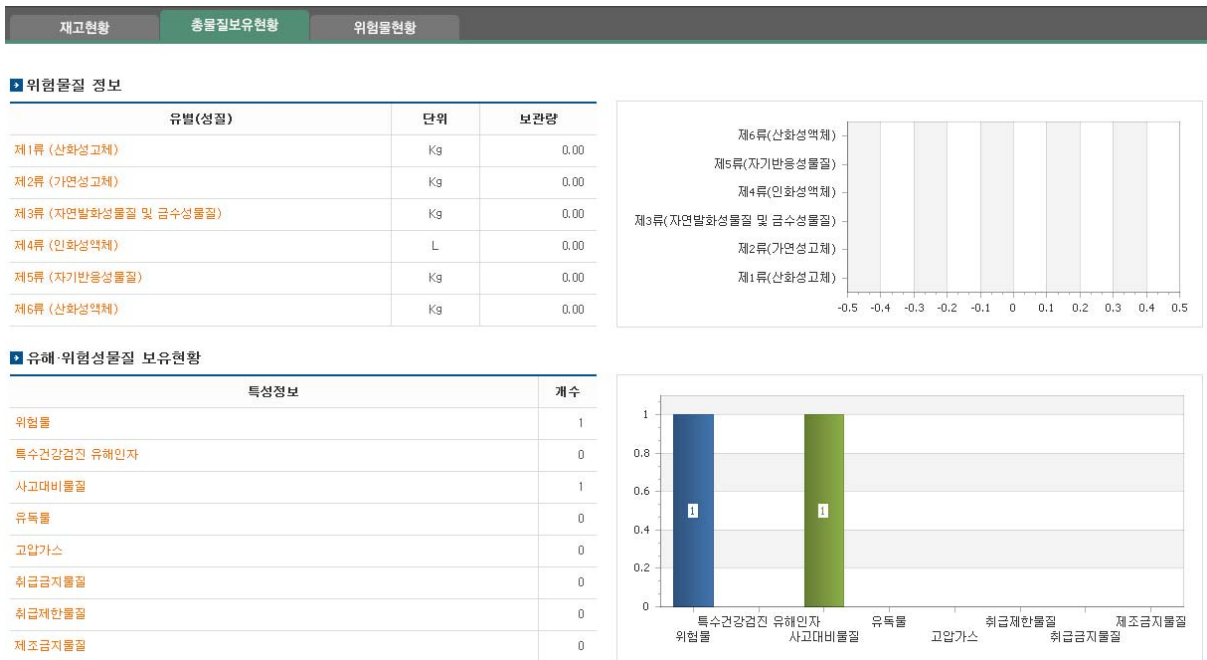
닫기

[그림 2-4-2-5] 화학물질 대량등록(엑셀)

개별 등록뿐만 아니라 엑셀을 통한 화학물질 대량등록도 가능하다.

- ① 엑셀 양식을 다운로드 하는 기능을 제공한다.
- ② 다운로드 받은 양식에 등록할 화학물질을 입력 후 업로드 하는 기능을 제공한다.
- ③ 업로드 내용 중에 양식에 맞지 않게 입력하면 오류내용이 표시하는 기능을 제공한다.

2.4.2 총물질보유현황



[그림 2-4-2-6] 총 물질 보유현황

연구실에 등록된 화학물질의 현황을 볼 수 있는 기능을 제공하고 있다.

2.4.3 위험물 현황



[그림 2-4-4-1] 위험물 현황

소속건물의 위험물 현황을 확인 할 수 있는 기능을 제공하고 있다.

[참고] 위험물지정수량? 위험물의 저장 및 취급에서 해당 위험물의 지정되어 있는 저장 수량을 말하며 건물별로 합계가 1 이상일 경우는 지정수량 이상의 위험물로 본다.

2.5 폐기물관리

2.5.1 폐기물관리 화면으로 이동



[그림 2-5-1-1] 폐기물관리 화면으로 이동

- ① 실험폐수 화면으로 이동한다.
- ② 폐유기용매 화면으로 이동한다.
- ③ 폐시약 화면으로 이동한다.

