

# 2026학년도 1학기 연구활동종사자 정기 안전교육 안내

□ **관련근거:** 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」 제20조(교육·훈련) 및 동법 시행규칙 제10조(연구활동종사자 등에 대한 교육·훈련)

□ **교육개요**

- 교육기간 : 2026.3.4. ~ 2026.4.4. (개강 전 신입생 집체교육 인정)
- 교육방법 : 오프라인 집체교육 또는 온라인(UCLASS활용) 병행
  - ※ 온라인 접속경로 : UCLASS 프로그램 업그레이드 후 재안내 예정(2월 말)
- 교육내용 : 「연구실안전법」에 대한 이해 및 연구실별 위험요소 등
- 교육시간 및 수강방법

교육대상	교육시간	수강방법 - 1개 선택 또는 2개 병행 실시
학부생 (신규교육 대상 제외)	3~6시간 이상	<b>[온라인-UCLASS] 학생이 직접 수강신청</b> * 과목명 : [2026-1 학부생] 연구실 정기 안전교육
		<b>[오프라인] 연구실책임자 등 주관 교육</b> * 교육방법 아래 안내사항 참고
상시연구활동종사자 (신규교육 대상 제외)		<b>[온라인-UCLASS] 관리자가 수강생 일괄 등록</b> * 과목명 : 별첨 참고
		<b>[오프라인] 연구실책임자 등 주관 교육</b> * 교육방법 아래 안내사항 참고

□ **교육대상자 기준**

- **학부생** - 아래의 모든 기준을 충족하는 자
  - 2026학년도 이전 입학한 학부생으로서, 학번이 2025○○○○ 이전인 학생
  - 연구실 안전관리 대상(이공계 등) 학과가 주관하는 실습과목 수강생  
(강의계획서의 실습시간이 1시간 이상 배정된 교과목)
  - ※ '26학년도 1학기 시간표 확정 후 해당 교과목 리스트는 별도 송부 예정
  - ※ 이공계열이 아닌(인문대학 등) 학생이 연구실 안전관리 대상 학과 주관의 실습과목을 수강하는 경우 정기 안전교육을 수강하여야 함
- **상시연구활동종사자** - 아래 기준에 해당하는 자
  - 학부(부서) 자체 조사를 통해 UWIN→공간정보 메뉴에 등록된 자로서 신규 연구활동종사자가 아닌 자(입사/입학일 또는 등록일 기준)

## □ 오프라인 교육 안내사항

- 실시주체 : 연구실책임자 (또는 조교수 이상으로 안전에 관한 경험과 학식이 풍부한 사람)
- 실시방법 : O.T, 수업 시간(가급적 빠른 시일 내) 등을 활용하여 집체교육
- **교육결과 제출 (※온라인 교육은 서류 제출 없음)**
  - 2026.4.8.(수)까지 공문 회신 (안전관리시스템 사용자 매뉴얼 56~57p.참고)
  - \* URL: <https://safety.ulsan.ac.kr/safety>(캠퍼스안전관리>연구실안전관리>자료실)

## □ 안내 및 유의사항

- 안전교육은 각 연구실의 위험요소를 사전에 공지함이 제1의 목적이므로 O.T시간을 활용하여 실시함(가급적 빠른 시일 내)을 원칙으로 합니다.
- (온라인) 연구실 안전관리담당자는 강좌별로 수강생의 이수현황을 중간 모니터링 할 수 있으니 수강기간 중 교육 대상자의 교육이수를 적극 독려하여 주시기 바랍니다.
- 교육과정을 변경하여야 하는 경우 학번 등 인적사항을 기재하여 메일로 회신하여 주시기 바랍니다.
- 연구실책임자 및 학부(부서)의 교육이수 정도(수료율)는 추후 연구실 안전환경 개선 지원사업 및 우수 연구실 평가지표 등으로 반영할 예정입니다.
- 학부생 교육 미수료 시 성적열람 제한 (※시설관리팀-3149, 2022.02.18.)
- 대학원생 교육 미수료 시 다음 학기 수강신청 제한(※대학원학사운영규정)
- 자체 안전교육을 위한 교안 필요 시 국가연구안전정보시스템([www.labs.go.kr](http://www.labs.go.kr)) 안전 정보 > 자료실 > 발간자료 메뉴의 [표준교재·교안] 활용  
→ PDF 및 PPT 형태의 교안(국문/영문) 제공

