

2020년 제1차 연구실 안전관리위원회 결과보고

I 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 개정

□ 저위험연구실 정기안전점검 실시의무 완화에 대한 건

- 『연구실안전법』 시행령 제7조(안전점검의 실시 등) 개정에 따라 저위험 연구실의 정기안전점검 실시의무가 완화됨(연1회 → 면제)
- 이에, 우리대학 연구실 195개소 중 저위험 연구실 91개소가 정기 안전점검 대상에서 제외(논산 41개소, 대전 50개소)됨에 따라 상기 저위험연구실에 대한 수검여부 판단 필요
- 개정된 법령에도 불구하고 안전하고 신뢰받는 실험실습환경 구축을 위하여 현행과 마찬가지로 정기안전점검 실시(結)

□ 저위험연구실 정기안전교육 시간 변경에 대한 건

- 『연구실안전법』 시행규칙 별표5(연구활동종사자 교육·훈련의 시간 및 내용) 개정에 따라 저위험군 연구실종사자의 정기안전교육 법정 이수시간이 경감 됨(반기별 3시간 이상 → 연 3시간 이상)
- 현재 우리교는 1학기, 2학기로 구분하여 외부업체를 통한 사이버 정기안전교육을 실시하고 있으며 연간 약 10,000천원이 소요됨
- 상기 개정된 법률에 따를 경우, 우리대학 저위험군 연구활동종사자 약 2,000명의 대체 교육시간 확보와 함께 연간 약 2,000천원의 예산절감 효과 발생
- 예산절감 및 교육 효율성을 제고를 위하여 저위험 연구활동종사자에 대한 1학기 온라인 정기안전교육을 현행과 같이 실시하고 미이수자에 한하여 2학기 온라인 정기안전교육 재 실시(結)

□ 안전교육 담당자 자격확대에 따른 교육방식 협의

- 『연구실안전법』 시행령 제17조(연구활동종사자에 대한 교육·훈련) 개정에 따라 연구실안전환경관리자 및 전문강사 양성 교육과정 이수자가 연구실 안전교육·훈련이 가능하도록 자격이 확대됨
- 현재, 우리대학 신규 연구실안전교육은 연구실책임자 주도하에 각 학과별로 실시하고 있으며 연구원 등 상시근로자의 경우, 외부 전문가 또는 연구실별 책임교수가 진행하고 있음
- 상기 연구실안전법 개정에 따른 교육담당자 확대에 안전환경관리자가 안전교육 미이수자 및 상시연구활동종사자에 대한 교육을 실시할 수 있게 됨에 따라 연구실 신규안전교육 대상자에 대한 교육패턴 방안 검토 필요
- 안전의식 향상 및 당해 학과연구실 특성 등을 고려하여 각 학과별 연구실책임자 주도하의 별도의 교육 실시 (結, 기존방식 유지)

II 과학기술정보통신부 연구실 안전관리 현장검사에 관한 건

□ 회의내용 및 결과

- 논산캠퍼스의 경우, 연구실 안전환경관리자의 잦은 인사이동(1년 3명)으로 많은 지적사항이 예상됨
- 또한, 일부 연구실 책임자의 안전의식 부족으로 미비사항의 지속적 개선요청에도 불구하고 개선이 잘 이루어지지 않고 있는 실정
- 상기 문제점 해결 및 현장검사 대응을 위한 대책이 필요함
- 현장검사 절차 및 내용에 대한 숙지와 함께 수검사항에 대한 철저한 사전준비를 통해 미흡한 부문에 대한 지속적 보완 필요
 - 일상점검, 유해인자 관리대장 등 각종 서식의 사전 준비·작성 철저
 - 유효기간 초과, 장기준치 가스실린더 및 화학물질 관리 및 회수 조치
 - 일상점검, 분기점검, 법정점검 후 지적사항에 대한 개선조치 철저

Ⅲ 2020학년도 안전관리대상 연구실 현황 안내

□ 논산캠퍼스 안전관리대상 실험실습실 71개소 현황 안내

- 폐과에 따른 1개소 제외 (의복제작실)
- 재난안전소방학과 1개소 추가 (제연시뮬레이션 실습실)
- 디지털콘텐츠학과 1개소 추가 (영상스튜디오)

□ 대전캠퍼스 안전관리대상 실험실습실 124개소 현황 안내

- 의료기기중계임상시험센터 2개소 추가 (의료기기상용화LAB실, 의료기기성능평가실1)
- 의과대학 가상병원 내 3개소 추가 (BLS실, 임상술기실, 시뮬레이션실)
- 의료신소재학과 1개소 추가 (의료신소재물성실험실)
- 의료공대 1개소 추가 (융합 3D프린터실)