2.5.2 실험폐수

Q 총 5 건										
분류 -- 전체 -- 상태 <input checked="" type="radio"/> 전체 <input type="radio"/> 집수조 <input type="radio"/> 위탁처리 검색 등록 EXCEL										
분류	pH	배출량(ℓ)	주성분의 명칭	소량성분의 명칭	작성자	휴대전화번호	작성일	위탁처리일	상태	관리
산	3	23.0 32		323	test	010-555-5555	2015.04.01		집수조	보기 수정 삭제
산	2	2.0 test			test	010-555-5555	2015.04.01		집수조	보기 수정 삭제
산	2	4.0 313		434434	test	010-555-5555	2015.04.01		집수조	보기 수정 삭제
산	2	2.0 r		r	test	010-555-5555	2015.04.01		집수조	보기 수정 삭제
산	1	1.0 test		test	test	010-555-5555	2015.04.01		집수조	보기 수정 삭제

[그림 2-5-2-1] 실험폐수 관리

영남대학교 연구실 안전관리 시스템 연구실출입자 설명서

실험폐수 등록
✕

■ 연구실정보

연구실명(호실)	테스트연구실 (111)	책임자	test
소속	영남대학교	건물명(번호)	본부본관 (944)

■ 실험폐수정보

작성자	장인성	휴대전화번호	01 - 0555 - 5555	<input type="checkbox"/> 내 정보변경
분류	<input checked="" type="radio"/> 산 <input type="radio"/> 알칼리 <input type="radio"/> 할로겐 <input type="radio"/> 비할로겐 <input type="radio"/> 기타			
pH	<input type="text"/> (정수로입력하세요)	배출량(ℓ)	<input type="text"/>	※배출량이 20ℓ 초과시 신고 후 배출
주 성분의 명칭	<input type="text"/>			
소량성분의 명칭	<input type="text"/>			

저장
닫기

[그림 2-5-2-2] 실험폐수 등록

- ① 실험폐수를 등록하는 기능을 제공한다.
- ② 실험폐수 정보를 확인하는 기능을 제공한다.
- ③ 등록된 내용을 수정하는 기능을 제공한다.
- ④ 등록된 실험폐수를 삭제하는 기능을 제공한다.
- ⑤ 분류를 선택하는 기능을 제공한다.
- ⑥ pH를 입력하는 기능을 제공한다.
- ⑦ 배출량을 입력하는 기능을 제공한다.
- ⑧ 주성분 및 소량성분의 명칭을 입력하는 기능을 제공한다.
- ⑨ 입력한 내용을 저장하는 기능을 제공한다.

2.5.3 폐유기용매 및 폐시약

실험폐수 폐유기용매 폐시약									
Q 총 1 건		주요배출물질 <input type="text"/>		상태 <input checked="" type="radio"/> 전체 <input type="radio"/> 신청중 <input type="radio"/> 인계완료		1 검색 등록 EXCEL			
주요배출물질	배출량(ℓ)	배출자	휴대전화번호	작성일	인계완료일	상태	관리		
test	1.0	test	010-555-5555	2015.04.01		신청중	2 전표인쇄	3 보기	4 수정 삭제

[그림 2-5-3-1] 폐유기용매 관리

폐유기용매 등록
×

▶ 연구실정보

연구실명(호실)	테스트연구실 (111)	책임자	test
소속	영남대학교	건물명(번호)	본부본관 (944)

▶ 폐기용매정보

배출자	<input type="text" value="test"/> <input type="checkbox"/> 직접입력
휴대전화번호	<input type="text" value="01"/> - <input type="text" value="0555"/> - <input type="text" value="5555"/> <input type="checkbox"/> 내 정보변경
주요배출물질	<input type="text"/>
배출량(ℓ)	<div style="background-color: red; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block;">5</div> <input style="width: 100px;" type="text"/>

저장

닫기

[그림 2-5-3-2] 폐유기용매 등록

- ① 폐유기용매 등록하는 기능을 제공한다.
- ② 전표인쇄를 하는 기능을 제공한다.
- ③ 해당 물질의 정보를 확인하는 기능을 제공한다.
- ④ 해당물질을 수정하거나 삭제하는 기능을 제공한다.
(인계완료 후 수정 및 삭제를 할 수 없다.)
- ⑤ 주요 배출물질과 배출량을 입력한다.

