

“

연구실 안전교육  
이수 안내서

”

동국대학교  
관리처 시설안전팀



# 1 연구실 안전교육

## - 교육명 : 2024학년도 1학기 연구실 안전교육

- 대 상 : 이공계열 교원, 연구원, 대학원생, 학부생
- 교육기간 : ~ 2024.04.30.(화)
- 교육방법 : 연구실, LMO 안전교육시스템 접속 후 교육 수강
- 주 소 : <https://edu.labs.go.kr>

## - 회원가입

- 주 소 : <https://labs.go.kr>
- 기 준 : 교원 → 연구실책임자  
연구원, 대학원생, 학부생 → 연구활동종사자
- 회원가입 시 학과 및 학번 정확하게 기입
- 미 승인 시 서울캠퍼스 02-2260-8569 / 바이오메디캠퍼스 031-961-5453로 전화

# 1 연구실 안전교육

## - 회원가입 소속별 기준

### 서울캠

- 이과대학, 공과대학, AI융합대학, 사범대학
- 자율사물지능학과, 자율기술 연구센터
- 미래기술원
- 차세대 에너지/전자재료 연구소
- 생체분자 화학연구소

### 고양캠

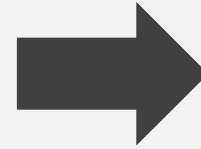
- 바이오시스템대학, 약학대학
- 융합생명과학연구원

# 1 연구실 안전교육

## - 이수 시간

### 신규교육

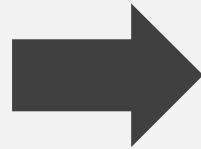
- 신규 임용 교원, 연구원



채용 후  
6개월 이내  
8시간

### 신규교육

- 신규 입학 대학원생, 학부생



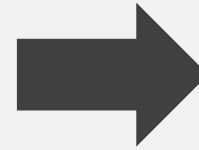
입학 후  
3개월 이내  
2시간

# 1 연구실 안전교육

## - 이수 시간

### 정기교육 : 고위험 학과

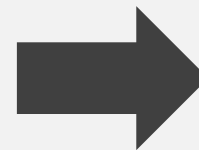
- 화학과, 물리학과, 건설환경공학과, 화공생물공학과, 기계로봇에너지공학과, 에너지신소재공학과, 시스템반도체학부, 공용기기원, 미래기술원(양자기능반도체연구소, 밀리미터파신기술연구센터), 차세대 에너지/전자재료 연구소, 생체분자 화학연구소



학기당  
6시간

### 정기교육 : 저위험 학과

- 수학과, 통계학과, 전자전기공학부, 정보통신공학과, 건축공학부, 산업시스템공학과, AI융합학부, AI소프트웨어융합학부, 가정교육과, 자율사물지능학과, 자율기술연구센터, 미래기술원(메타버스 R&D센터, Knowledge Science 연구센터, 산업AI연구센터)



1년  
3시간

# 1 연구실 안전교육

## - 온라인 교육 방법

1. 국가연구안전정보시스템 접속
2. 회원가입

The screenshot shows the homepage of the National Research Safety Information System (NRSIS) at <https://www.labs.go.kr/>. The main banner features an illustration of a smartphone with an envelope icon and the text: "국가연구안전관리본부 소식을 받아보세요!" (Receive news from the National Research Safety Management Agency!). Below this, it states: "연구실 및 시험/연구용LMO 안전관련 소식을 분기별로 전하는 e-빛글은 회원가입을 하지 않아도 구독신청이 가능하며, 누구나 무료로 받아보실 수 있습니다." (Research and test/research-use LMO safety-related news is distributed quarterly through e-light, which can be subscribed to without registration and is available for free to everyone.) A "신청하기" (Apply) button is visible, with a red circle and the number "1" next to it, indicating the registration step. The navigation menu includes "국가연구안전정보시스템", "연구실안전교육시스템", "시험·연구용 LMO 정보시스템", "회원가입", "로그인", and "사이트맵". The "회원가입" (Registration) link is circled in red. Below the navigation, there are sections for "공지사항" (Notice), "연구실안전교육시스템" (Research Lab Safety Education System), and "일일안전이슈" (Daily Safety Issue).

