



## 연구실 안전관리시스템

### [ 연구실 일상점검 작성 매뉴얼 ]

The screenshot displays the Laboratory Safety Management System (LSMS) dashboard. The interface is organized into several sections:

- 연구실관리 (Lab Management):** Includes links for 연구실정보 (Lab Info), 종사자정보 (1 명) (Staff Info), 안전표지 (0 개) (Safety Signs), and 배치도 (Layout). A button for 안전교육이수률 (Safety Education Completion Rate) shows 100%.
- 안전점검·진단 (Safety Check/Inspection):** Includes links for 일상점검 (Daily Check), 정기점검 (Regular Check), 장비안전진단 (Equipment Safety Diagnosis), and 수시점검 (Spot Check). A button for 장밀안전진단 (Seismic Safety Diagnosis) is also present.
- 종합현황판 (Overall Status Panel):** Features a safety level gauge (안전등급) showing level 3 (주의 - Caution). Below it, a section for 특수건강검진 (Special Health Check) indicates 0 completed cases for the period from 2015.01.01 to 2015.05.31.
- 화학물질 (Chemicals):** Includes links for 화학물질 (0 개) (Chemicals) and 위험물 (Hazardous Materials).
- 폐기물처리 (Waste Disposal):** Includes links for 실험폐수 (Lab Waste Water), 폐유기용매 (Organic Solvent Waste), and 폐시약 (Waste Reagents).
- 관리대상기자재 (Managed Equipment):** Includes links for 관리대상기자재 (0 건) (Managed Equipment), 위험기계·기구 (0 건) (Hazardous Equipment), and 안전장비 (0 건) (Safety Equipment).
- Right Sidebar:** Contains links for 연구실안전교육 (Lab Safety Education), 이수증명서 (Certificate of Completion), 실험실 안전 실천 가이드 (Lab Safety Practice Guide), 실험실 안전 동영상 (Lab Safety Video), 모바일안전교육 (Mobile Safety Education), 안전사고보고 (Safety Incident Report), and Q & A.
- MSDS(GHS) (Material Safety Data Sheet):** A section for viewing MSDS/GHS sheets, with options to search by 물질명/상품명/용어 (Material Name/Product Name/Term) or CAS No.

## 1. 로그인

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



## 2. 안전점검·진단

- 상시 연구활동종사자로 등록된 연구실출입자의 경우 다음의 화면이 나타나며, 안전점검·진단의 하위 메뉴인 일상점검을 클릭한다.(연구실출입자로 등록된 학생만 해당 실의 일상점검 메뉴를 사용할 수 있으므로, 반드시 연구실출입자로 등록 요망)



### 3. 일상점검 작성

- 연구실 일상점검 화면으로 이동하며, 연구활동을 수행하기 전 매일 1회 점검을 실시한다.

The screenshot shows the '일상점검' (Daily Inspection) interface. It includes a calendar on the left (1), a header with inspection mode selection (4, 5), a table for recording inspection status (2, 3, 6), and a central area for recording results (2, 3). A bar chart at the bottom left shows the number of inspections per day.

- ① 일상점검 일자를 클릭하여 일상점검 세부내역을 조회한다.
- ② 연구활동을 수행하지 않는 경우 "해당없음(N/A설정)"을 클릭한다.
- ③ 해당 일자의 점검을 실시하여 등록한다.
- ④ 온라인 또는 오프라인으로 점검방식을 설정한다.

The dialog box titled '일상점검방식 설정 [환경설비팀]' shows the '일상점검방식' (Daily Inspection Method) section. It has two radio buttons: '온라인' (Online) and '오프라인' (Offline). Below them, there is a note about the inspection process and a warning that the inspection method will be set to online when switching from offline to online. At the bottom, there are '저장' (Save) and '닫기' (Close) buttons.

- ⑤ 해당 실의 점검항목을 설정한다.