2.6 건강검진

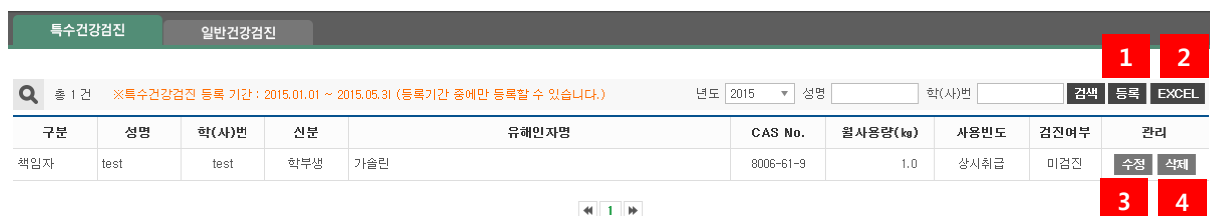
2.6.1 건강검진 화면으로 이동방법



[그림 2-6-1-1] 건강검진 화면으로 이동방법

- ① 특수건강검진 화면으로 이동한다.

2.6.2 특수건강검진



[그림 2-6-2-1] 특수건강검진

- ① 특수건강검진 대상자를 등록하는 기능을 제공한다.
- ② 대상자 리스트를 엑셀로 저장하는 기능을 제공한다.
- ③ 대상자가 사용하는 유해인자를 수정하는 기능을 제공한다.
- ④ 대상자를 특수건강검진에서 삭제하는 기능을 제공한다.

영남대학교 연구실 안전관리 시스템 연구실출입자 설명서

특수건강검진 대상자설정

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

총 3 건
※기타 : 특수건강검진 대상자로 설정된(타 연구실 설정 포함) 종사자는 선택할수 없습니다.

	구분	성명	학(사)번	신분	소속	정기교육		신규채용	기타	
						전반기	후반기			
1	<input type="checkbox"/>	책임자	test	test	학부생	영남대학교		미이수	2	설정
	<input type="checkbox"/>	연구원	가균혜	21440038	대학원생	영남대학교	이수	미이수	-	미설정
	<input type="checkbox"/>	연구원	권선영	dmocracy	학부생	영남대학교	이수	미이수	-	미설정

2
다음
닫기

[그림 2-6-2-2] 특수건강검진 대상자설정 1단계

특수건강검진 대상자설정

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

유해인자 총 185 건
유해인자명
CAS No.
검색

선택	분류	유해인자명	CAS No.	등록여부
추가 3	2기화합물	가솔린	8006-61-9	○
추가	유기화합물	글루타르알데히드	111-30-8	물질등록
추가	유기화합물	β -나프틸아민	91-59-8	물질등록
추가	유기화합물	니트로글리세린	55-63-0	물질등록
추가	유기화합물	니트로메탄	75-52-5	○
추가	유기화합물	니트로벤젠	75-52-5	○

※유해인자 중 화학적인자는 연구실의 화학물질 재고가 있어야 합니다.
화학물질등록

선택한 유해인자 총 1 건

삭제	유해인자명	CAS No.	월사용량(kg)	사용빈도
삭제	가솔린	8006-61-9	4 1	상시취급

[그림 2-6-2-3] 특수건강검진 대상자설정 2단계

- ① 특수건강검진 대상자를 선택한다.
- ② 다음버튼을 눌러 2단계로 진행한다.

- ③ 대상자가 사용하는 화학물질을 추가한다.
- ④ 월 사용량을 입력하는 기능을 제공한다.
- ⑤ 특수건강검진 대상자를 저장하는 기능을 제공한다.

