

“

연구실 안전교육  
이수 안내서

”

동국대학교  
관리처 시설안전팀



# 1 연구실 안전교육

## - 교육명 : 2024학년도 2학기 연구실 안전교육(온라인)

- 대 상 : 이공계열 교원, 연구원, 대학원생, 학부생
- 교육기간 : ~ 2024.12.31.(화)
- 교육방법 : 연구실, LMO 안전교육시스템 접속 후 교육 수강
- 주 소 : <https://edu.labs.go.kr>

## - 회원가입

- 기 준 : 교원 → 연구실책임자  
          연구원, 대학원생, 학부생 → 연구활동종사자
- 회원가입 시 학과 및 학번 정확하게 기입 (대학원생의 경우 학번 확인하여 수정하기)
- 미 승인 시 서울캠퍼스 02-2260-8569 / 바이오메디캠퍼스 031-961-5453로 전화

# 1 연구실 안전교육

## - 회원가입 소속별 기준

서울

- 이과대학, 공과대학, AI융합대학, 사범대학
- 스마트 커뮤니티 폴리싱 시스템 개발 연구소
- 자율기술 연구센터
- 공용기기원, 미래기술원
- 차세대 에너지/전자재료 연구소
- 생체분자 화학연구소

고양

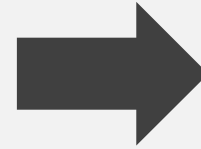
- 바이오시스템대학, 약학대학
- 융합생명과학연구원

# 1 연구실 안전교육

## - 이수 시간

### 신규교육

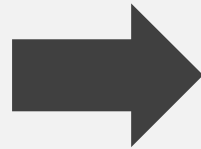
- 신규 임용 교원, 연구원



채용 후  
6개월 이내  
4/8시간

### 신규교육

- 신규 입학 대학원생, 학부생



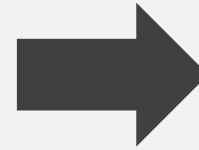
입학 후  
3개월 이내  
2시간

# 1 연구실 안전교육

## - 이수 시간

### 정기교육 : 고위험 학과

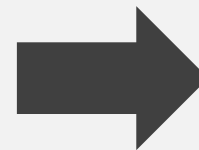
- 화학과, 물리학과, 건설환경공학과, 화공생물공학과, 기계로봇에너지공학과, 에너지신소재공학과, 시스템반도체학부, 스마트 커뮤니티 폴리싱 시스템 개발 연구원, 공용기기원, 미래기술원(양자기능반도체연구소, 밀리미터파신기술연구센터), 차세대 에너지/전자재료 연구소, 생체분자 화학연구소



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 the text "국가연구안전관리본부 소식을 받아보세요!" (Receive news from the National Research Safety Management Agency!) and a "신청하기" (Apply) button. Below the banner is a navigation menu with the following items: "국가연구안전정보시스템", "연구실안전교육시스템", "시험·연구용 LMO 정보시스템", "회원가입", "로그인", and "사이트맵". The "회원가입" (Sign Up) button is circled in red and labeled with a red "1". Below the navigation menu is a search bar and a list of menu items: "법령정보", "추진사업", "연구실안전관리", "뉴스·알림", "안전정보", and "기관소개". The main content area is divided into three columns. The left column is titled "공지사항" (Notice) and contains a list of notices, including "[2020년] 제3회 연구실 사전유해인자위험분석 보고서 작성..". The middle column is titled "연구실안전 교육시스템" (Research Lab Safety Education System) and contains a "바로가기" (Go) button. The right column is titled "일일안전이슈" (Daily Safety Issue) and contains a "2020-05 12" date and the text "200512\_연구실 및 LMO 안전 이슈". Below this is a section for "e-빛글 구독신청" (e-Light Sign Up).

# 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' (Congestion). 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. 연구원, 대학원생, 학부생 : 연구활동종사자 클릭
2. 교원 : 연구실책임자 클릭
3. 원하는 강좌 수강 신청

The screenshot shows the LMO Safety Education System interface. At the top, there is a search bar and navigation links for '나의강의실', '교육소개', '교육일정', '수강신청' (highlighted with a red box), and '게시판'. Below the navigation, there are icons for 'OPEN', '공공누리', '공인저작물', and '자유이용허락'. A notice states: '본 저작물은 "공공누리 제4유형(출처표시, 비상업적 이용가능, 변형 등 2차적 저작물 작성 금지)" 조건에 따라 누구나 이용할 수 있습니다.' Below this, there are filters for '전체' (with a red circle '1' next to it), '연구실 안전교육', and 'LMO안전교육'. 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 details: '교육대상 : 연구활동종사자', '신청기간(잔여정원) : 2023-01-02 ~ 2023-06-30 (무제한)', '학습기간 : 2023-01-02 ~ 2023-06-30', and '인정시간 : 2 시간'. A blue '수강신청' button (highlighted with a red box) is located to the right of this card. The second card is for '2023 기타 연구실 안전 사례(micro)' and includes details: '교육대상 : 연구활동종사자', '신청기간(잔여정원) : 2023-01-02 ~ 2023-06-30 (무제한)', '학습기간 : 2023-01-02 ~ 2023-06-30', and '인정시간 : 1 시간'. A blue '수강신청' button is also present to the right of this card.



# 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 상담을 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

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 <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**”