Ⅳ 2020학년도 연구실 안전관리 종합계획(안) 안내

□ 법정필수사업 및 운영·환경적 요소 고려하여 선제적 사업 추진

- 연구활동종사자 안전공제보험 가입
 - 논산 및 대전캠퍼스 연구활동종사자 약 4,800명 대상 **종합보험** 가입
- 연구실 정밀안전진단 수검
 - 연구실 위험 및 유해상태를 **안전전문기관**에서 육안 및 장비를 활용하여 **안전진단 실시**(일반, 화공, 소방, 생물 등 8개 분야 정밀진단)
- 연구활동종사자 안전교육 실시
 - 신입생, 신규 조교, 연구원, 교원 대상 2시간 이상 **신규안전교육** 실시
 - 재학생, 기존 조교, 연구원, 교원 대상 **정기온라인교육** 실시
(저위험군: 3시간 이상, 고위험군: 6시간 이상)

- 일반·특수 건강검진
 - 『산업안전보건법』 별표 12의3에 따른 유해물질 등에 노출우려가 있는 종사자 대상 **일반·특수건강검진 실시**(취급물질별 연 1~2회)
- 연구실 안전관리위원회 개최
 - 연구실 안전환경 개선에 관한 **주요사항 협의를 위한 위원회** 개최(연 2회)
- 분기별 안전점검 실시
 - 연구실 내 6개 분야 **위험요소를 점검하고 개선방안 공유** 및 연구실 관계자를 **교육**하여 안전한 실험·실습환경 구축(분기별 1회)
- 안전매뉴얼 제작
 - 사고대응 체계화, 안전점검 규격화를 위한 **연구실 안전매뉴얼 책자** 제작·배포
- 안전물품 지원
 - 폐기물처리실 개선, 고위험 연구실 제전기 설치, 연구실 정밀안전진단에 따른 **지적사항 및 취약분야 환경개선**
- 기타 안전활동
 - **사전유해인자위험분석** (산업안전법에서 공시하는 유해인자 취급 연구실)
 - **안전홍보 활동** (일상점검 실시, 폐액처리, 화학물질 보관방법 안내 등)
 - **안전관리 SNS개설** (연구실책임자, 관리자, 종사자 관심 및 참여 향상)

기타 1 연구활동종사자 범위에 대한 판단

- 일부 과학기술분야 학과의 경우, 특정 학년(학기)에 따라 실험 실습이 없고 이론강의만 있는 경우가 있어 안전교육 이수 필요성에 대한 문의가 다수 발생
- 국가연구안전관리본부에 해당사항 질의결과, “교내 판단기준에 따라 자의적 결정” 이라 회신 받음에 따라 상기 내용의 확정 필요
- 자료수집, 통계용이성 및 교내 안전의식 확보를 위하여 과학기술 분야 **연구활동종사자를 학과별 통칭하여 운용**하는 것이 바람직(結)

기타 2 연구 안전관리규정 개정에 관한 사항

- 現, 연구실 안전관리규정은 『연구실 안전법』 개정 및 일부 이탈자, 현황 미일치 등으로 개정이 필요한 상태
- 연구실 안전관리규정 필수 삽입 내용

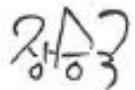
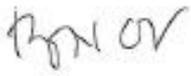
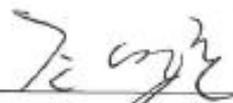
필 수 내 용	
안전관리조직체계 및 그 직무	긴급대처방안과 행동요령에 관한 사항
연구실관계자의 책임과 권한에 관한 사항	사고조사 및 후속대책 수립에 관한 사항
주기적 안전교육 실시에 관한 사항	안전관리비 계상 및 사용에 관한 사항
연구실 안전표식의 설치·부착에 관한 사항	연구실 유형별 안전관리에 관한 사항

- 상기 필수내용 및 변경된 법률에 따라 개정을 실시하고 우리대학 특성을 반영, 전반적 내용을 정립하여 추후 전부 개정 진행 (結)
(1학기 중 개정 완료)

붙임1 연구실안전관리위원회 참석 서명지

2020학년도 제1차 연구실안전관리위원회 방명록

< 일시: 2020. 3. 13(금) 오전10:30 / 장소: 죽현503호 >

직책	소속	성명	서명
위원장	총무처장	장승국	
위원	기획처장	이규환	
위원	의과대학	박석래	
위원	간호대학	송지아	
위원	의과학대학	김평환	
위원	의료공과대학	조영호	
위원	프라임창의융합대학	최남송	
위원	프라임창의융합대학	최현	
위원	연구실안전환경관리자 (시설팀)	김용태	
위원	연구실안전환경관리자 (시설팀)	윤진원	

붙임2 연구실안전관리위원회 회의사진

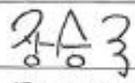
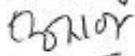
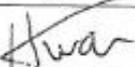
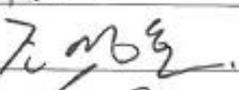
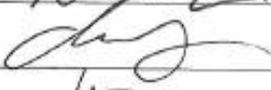
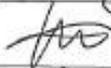
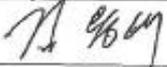




