

구분	연구실책임자		연구활동종사자
<p>필수과목 (3시간)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 안전사고는 왜 일어나는가? 2. 애니메이션으로 보는 연구실 안전관리 3. 연구실 안전 조직체계 4. 연구실책임자의 법적 의무 5. 소화 설비의 종류 및 사용법 6. 최신 연구실 사고사례 I 		<ol style="list-style-type: none"> 1. 안전사고는 왜 일어나는가? 2. 애니메이션으로 보는 연구실 안전관리 3. 위험물질별 특성 및 취급 주의사항 I 4. 연구실 사고사례-전기, 기계, 방사선 5. 연구실 사고사례Ⅲ-사고 현황 및 예방 대책 6. 소화 설비의 종류 및 사용법
<p>선택과정 (3시간, 6개 과목 이상 선택 필수)</p>	<p>[0-1] 개인보호구 활용 및 사용법</p> <p>[0-2] 응급처치 및 실습</p> <p>[0-3] 3D 프린팅 안전교육 I</p> <p>[0-4] 3D 프린팅 안전교육 II</p> <p>[0-5] 3D 프린팅 안전교육III</p> <p>[0-6] MSDS 및 화학물질 안전</p> <p>[0-7] 화학물질 보관 및 폐기</p> <p>[0-8] 화학 보호구 및 실험장비</p> <p>[0-9] 화학안전 관련법</p> <p>[0-10] 화학물질 사고사례 및 대처법 I</p> <p>[0-11] 화학물질 사고사례 및 대처법 II</p> <p>[0-12] 화학물질의 인체 및 환경 영향</p> <p>[0-13] 생물 실험 안전 정의 및 규정 학습</p> <p>[0-14] 생물 위해성 평가 및 안전등급의 이해</p> <p>[0-15] 의료 폐기물의 취급 및 처리</p> <p>[0-16] 사고 사례를 통한 안전 의식 함양</p> <p>[0-17] 가스의 개요</p>	<p>[0-18] 가스실린더의 관리 및 저장</p> <p>[0-19] 독성, 초저온 가스의 관리</p> <p>[0-20] 가스 사고의 예방 대책</p> <p>[0-21] 감전사고의 방지</p> <p>[0-22] 전기화재</p> <p>[0-23] 감전사고 사례 및 응급 처치</p> <p>[0-24] 전기화재 원인 및 예방 대책</p> <p>[0-25] 공작가공 기계류의 안전관리</p> <p>[0-26] 시험분석 및 기타 기계류의 안전관리</p> <p>[0-27] 방사선 실험 안전</p> <p>[0-28] 레이저 실험 안전</p> <p>[0-29] 방사선 사고사례를 통한 안전관리</p> <p>[0-30] 연구실 레이저 사고사례 및 대처</p> <p>[0-31] 연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침</p> <p>[0-32] 연구실안전현황 작성</p> <p>[0-33] 연구개발활동별 유해인자위험 분석 작성</p> <p>[0-34] 연구개발활동 안전분석</p>	<p>[0-35] 서울대학교 연구실안전 온라인교육_일반생물학 실험 안전사고 예방 교육</p> <p>[0-36] 서울대학교 연구실안전 온라인교육_실험기기 안전사용 및 폐기물 관리</p> <p>[0-37] 서울대학교 연구실안전 온라인교육_생명과학 전공실험 안전교육</p> <p>[0-38] 서울대학교 연구실안전 온라인교육_물리분석</p> <p>[0-39] 서울대학교 연구실안전 온라인교육_유기무기</p> <p>[0-40] 서울대학교 연구실안전 온라인교육_일반화학</p> <p>[LMO-1] 시험·연구용 LMO 법·제도의 이해_기본</p> <p>[LMO-2] LMO 연구시설 안전관리-일반</p> <p>[LMO-3] LMO 법정 서식 작성 요령</p> <p>[LMO-4] LMO 안전관리등급의 이해</p> <p>[LMO-5] LMO 폐기물 처리 방법</p> <p>[LMO-6] 개인보호구 종류 및 착용 방법</p>

※ LMO연구실의 경우 ‘선택과정’ 내 **LMO과목 2개 포함**하여 이수