2022학년도 1학기 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 : 2022.03.02. ~ 2022.04.30.

□ 교육방법 : **온·오프라인 병행 교육 (UCLASS 활용)**

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

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

□ 교육시간 및 수강방법

교육대상	교육시간	수강방법 - 1개 선택 또는 2개 병행 실시
학부생 (신입생 제외)	3~6시간 이상	**[온라인-UCLASS] 학생이 직접 수강신청** * 과목명 : [2022-1 학부생] 연구실 정기 안전교육 **[오프라인] 연구실책임자 등 주관 교육** * 교육방법 아래 4번 안내사항 참고
상시연구활동종사자 (신규 채용자 제외)		**[온라인-UCLASS] 관리자가 수강생 일괄 등록** * 과목명 : 별첨 참고 **[오프라인] 연구실책임자 등 주관 교육** * 교육방법 아래 4번 안내사항 참고

3. 교육대상자 선정 기준

□ **학부생** - 아래의 모든 기준을 충족하는 자

○ 2022학년도 이전 입학한 학부생으로서, 학번이 2021○○○○ 이전인 학생

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

※ '22학년도 1학기 시간표 확정 후 해당 교과목 리스트는 별도 송부 예정

□ **상시연구활동종사자** - 아래 기준에 해당하는 자

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

4. 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)**

○ 제출내용 : 안전교육일지-명부 서명 스캔본(PDF) 및 총괄 참석자명단(Excel)

안전교육일지-명부

- 수업시간에 안전교육을 실시하는 경우 : UWIN상의 출력물 활용
  ☛ UWIN > 일반행정 > 시설관리 > 실험실관리 > 실험과목안전교육일지출력
- 별도 집체교육(학부공지 또는 O.T 등)의 경우 : 시설관리팀 제공 서식 활용
  ☛ 붙임3 (서식)안전교육일지-명부의 각 시트(Sheet) 확인

총괄 참석자명단

- [통계용 자료] : 시설관리팀 제공 서식 사용
  ☛ 붙임3 (서식)총괄 참석자명단의 각 시트(Sheet) 확인

○ 제출방법 : 상기 PDF 및 Excel 파일 첨부하여 시설관리팀에 공문 제출
※ 안전교육일지-명부 서명본(원본)은 학부에 자체 보관(서면 제출X)

○ 제출기한 : 2022.05.06.(금)까지

5. 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.

□ 종전 학기 교육이수 등으로 인해 신규/정기 교육과정을 변경하여야 하는 경우 학번 등 인적사항을 기재하여 메일로 회신하여 주시기 바랍니다.
※ UCLASS 초기 화면에서 신규/정기 교육대상 확인 가능

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

□ 학부생 교육 미수료 시 성적열람 제한 (※시설관리팀-3149, 2022.02.18.)

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

[별첨]

〈 온라인 안전교육 과목별 교육내용 〉

□ 학부생 연구실 정기 안전교육

과목명	교육내용
[2022-1 학부생] 연구실 정기 안전교육	안전의식(연구실안전법) 안전관리 기본(저위험 연구실의 안전관리) 안전관리 실무(화재 시 피난기구의 사용법) 실습교육(개인보호구 활용 및 사용법) 전기(감전사고의 방지) 전기(전기 화재) 소방(소화 설비의 종류 및 사용법)

□ 상시연구활동종사자 연구실 정기 안전교육

○ 학과(부서)별 교육과정 편성

과목명	시간	해당 학과(부서)
[2022-1 상시종사자_정기 안전교육] 기계	6시간이상	기계공학부, 조선해양공학부, 대학원(건설기계, 부유식 해상)
[2022-1 상시종사자_정기 안전교육] 생물	6시간이상	생명과학부, 의(예)학과, 메타염증연구센터, 생의과학연구소
[2022-1 상시종사자_정기 안전교육] 화학	6시간이상	물리학과, 화학과, 생활과학부(식영), 화학공학부, 첨단소재공학부, 건설환경공학부, 공동기기센터
[2022-1 상시종사자_정기 안전교육] 일반	3시간이상	수학과, 생활과학부(주거,의류), IT융합학부, 산업경영공학부, 건축(공)학부, 전기공학부, 간호학과
(EN)일반 [2022-1 Safety Training](basic)	3시간이상	외국인 연구활동종사자(일반)
(EN)심화 [2022-1 Safety Training](intensive)	6시간이상	외국인 연구활동종사자(기계, 생물, 화학)

※ 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)	○	○	○	○	○	○
안전관리 기본(저위험 연구실의 안전관리)				○	○	○
안전관리 실무(연구실 위험장비 취급 주의사항)	○	○	○			
안전관리 실무(화재 시 피난기구의 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