2020학년도 제1차 연구실안전관리위원회 회의록

회의일시	2020. 3. 13(금). 10:30~11:30	참석인원	총무처장 등 8명
회의장소	죽헌정보관 503호(소회의실)		
회의주제	<ol style="list-style-type: none"> 1. 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 개정에 관한 건 2. 과학기술정보통신부 연구실 안전관리 현장감사에 관한 건 3. 2020학년도 안전관리대상 연구실 현황 안내 4. 2020학년도 연구실 안전관리 종합계획(안) 안내 5. 연구활동종사자 범위에 대한 판단 6. 연구실 안전관리규정 개정에 관한 사항 		
회의내용	<p><input type="checkbox"/> 성원보고 및 위원회 성립 선언</p> <p>◎ 위원장이 위원 10명 중 8명 참석을 확인 후, 위원회가 성원됨을 선언</p> <p><input type="checkbox"/> 안건1. 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 개정에 관한 건</p> <p>◎ 연구실안전법 개정에 따라 저위험연구실은 정기안전점검에서 제외됨. 상기 법률에 의한 저위험연구실에 대한 정기안전점검 여부의 판단</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연구실 객관적 안전성 확보 및 유지관리를 위하여 저위험연구실도 포함하여 정기안전점검 실시 <p>◎ 연구실안전법 개정에 따라 저위험연구실의 정기안전교육이 연 3시간으로 완화됨에 따라 저위험연구실 정기안전교육 패턴의 검토 필요</p> <ul style="list-style-type: none"> - 행정 및 교육 효율성을 위하여 1학기 온라인 정기교육실시 후, 미이수자 등에 대한 2학기 온라인 정기안전교육 재실시 <p>◎ 교육·훈련 담당자의 자격 확대에 의한 신규안전교육 미이수자 교육실시 방법 논의</p> <ul style="list-style-type: none"> - 안전의식향상을 위해 당해 연구실 특성을 고려한 각 학과별 연구실책임자 주도하의 별도의 재교육 실시(기존방식 유지) <p><input type="checkbox"/> 안건2. 과학기술정보통신부 연구실 안전관리 현장감사에 관한 건</p> <p>◎ 금년도 현장감사에 대비하여 연구실안전환경관리자 및 연구실 책임자의 사전준비 철저 요청</p> <ul style="list-style-type: none"> - 일상점검, 유해인자 관리대장 등 각종 서식의 사전 준비·작성 철저 - 유효기간 초과, 장기존치 가스실린더 및 화학물질 관리 및 회수 조치 - 일상점검, 분기점검, 법정점검 후 지적사항에 대한 개선조치 철저 		

회의내용	<p>□ 안건3. 2020학년도 안전관리대상 연구실 현황 안내</p> <p>◎ 논산캠퍼스 안전관리대상 실험실습실 71개소 현황 안내</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1개소 제외 (의복제작실) - 2개소 추가 (제연시뮬레이션실습실, 영상스튜디오) <p>◎ 대전캠퍼스 안전관리대상 실험실습실 124개소 현황 안내</p> <ul style="list-style-type: none"> - 7개소 추가 (의료기기상용화LAB실, 의료기기성능평가실1, 임상술기실, BLS실, 시뮬레이션실, 의료신소재물성실험실, 융합3D프린터실) <p>□ 안건4. 2020학년도 연구실 안전관리 종합계획(안) 안내</p> <p>◎ 연구활동종사자 안전공제보험 가입 등 9개 사업 운영</p> <ul style="list-style-type: none"> - 법적 필수사업 진행 및 운영적·환경적 요소 고려하여 선제적 사업추진 <p>□ 기타1. 연구활동종사자 범위에 대한 판단</p> <p>◎ 일부 과학기술분야 학과의 경우, 특정 학년에 따라 실험실습이 없고 이론강의만 있는 경우가 있어 안전교육 대상 여부에 대한 문의가 다수 발생함. 이에 연구활동종사자 범위에 대한 판단 필요</p> <ul style="list-style-type: none"> - 자료수집, 통계 용이성 및 교내 안전의식 제고를 위하여 실험실습 수업이 없는 경우에도 학과(부) 범위로 통칭하여 운용하는 것이 바람직 <p>□ 기타2. 연구실 안전관리규정 개정에 관한 사항</p> <p>◎ 연구실안전법 개정 및 현행 연구실 안전관리규정의 미흡으로 교내 연구실 안전관리규정의 개정이 필요한 상황</p> <ul style="list-style-type: none"> - 내용의 일부 추가·변경뿐만 아니라 우리교 특성을 반영하여 체계 및 임무 등 전반적 내용을 정립(전부개정)하여 진행
------	---

참가위원 확인서명			
직 위	소 속	성 명	확인서명
위원장	총 무 처	장승국	
위 원	간호대학	송지아	
위 원	의과학대학	김경환	
위 원	의료공과대학	조영호	
위 원	프라임창의융합대학	최남송	
위 원	프라임창의융합대학	최 현	
위 원	안전환경관리자(대전)	김용태	
위 원	안전환경관리자(논산)	윤진원	