2.6.3 일반건강검진

특수건강검진 일반건강검진							
<div> <div>Q</div> <div>총 3 건</div> <div>년도 2015</div> <div>EXCEL</div> </div>							
No	구분	성명	학(사)번	신분	검진여부	연락처	소속
1	책임자	test	test	학부생	미검진	010-555-5555	영남대학교
2	연구원	가근혜	21440038	대학원생	미검진	010-4361-3699	인사조직전공
3	연구원	권선영	dmocracy	학부생	미검진	010-7767-3645	이과대학

[그림 2-6-3-1] 일반건강검진

일반건강검진을 받은 학생을 관리하는 기능을 제공한다.

2.7 안전사고

2.7.1 안전사고 화면으로 이동

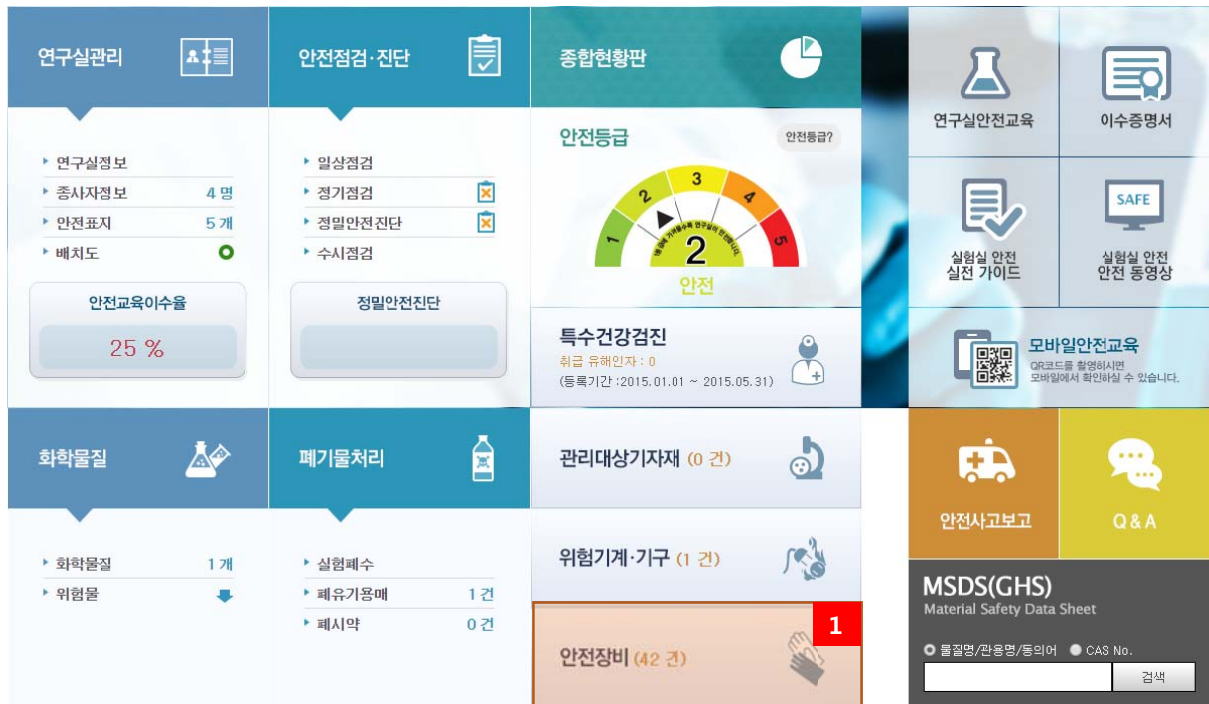
[그림 2-7-1-1] 안전사고 화면으로 이동방법

- ① 안전사고 화면으로 이동한다.

- ⑧ 최종 접수한다.
- ⑨ 작성한 내용을 수정하는 기능을 제공한다.
- ⑩ 삭제하는 기능을 제공한다.

2.8 안전장비

2.8.1 안전장비 화면으로 이동방법



[그림 2-8-1-1] 안전장비 화면으로 이동방법

- ① 안전장비 화면으로 이동한다.