**[별첨]**

**< 온라인 안전교육 과목별 교육내용 >**

학부생 연구실 정기 안전교육

과목명	교육내용
[2026-1 학부생] 연구실 정기 안전교육	안전의식(안전사고는 왜 일어나는가) 보건·환경(건강한 연구환경 만들기) 보건·환경(연구활동종사자의 건강검진) 연구실 사고 예방대책 및 대응 시나리오(가연성 가스(수소) 누출) 연구실 사고 예방대책 및 대응 시나리오(과충전으로 인한 배터리 화재) 연구실 사고 예방대책 및 대응 시나리오(화학물질에 의한 화재발생) 안전관리실무2(위험물질별 특성 및 취급 주의사항1) 3D프린팅(3D 프린팅 안전교육1)

상시연구활동종사자 연구실 정기 안전교육

○ 학부(부서)별 교육과정 편성

과목명	시간	해당 학부(부서)
[2026-1 상시종사자_정기 안전교육] 기계	6시간이상	미래모빌리티공학부
[2026-1 상시종사자_정기 안전교육] 생물	6시간이상	바이오메디컬헬스학부, 의(예)학과, 의과학융합학과
[2026-1 상시종사자_정기 안전교육] 화학	6시간이상	에너지화학공학부, 신소재·반도체융합학부, 공동 기기센터, 건설환경공학과, 탄소중립기술융합학과, 차세대이차전지융합학과, 이차전지특성화대학사업단
[2026-1 상시종사자_정기 안전교육] 일반	3시간이상	전기전자융합학부, ICT융합학부, 건축·도시환경학부, 간호학과, 의류학과
(EN)일반 [2026-1 Safety Training](basic)	3시간이상	외국인 연구활동종사자(일반)
(EN)심화 [2026-1 Safety Training](intensive)	6시간이상	외국인 연구활동종사자(기계, 생물, 화학)

※ 미포함 학부(부서)는 유관분야 판단 후 과목 배정 예정

※ 과목별 교육내용 편성은 아래의 교육내용 편성표 참고

○ 과목별 교육내용 편성표

교육내용	기계	생물	화학	일반	(E) 일반	(E) 심화
안전 의식(안전사고는 왜 일어나는가)	○	○	○	○	○	○
안전관리 실무2(위험물질별 특성 및 취급주의사항1)	○	○	○	○	○	○
연구실사고 예방대책 및 대응시나리오 (가연성가스(수소)누출)	○	○	○	○	○	○
연구실사고 예방대책 및 대응시나리오 (과충전으로 인한 배터리화재)	○	○	○	○	○	○
연구실사고 예방대책 및 대응시나리오 (화학물질에 의한 화재발생)	○	○	○	○	○	○
보건·환경(건강한 연구환경 만들기)	○	○	○	○	○	○
보건·환경(연구활동종사자의 건강검진)	○	○	○	○	○	○
3D 프린팅(3D 프린팅 안전교육1)				○	○	○
안전의식(안전과 인간공학)	○	○	○	○		○
화학(화학보호구 및 실험장비)	○	○	○			○
화학(화학안전 관련 법)		○	○			
화학(화학물질 사고사례 및 대처법1)	○	○	○			○
화학(화학물질의 인체 및 환경영향)			○			
가스(가스실린더의 관리 및 저장)	○	○	○			
기타 연구실 안전사례 (기관별 연구실 안전관리 우수사례)	○	○	○			
연구실 사고1(최신 연구실 사고 사례2)			○			○
3D 프린팅(3D 프린팅 안전교육2)	○					
전기(전기화재 원인 및 예방대책)	○					○
기계(시험/분석 및 기타 기계류의 안전관리)	○					○
생물(생물 실험 기본안전)		○				
생물(의료 폐기물의 취급 및 처리)		○				○
합 계	15강	15강	15강	9강	8강	15강