The dialog box titled '일상점검항목 설정 [환경설비팀]' shows the '일상점검항목' (Daily Inspection Item) section. It has two rows of checkboxes: '공동항목' (Common Item) and '선택항목' (Optional Item). The '공동항목' row includes '일반안전' (General Safety), '전기안전' (Electrical Safety), and '소방안전' (Fire Safety). The '선택항목' row includes '가스안전' (Gas Safety), '화물안전' (Cargo Safety), '기계기구' (Mechanical Equipment), and '생물안전' (Biological Safety). At the bottom, there are '저장' (Save) and '닫기' (Close) buttons.

⑥ 해당 실의 일상점검 실시여부를 연구실책임자인 교수가 확인하고, 책임자확인 버튼을 클릭한다.

2019년 1월

일 월 화 수 목 금 토

30 31 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 29 30 31 1 2

정리

미정리

부적합항목

NA 해당없음

날자를 클릭하면 일상점검 내역을 볼 수 있습니다.

30

29

1

0

30

29

1

0

30

29

1

0

정리 미정리 부적합 NA

점검방식 > 온라인(2019.01)

점검방식변경

점검항목설정

단위와 일상점검표 다운로드

미확인

※ 일상점검 책임자 확인은 매일 하셔야 합니다.

점검일(점검자) : 2019.01.10

수정 상태 책임자확인

점검사항

양호 불량

조치 사항

일반안전

연구(실험실) 정리정돈 및 청결상태

연구(실험실)내 흡연 및 음식을 금지 여부

안전수칙, 안전표지, 개인보호구, 구급약품 등 실험장비(홀푸드 등) 관리상태

소방안전

소화기 표지, 적정소화기 비치 및 정기적인 소화기 점검상태

전기안전

사용하지 않는 전기기구의 전원투입 상태 확인 및 무분별한 문어발식 콘센트 사용 여부

접지형 콘센트를 사용, 전기배선의 절연피복 손상 및 배선정리 상태

기기의 회합접지 또는 정전기 장애발지를 위한 접지 설치상태

전기 분전반 주변 이물질 적재금지 상태 여부

소방안전

비상구, 피난통로 확보 및 통로상 장애물 적재 여부

소화전, 소화기 주변 이물질 적재금지 상태 여부

가스안전

가스 용기의 육외 지정장소보관, 전도방지 및 환기 상태

가스용기 외관의 부식, 변형, 누출감응상태 및 가스용기 출전기한 초과여부

가스누설검지경보장치, 역류/역화 방지장치, 중화제독장치 설치 및 작동상태 확인

2019년 1월

일 월 화 수 목 금 토

30 31 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 29 30 31 1 2

정리

미정리

부적합항목

NA 해당없음

날자를 클릭하면 일상점검 내역을 볼 수 있습니다.

30

29

1

0

30

29

1

0

30

29

1

0

정리 미정리 부적합 NA

점검방식 > 온라인(2019.01)

점검방식변경

점검항목설정

단위와 일상점검표 다운로드

확인

※ 일상점검 책임자 확인은 매일 하셔야 합니다.

점검일(점검자) : 2019.01.10

책임자확인일(책임자) : 2019.01.10 (이준현)

수정 상태

점검사항

양호 불량

조치 사항

일반안전

연구(실험실) 정리정돈 및 청결상태

연구(실험실)내 흡연 및 음식을 금지 여부

안전수칙, 안전표지, 개인보호구, 구급약품 등 실험장비(홀푸드 등) 관리상태

소방안전

소화기 표지, 적정소화기 비치 및 정기적인 소화기 점검상태

전기안전

사용하지 않는 전기기구의 전원투입 상태 확인 및 무분별한 문어발식 콘센트 사용 여부

접지형 콘센트를 사용, 전기배선의 절연피복 손상 및 배선정리 상태

기기의 회합접지 또는 정전기 장애발지를 위한 접지 설치상태

전기 분전반 주변 이물질 적재금지 상태 여부

소방안전

비상구, 피난통로 확보 및 통로상 장애물 적재 여부

소화전, 소화기 주변 이물질 적재금지 상태 여부

가스안전

가스 용기의 육외 지정장소보관, 전도방지 및 환기 상태

가스용기 외관의 부식, 변형, 누출감응상태 및 가스용기 출전기한 초과여부

가스누설검지경보장치, 역류/역화 방지장치, 중화제독장치 설치 및 작동상태 확인