공지사항	사업공고	보도자료
[2020년] 제3회 연구실 사전유해인자위험분석 보고서 작성..		2020-04-21
· [2020년] 연구실 안전 유공자 표창 공고(기간연장)		2020-04-20
· [2020년] 2020년 연구실 안전관리 실태조사 실시 안내		2020-04-16
· [2020년] 연구실 안전환경 조성 촉진사업(컨설팅+인증취득 지원+환경개선 지..		2020-04-14
· [2020년] 연구실 안전환경 조성 촉진사업(컨설팅+인증취득 지원+환경개선 지..		2020-04-08

연구실안전교육시스템  
바로가기

시험·연구용 LMO 정보시스템

일일안전이슈  
2020-05-12  
200512\_연구실 및 LMO 안전 이슈

e-빛글 구독신청

# 1 연구실 안전교육

## - 온라인 교육 방법

The screenshot shows the website for '연구실 · LMO 안전교육시스템' (LAB · LMO SAFETY EDUCATION). The navigation menu includes '접속현황' (Access Status), '원활' (Smooth), '자연' (Natural), and '혼잡' (Congested). The main menu has '나의강의실' (My Classroom), '교육소개' (Education Introduction), '교육일정' (Education Schedule), '수강신청' (Course Registration), and '게시판' (Notice Board). Under '수강신청', there are sub-menus for '추천과정' (Recommended Course), '유해인자 마이크로러닝' (Hazardous Factor Microlearning), '실시간교육' (Real-time Education), '혼합교육' (Blended Education), and '집합교육' (Group Education). The '추천과정' sub-menu is expanded, showing '연구실 안전교육' (Research Lab Safety Education) and 'LMO 안전교육' (LMO Safety Education). Under '연구실 안전교육', there are '온라인교육' (Online Education) and '연구실 안전교육' (Research Lab Safety Education). The '온라인교육' option is highlighted with a red box and a circled '2'.

1. 연구실, LMO 안전교육시스템 접속
2. 로그인 실행
3. 수강신청 → 온라인 교육 → 연구실 안전교육 클릭

# 1 연구실 안전교육

## - 온라인 교육 방법

1. 연구실 안전교육 → 연구원, 대학원생, 학부생 : 연구활동종사자 클릭 / 교원 : 연구실책임자 클릭
2. 원하는 강좌 수강 신청

The screenshot shows the LMO Safety Education System website. At the top, there is a search bar and navigation links. The main menu includes '나의강의실', '교육소개', '교육일정', '수강신청' (highlighted with a red box), and '게시판'. Below the menu, there are filters for '전체' (highlighted with a red circle 1) and '연구실 안전교육'. Underneath, there are sub-filters for '연구활동종사자' (highlighted with a blue box), '연구실책임자', and '점검·진단 기술인력'. The main content area displays two course cards. The first card is for '2023 가스' (highlighted with a red box) and includes a '수강신청' button (highlighted with a red box). The second card is for '2023 기타 연구실 안전 사례(micro)' and includes a '수강신청' button. The course details for '2023 가스' are: 교육대상: 연구활동종사자, 신청기간(잔여정원): 2023-01-02 ~ 2023-06-30 (무제한), 학습기간: 2023-01-02 ~ 2023-06-30, 인정시간: 2 시간.



# 1 연구실 안전교육

## - 온라인 교육 방법

1. 연구실 안전교육훈련 규정에 동의합니다. (체크)
2. 신청완료 선택

### 교육동의



수강신청을 원하실 경우 아래 연구실 안전교육훈련 규정에 동의하셔야 합니다

**「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」 [별표2]에 따라 온라인 교육 수료 기준은 60점 이상입니다.**

\* 연구활동종사자 교육 훈련의 시간 및 내용 : 연구활동종사자 정기 교육 훈련은 사이버교육의 형태로 실시할 수 있다.

이 경우 평가를 실시하여 100점을 만점으로 60점 이상 득점한 사람에 한정하여 교육이수를 인정한다.

①

교육 안내 내용을 확인하였습니다. (동의 체크 후, 수강신청 가능)

②

신청완료

## 연구실·LMO안전교육시스템 > 나의 강의실

이러닝, 집합, 실시간, 혼합과정

유해인자 마이크로러닝과정

- 강좌명을 클릭하시면 강좌의 내용을 확인할 수 있는 강의실로 입장하실 수 있습니다.
- 수료증은 수료를 완료한 인원만 출력하실 수 있습니다. 출력이 안되신 경우 나의 상단을 이용하여 문의주시기 바랍니다.
- 2020년 포함 이전 강자들은 상세 화면 이동이 불가능하며 수료증 출력 및 이력 확인만 가능합니다.
- 학습상태가 "미수료" 인 경우 수강과정의 학습/평가/실문 과정이 모두 완료되지 않고 교육기간이 지난 상태로 수료증 출력이 불가능합니다.

