

2021년 1차 연구실안전관리위원회 시행 계획(안)

1. 목적

- 체계적인 연구실(실습실) 안전환경 조성을 위한 방안 논의

2. 행사개요

- 일 시 : 2021년 7월 1일(목) 10:00
- 장 소 : 전주비전대학교 산학협력단장실

3. 내용

- 2021년 연구실(실습실) 안전관리 추진계획 및 예산 심의
- 연구실 안전관리 규정 개정(안) 심의
- 2021년 1학기 정기교육 및 신규교육 결과보고

4. 세부일정표

일 정		행 사 내 용	비 고
7월 1일 (목)	9:50~10:00	▪ 접수	
	10:00~10:30	▪ 2020년 연구실(실습실) 안전관리 추진 실적 보고	
	10:30~12:00	▪ 2021년 연구실(실습실) 안전관리 추진 계획 및 예산 심의 ▪ 연구실안전관리규정 개정(안) 심의	

5. 참석자

연번	구 분	소 속 / 업 체 명	부 서	직 위	성 함	비 고
1	연구실 안전 관리 위 원	전 주 비 전 대 학 교	산 학 협 력 단	단 장	최 승 훈	위원장
2		전 주 비 전 대 학 교	건 축 과	교 수	박 용 신	위 원
3		전 주 비 전 대 학 교	물 리 치 료 과	교 수	이 원 휘	위 원
4		전 주 비 전 대 학 교	산 학 협 력 단	팀 장	전 병 관	위 원
5		전 주 비 전 대 학 교	자 동 차 로 봇 학 과	학 생	임 해 응	위 원
6		전 주 비 전 대 학 교	산 학 협 력 단	직 원	김 태 훈	간 사
7		전 주 비 전 대 학 교	총 무 지 원 팀	직 원	강 원 창	관 리 자

6. 회의 주요내용

1) 2021 연구실(실습실) 안전관리 추진계획 심의

- 연구실 안전환경 관련 법률에 의거 법으로 규정된 프로그램 시행 여부 및 운영시기 논의 및 심의
- 연안법에 근거하여 연구활동종사자 공제보험 가입결과 보고
- 2021년 연구실(실습실) 안전관리 추진계획은 원안대로 통과됨

2) 2021년 연구실(실습실) 안전관리 예산 심의

- 2021년 연구실(실습실) 안전관리 총 예산 21,779,511원 심의
- 2021년 연구개발과제 추가 수행 시 예산 증가 예상 내용 안내
- 2021년 연구실(실습실) 안전관리 예산은 법적 필요에 따른 항목별로 잘 구성되어 있으며, 원안대로 통과됨

3) 2021년 1학기 정기교육 및 신규교육 결과보고

- 2021년 연구활동종사자 신규교육의 경우 전년대비 13.1% 향상된 81.2% 이수율 보였으며, 코로나19로 인해 작년에 이어서 온라인으로 진행됨
- 2021년 연구활동종사자 정기교육의 경우 전년대비 1.3% 감소된 89.7% 이수율을 보였으나, 목표 이수율 85%을 상회한 결과임
- 2021년 2학기 정기교육에 많은 학생들이 이수할 수 있도록 사전 홍보 및 학과 차원의 협조 필요

4) 2021년 연구실(실습실) 정기점검 및 정밀안전진단 수행

- 연안법에 의거하여, 하계방학 중 연구실(실습실) 정기점검 및 정밀 안전진단을 과학정보통신기술부에서 정한 위탁기관을 통해 실시 예정
- 실시시기는 7월말에서 8월 초로 예정이며, 위탁기관은 입찰을 통해 선정할 예정임

5) 연구실 안전관리 규정 개정 심의

- 연안법 전면 개정에 따른 대학 연구실 안전관리 규정 개정 심의
- 연구실책임자, 연구실안전관리담당자, 연구실안전환경관리자 명칭 및 역할에 대한 내용 변경 심의
- 연구실안전환경관리자 대리자 지정에 대한 내용 변경 심의

- 연구실정밀안전진단 관련 법조항 문구 변경 심의
- 별표1 연구활동종사자 교육·훈련의 시간 및 내용 관련 법조항 문구 변경 심의
- 저위험연구실 정의 관련 법조항 문구 변경 심의
- 연구실 안전관리 규정 원안대로 개정 심의됨

