2021학년도 2학기 연구활동종사자 정기 안전교육 안내

1. 관련근거

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

□ 본교 「연구실 안전관리 규정」 제12조(교육·훈련)

2. 교육개요

□ 교육기간 : 2021.09.01. ~ 2021.10.31.

□ 교육방법 : UCLASS 활용 온라인 교육 (코로나19로 인한 비대면 교육)

※ 접속경로 : UCLASS → U-MOOC → 수강 신청 / 수강 강좌

□ 교육내용 : 「연구실안전법」에 대한 이해 및 연구실별 위험요소 등

□ 교육시간 및 수강방법

교육대상	교육시간	수강방법
학부생	3~6시간 이상	학생이 직접 수강신청 * **과목명 : [2021-2 학부생] 연구실 정기 안전교육**
상시연구활동종사자 (신규 채용자 제외)		관리자가 수강생 일괄 등록 * **과목명 : 별첨 참고**

3. 교육대상자 선정 기준

□ **학부생** - 아래의 기준에 해당하는 자

○ 연구실 안전관리 대상(이공계 등) 학과가 개설한 실습과목 수강생 (강의계획서의 실습시간이 1시간 이상 배정된 교과목)

※ '21학년도 2학기 시간표 확정 후 해당 교과목 리스트는 별도 송부 예정

□ **상시연구활동종사자** - 아래 기준에 해당하는 자

○ 학과(부서) 자체 조사를 통해 UWIN→실험종사자등록 메뉴에 등록된 자로서 신규 연구활동종사자가 아닌 자(입사/입학일 또는 등록일 기준)

4. 안내 및 유의사항

□ 연구실 안전관리담당자는 강좌별로 수강생의 이수현황을 중간 모니터링 할 수 있으니 수강기간 중 교육 대상자의 교육이수를 적극 독려하여 주시기 바랍니다.

□ 연구실책임자 및 부서(학부)의 교육이수 정도(수료율)는 추후 연구실 안전환경 개선 지원사업의 평가지표로 반영할 예정입니다.

□ 대학원생 교육 미수료 시 다음 학기 수강신청 제한(※대학원학사운영규정)

[별첨]

〈 안전교육 과목별 교육내용 〉

□ 학부생 연구실 정기 안전교육 : 총 7강 구성

과목명	교육내용
[2021-2 학부생] 연구실 정기 안전교육	안전의식(연구실안전법 주요 내용) 안전관리 기본(애니메이션으로 보는 연구실 안전관리 기본) 안전관리 실무(비상시 사고대응 활동-피난기구 사용법) 실습교육(응급처치 및 실습) 전기(감전사고 사례 및 응급처치) 전기(전기화재 원인 및 예방대책) 소방(소화 설비의 종류 및 사용법)

□ 상시연구활동종사자 연구실 정기 안전교육

○ 학과(부서)별 교육과정 편성

과목명	시간	해당 학과(부서)
[2021-2 상시종사자_정기 안전교육] 기계	6시간이상	기계공학부, 조선해양공학부, 대학원(건설기계, 부유식 해상)
[2021-2 상시종사자_정기 안전교육] 생물	6시간이상	생명과학부, 의(예)학과, 메타염증연구센터, 생의과학연구소
[2021-2 상시종사자_정기 안전교육] 화학	6시간이상	물리학과, 화학과, 생활과학부(식영), 화학공학부, 첨단소재공학부, 건설환경공학부, 공동기기센터
[2021-2 상시종사자_정기 안전교육] 일반	3시간이상	수학과, 생활과학부(주거,의류), IT융합학부, 산업경영공학부, 건축(공)학부, 전기공학부, 간호학과
(EN)일반 [2021-2 Safety Training](basic)	3시간이상	외국인 연구활동종사자(일반)
(EN)심화 [2021-2 Safety Training](intensive)	6시간이상	외국인 연구활동종사자(기계, 생물, 화학, 신규채용자)

※ 미포함 학과(부서)는 유관분야 판단 후 과목 배정 예정

※ 과목별 교육내용 편성은 아래의 교육내용 편성표 참고

○ 과목별 교육내용 편성표

교육내용	기계	생물	화학	일반	(EN) 일반	(EN) 심화
안전의식(연구실안전법 주요 내용)	○	○	○	○	○	○
안전관리 기본(저위험 연구실의 안전관리)				○	○	○
안전관리 실무(연구실 위험장비 취급 주의사항)	○	○	○			
안전관리 실무(비상시 사고대응 활동-피난기구 사용법)	○	○	○	○	○	○
실습교육(개인보호구 활용 및 사용법)				○	○	○
전기(감전사고의 방지)	○	○	○	○	○	○
전기(전기 화재)	○	○	○	○	○	○
소방(소화 설비의 종류 및 사용법)	○	○	○	○	○	○
연구실 사고사례-1(화학,가스,생물)		○	○			○
연구실 사고사례-2(전기, 기계, 방사선)	○					○
기계(공작 기계류의 안전관리)	○					
기계(기타 기계류의 안전관리)	○					
가스(가스 실린더의 관리 및 저장)	○		○			○
화학(화학 보호구 및 실험장비)		○	○			○
화학(화학물질 종류 및 GHS/MSDS의 이해)	○	○	○			○
화학(화학물질의 저장 및 취급)		○	○			○
생물(생물 실험 기본 안전)		○				
생물(동물 실험 안전)		○				
합 계	11강	12강	11강	7강	7강	13강