연도

전체

기수

전체

학습 상태

전체

조회

수강신청 화면 이동하기

수강취소 화면 이동하기

수료증 최적화 출력방법

· 연도 : 모든년도 수강신청시간 : 33시간, 이수시간 : 4시간

연도(기수)	강좌명	교육기간	학습 인정시간	학습 상태	강의실	수료증
2023-1기	온라인교육 2023 화학 <b>3</b>	2023-01-02 ~ 2023-06-30	4시간	진행중	입장	-
2022-2기	온라인교육 2022 LMO 기초교육(생물 비전공자)	2022-07-01 ~ 2022-12-31	2시간	미수료	종료	-

### 3 연구실 안전교육 강의 클릭

수강신청 완료 시 나의 강의실로 이동되는데, 수강을 위한 연구실 안전교육 강의를 클릭 시 필수 입력 팝업이 활성화됩니다.

※ LMO 교육 제외

## 연구실.LMO안전교육시스템 > 나의 강의실 > 교육수강 필수입력 사항(팝업)

### 교육수강 필수입력 사항



강의를 시작하기 전 아래 항목 사항을 필수 입력 해주시기 바랍니다.

※ 기관 담당자가 해당 소속 기관 내 부서/학과 정보를 업로드 하지 않은 상태입니다. 추후 재입력 요청이 있을 수 있으니 참고 바랍니다.

학과/부서 입력	4	학과/부서 입력 시 풀네임으로 입력해 주시기 바랍니다. Ex) 간호학과, 화학생명과학부 등
교육대상	<input type="radio"/> 신규 <input type="radio"/> 정기	'교육대상'을(를) 선택해 주세요.
신규교육 대상		* 정밀안전진단 대상 연구실에 신규 채용된 연구활동종사자: 8시간 * 정밀안전진단 대상 연구실이 아닌 연구실에 신규 채용된 연구활동종사자: 4시간 * 대학의 신입생 또는 수업계획서상 최초로 실련/실습에 참여하는 대학생, 대학원생: 2시간
정기교육 대상		* 정밀안전진단 대상 연구실의 연구활동종사자 : 반기별 6시간 * 저위험연구실의 연구활동종사자 : 연간 3시간 * 그 밖에 연구실의 연구활동종사자 : 반기별 3시간

입력완료

#### 4 교육대상 선택 (팝업)

- 학과/부서 입력 후 본인의 교육대상 구분을 선택합니다. (신규교육 또는 정기교육)
- 팝업 내 데이터를 모두 입력 완료 했을 경우 [입력완료] 버튼을 클릭하여 필수입력 사항을 종료합니다.

## 연구실·LMO안전교육시스템 > 나의 강의실

이러닝, 집합, 실시간, 혼합과정

유해인자 마이크로러닝과정

- 강좌명을 클릭하시면 강좌의 내용을 확인할 수 있는 강의실로 입장하실 수 있습니다.
- 수료증은 수료를 완료한 인원만 출력하실 수 있습니다. 출력이 안되실 경우 나의 상단을 이용하여 문의주시기 바랍니다.
- 2020년 프람 이전 강좌들은 상세 화면 이동이 불가능하며 수료증 출력 및 이력 확인만 가능합니다.
- 학습상태가 "미수료" 인 경우 수강과정의 학습/평가/설문 과정이 모두 완료되지 않고 교육기간이 지난 상태로 수료증 출력이 불가능합니다.

연도  기수  학습 상태

연도: 모든년도 수강신청시간: 33시간, 이수시간: 4시간

연도(기수)	강좌명	교육기간	학습 인정시간	학습 상태	강의실	수료증
2023-1기 <span style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px;">온라인교육</span> 2023 화학		2023-01-02 ~ 2023-06-30	4시간	진행중	입장 <span style="background-color: #e67e22; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">5</span>	-
2022-2기 <span style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px;">온라인교육</span> 2022 LMO 기초교육(생물 비전공자)		2022-07-01 ~ 2022-12-31	2시간	미수료	종료	-

### 5 강의실 입장 클릭

수강하고자 하는 과정에 입장하여 학습/평가/설문을 완료합니다.  
 ※ 수료조건: 학습100%, 시험 60점 이상 득점, 설문참여 필수

# 1 연구실 안전교육

## - 온라인 교육 방법

1. 수강 완료 후 수료증 출력에서 이수 현황 확인 가능
2. 교육이수 관련 문의사항
  - 서울캠퍼스 : 02-2260-8569(시설안전팀)
  - 바이오메디캠퍼스 : 031-96-5453(BMC종합행정실)

연구실안전교육시스템  
LABSAFETY EDUCATION

교육소개 · 교육일정 · 수강신청 · 게시판

02 - 02 < || >

공지사항 · 자주묻는 질문 · 자료실 · 설문참여

나의 강의실 · 교육일정 · 수강신청 · 수료증 출력

“**감사합니다**”

**항상 안전하고 건강하게 학업 성취를 이루시기 바랍니다.**