2.8.2 안전장비

총 4 건		분류 전체		등록	EXCEL
분류	안전장비명	용도	수량/유무	관리	
보호구함	비상기구 보관함(GS-01)	보관장(복도형/대용량)	유	사전보기	수정 삭제
	비상기구 보관함(GS-02)	보관장(복도 및 실내형/중용량)	유	사전보기	수정 삭제
개인보호장비	응급구호용 산소공급기 (Final O2-B)	응급환자 발생 시 심폐소생술(인공 호흡) 조치용	4	사전보기	수정 삭제
	방독면 마스크(복합 가스용)	호흡기 보호용	1	사전보기	수정 삭제



[그림 2-8-2-1] 안전장비

안전장비 등록
✕

연구실명	테스트연구실			
분류	안전장비명	용도	수량/유무	사진보기
보호구함	비상기구 보관함(GS-01)	보관장(복도형/대용량)	<input checked="" type="radio"/> 유 <input type="radio"/> 무	
	비상기구 보관함(GS-02)	보관장(복도 및 실내형/중용량)	<input checked="" type="radio"/> 유 <input type="radio"/> 무	
	안전보호구함 (GS-03-1)	개인보호구 보관용	<input type="radio"/> 유 <input checked="" type="radio"/> 무	
	소화기 보관함	소화기 보관용	<input type="radio"/> 유 <input checked="" type="radio"/> 무	
	비상기구함 (KOSA-04)	화재 시 대피 및 인명 응급구호	<input type="radio"/> 유 <input checked="" type="radio"/> 무	
	asdf	asdf	<input type="radio"/> 유 <input checked="" type="radio"/> 무	
	화재대피용 산소공급기 (Final 02-A)	화재 및 유독가스 대피용	<input type="text" value="0"/>	
	응급환호용 산소공급기 (Final 02-B)	응급환자 발생 시 심폐소생술(인공 호흡) 조치용	<input type="text" value="4"/>	
	방독면 마스크(복합 가스용)	호흡기 보호용	<input type="text" value="1"/>	
	방독면 마스크(유기 가스용)	호흡기 보호용	<input type="text" value="0"/>	
	방지 마스크	호흡기 보호용(미세먼지등)	<input type="text" value="0"/>	

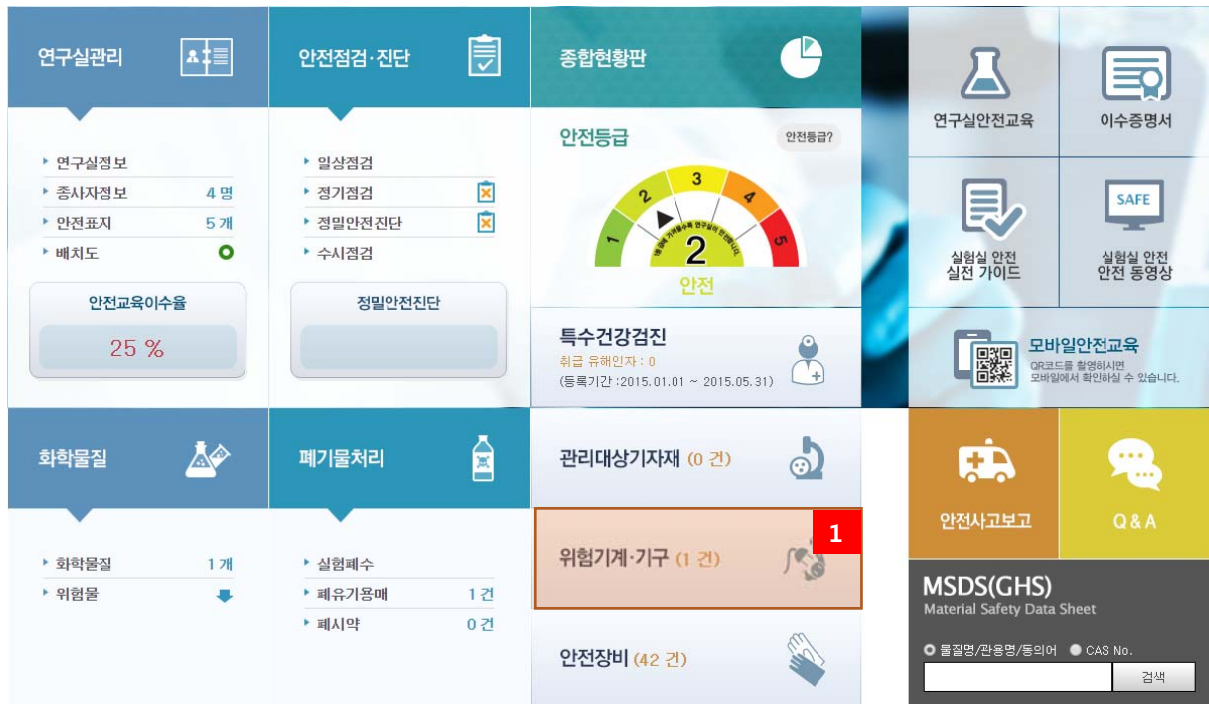
저장
닫기

[그림 2-8-2-2] 안전장비 등록

- ① 안전장비를 등록하는 기능을 제공한다.
- ② 보유현황을 엑셀로 저장하는 기능을 제공한다.
- ③ 장비의 사진을 확인하는 기능을 제공한다.
- ④ 수량입력 및 등록유무를 체크하는 기능을 제공한다.
- ⑤ 입력한 내용을 저장하는 기능을 제공한다.

2.9 위험기계 · 기구

2.9.1 위험기계 · 기구 화면으로 이동방법



[그림 2-9-1-1] 위험기계 · 기구 화면으로 이동

- ① 위험기계 · 기구 화면으로 이동한다.

2.9.2 위험기계 · 기구

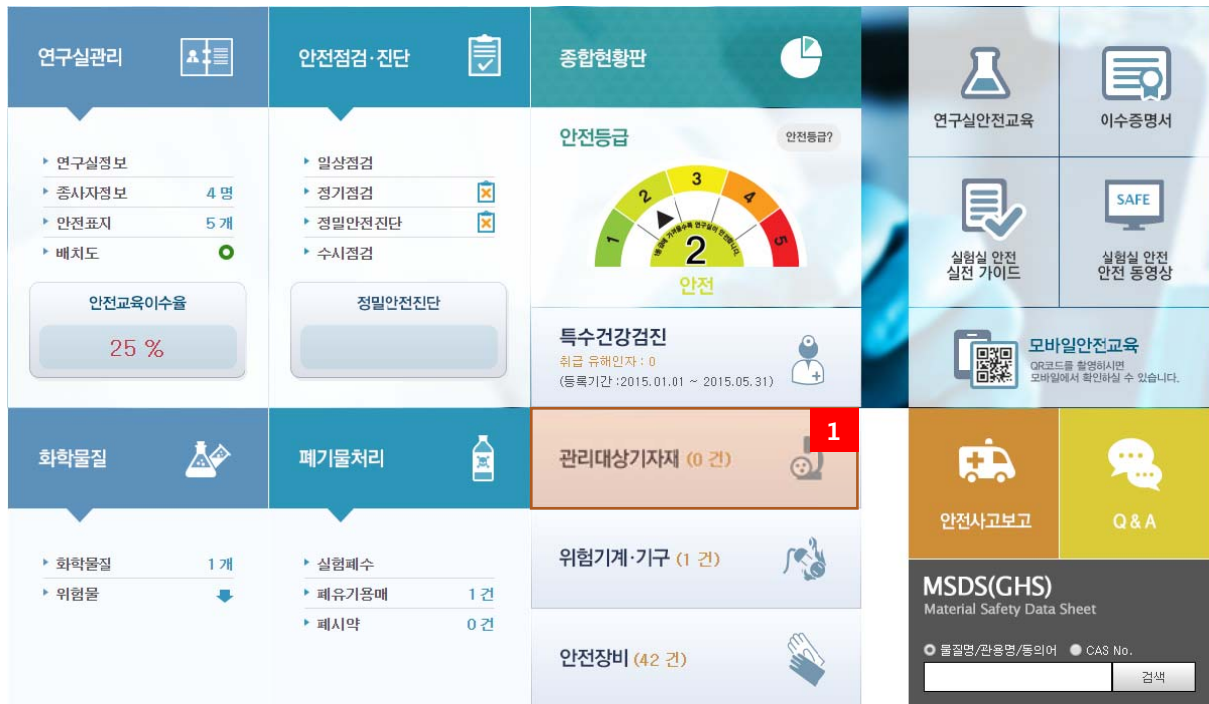
Q 총 1 건										1	2
분류 -- 전체 --										검색	
연구실명	기계·기구명	형식(규격)	검사유효기간	합격번호	검사기관	연락처	제조사	매뉴얼	사진보기	관리	
테스트연구실	리프트	4	-	-	-	-	test	-	3	4	5
									사진보기	세부정보	메모

[그림 2-9-2-1] 위험기계 · 기구

- ① 분류 및 검사대상, 검사미실시를 조건으로 검색하는 기능을 제공한다.
- ② 리스트 목록을 엑셀로 저장하는 기능을 제공한다.
- ③ 해당 위험기계 · 기구의 사진을 보는 기능을 제공한다.
- ④ 해당 위험기계 · 기구의 상세정보를 확인하는 기능을 제공한다.
- ⑤ 메모를 확인 및 수정하는 기능을 제공한다.

2.10 관리대상기자재

2.10.1 관리대상기자재 관리화면으로 이동방법



[그림 2-10-1-1] 관리대상기자재 화면으로 이동방법

- ① 관리대상기자재 화면으로 이동한다.

2.10.2 관리대상기자재

번호	종분류	소분류	물품명	1	2
001303	공구류	기계기구류	공기압축기	사용	등록
002139	광학기기류	기계기구류	헬륨-네온 레이저 튜브	미사용	등록
002139	광학기기류	기계기구류	헬륨-네온 레이저 튜브	미사용	등록
001702	모터류	기계기구류	펌프	미사용	등록
001706	모터류	기계기구류	전공펌프	미사용	등록
001706	모터류	기계기구류	전공펌프	미사용	등록
001975	모터류	기계기구류	냉각기	미사용	등록
002142	광학기기류	기계기구류	아르곤레이저	미사용	등록
002141	광학기기류	기계기구류	레이저	미사용	등록
002141	광학기기류	기계기구류	레이저	미사용	등록

[그림 2-10-2-1] 관리대상기자재

- ① 사용유무를 선택하는 기능을 제공한다.
- ② 해당 기자재의 매뉴얼을 등록하는 기능을 제공한다.

2.11 종합현황

2.11.1 종합현황 화면 이동 방법



[그림 2-11-1-1] 종합현황 화면 이동 방법

- ① 종합현황판 화면으로 이동한다.

2.11.2 종합현황

연구실정보

연구실명(호실)	테스트연구실 (111)	소속	영남대학교
건물명	본부본관	전화번호	
분류	기계-물리	용도	세미나실

특성정보

방사선	미사용	LMO등급	사용(3등급)
특수건강검진	대상	정기-정밀안전진단	미대상

화학물질

위험물	특수건강검진	사고대비물질	취급금지	취급제한	제조금지	유독물	고압가스
2	3	2	0	0	0	1	0

일상점검 (2015.04 실시율 3%)

점검일	점검자	부적합유무
2015.04.01	test	없음

안전표지정보 총 5 건



상시연구활동종사자정보 총 3 명

구분	성명	학(사)번	신분	연락처	안전교육(전/후반기)
책임자	test	test	학부생	010-555-5555	이수
연구원	가근혜	21440038	대학원생	010-4361-3639	0 / 6
연구원	권선영	dmocracy	학부생	010-7767-3645	0 / 6

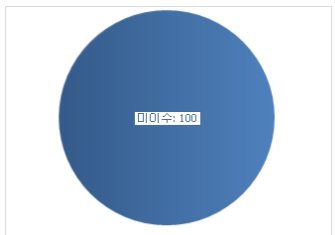
연구실정보

안전등급

종합현황관 다운로드



안전교육이수율(2014년후반기)



레이아웃 배치도



[그림 2-11-2-1] 종합현황