7. 관련사진



2021년 1차 연구실안전관리위원회 회의자료																																																																																								
1. 2021년 사업추진 일정 및 예산 ○ 혁신지원사업 : 16,000,000원 ○ 산학연정보화컨소시엄사업 : 5,779,511원																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th><th>시행시기</th><th>대 상</th><th>2020년 결산액</th><th>2021년 예산액</th><th>비 고</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">안전관리위원회 회의</td><td>3월, 9월</td><td>안전관리위원회</td><td>256,000</td><td>500,000</td><td>산기연</td></tr> <tr> <td rowspan="3">안전교육</td><td>정 기</td><td>1 학 기</td><td>공업, 보건계열 재학생</td><td>4,300,000</td><td>4,300,000</td><td>혁신</td></tr> <tr> <td>신 규</td><td>3 월</td><td>신입생</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>신 규</td><td>3월, 8월</td><td>신입원인 및 조교</td><td>60,000</td><td>200,000</td><td>혁신</td></tr> <tr> <td rowspan="2">보 험 가 입</td><td>4 월</td><td>사회실무, 예체능계열 제외 전체 재학생</td><td>3,733,000</td><td>3,310,000</td><td>혁신</td></tr> <tr> <td>연 중</td><td>사회실무, 예체능계열, 방송, 국제협력과 재학생</td><td>-</td><td>400,000</td><td>산기연</td></tr> <tr> <td>실습실 정밀안전진단</td><td>7 월</td><td>튜열공동훈련센터 외 75개소</td><td>2,340,000</td><td>4,000,000</td><td>혁신</td></tr> <tr> <td>실습실점검(일상)</td><td>1 학 기</td><td>#</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="2">안전환경관리자교육</td><td>연 중</td><td>진규훈, 전병관</td><td>-</td><td>500,000</td><td>혁신</td></tr> <tr> <td></td><td>오원탁, 이혜경</td><td>50,000</td><td>1,300,000</td><td>산기연</td></tr> <tr> <td rowspan="2">실습안전물품구입</td><td>연 중</td><td>폐기물보관함 등</td><td>7,197,260</td><td>3,690,000</td><td>혁신</td></tr> <tr> <td></td><td>비상상비약 등</td><td>-</td><td>3,579,511</td><td>산기연</td></tr> <tr> <td colspan="3">합 계</td><td>17,936,260</td><td>21,779,511</td><td></td></tr> </tbody> </table>					구분	시행시기	대 상	2020년 결산액	2021년 예산액	비 고	안전관리위원회 회의			3월, 9월	안전관리위원회	256,000	500,000	산기연	안전교육	정 기	1 학 기	공업, 보건계열 재학생	4,300,000	4,300,000	혁신	신 규	3 월	신입생	-	-		신 규	3월, 8월	신입원인 및 조교	60,000	200,000	혁신	보 험 가 입	4 월	사회실무, 예체능계열 제외 전체 재학생	3,733,000	3,310,000	혁신	연 중	사회실무, 예체능계열, 방송, 국제협력과 재학생	-	400,000	산기연	실습실 정밀안전진단	7 월	튜열공동훈련센터 외 75개소	2,340,000	4,000,000	혁신	실습실점검(일상)	1 학 기	#	-	-		안전환경관리자교육	연 중	진규훈, 전병관	-	500,000	혁신		오원탁, 이혜경	50,000	1,300,000	산기연	실습안전물품구입	연 중	폐기물보관함 등	7,197,260	3,690,000	혁신		비상상비약 등	-	3,579,511	산기연	합 계			17,936,260	21,779,511	
구분	시행시기	대 상	2020년 결산액	2021년 예산액	비 고																																																																																			
안전관리위원회 회의			3월, 9월	안전관리위원회	256,000	500,000	산기연																																																																																	
안전교육	정 기	1 학 기	공업, 보건계열 재학생	4,300,000	4,300,000	혁신																																																																																		
	신 규	3 월	신입생	-	-																																																																																			
	신 규	3월, 8월	신입원인 및 조교	60,000	200,000	혁신																																																																																		
보 험 가 입	4 월	사회실무, 예체능계열 제외 전체 재학생	3,733,000	3,310,000	혁신																																																																																			
	연 중	사회실무, 예체능계열, 방송, 국제협력과 재학생	-	400,000	산기연																																																																																			
실습실 정밀안전진단	7 월	튜열공동훈련센터 외 75개소	2,340,000	4,000,000	혁신																																																																																			
실습실점검(일상)	1 학 기	#	-	-																																																																																				
안전환경관리자교육	연 중	진규훈, 전병관	-	500,000	혁신																																																																																			
		오원탁, 이혜경	50,000	1,300,000	산기연																																																																																			
실습안전물품구입	연 중	폐기물보관함 등	7,197,260	3,690,000	혁신																																																																																			
		비상상비약 등	-	3,579,511	산기연																																																																																			
합 계			17,936,260	21,779,511																																																																																				
2. 2021년 1학기 정기교육 및 신규교육 결과보고 ○ 연구활동종사자(신입생) 신규 안전교육 결과 <table border="1"> <thead> <tr> <th>연도</th><th>이수</th><th>미진행</th><th>이수율</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2020년</td><td>705</td><td>331</td><td>68.1%</td></tr> <tr> <td>2021년</td><td>855</td><td>198</td><td>81.2%</td></tr> </tbody> </table>					연도	이수	미진행	이수율	2020년	705	331	68.1%	2021년	855	198	81.2%																																																																								
연도	이수	미진행	이수율																																																																																					
2020년	705	331	68.1%																																																																																					
2021년	855	198	81.2%																																																																																					
4. 연구실 안전관리 규정 개정(안) <table border="1"> <thead> <tr> <th>현행</th><th>개정(안)</th><th>비 고</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>제2조(용어의 정의) ①~⑤ "생략"</td><td>제2조(용어의 정의) ①~⑤ "현행과 같음"</td><td>지구수정</td></tr> <tr> <td>⑥ "연구실책임자"란 연구실에서의 사고를 예방하기 위해 연구실담당자를 직접 지휘·감독하고 연구실의 안전관리에 대한 업무를 총괄 관리하는 자로 연구주체의 장이 지정한 자를 말한다.</td><td>⑥ "연구실책임자"란 연구실에서의 사고를 예방하기 위해 연구실안전관리담당자 및 연구활동종사자를 직접 지휘·감독하고 연구실의 안전관리에 대한 업무를 총괄 관리하는 자로 연구주체의 장이 지정한 자를 말한다.</td><td>지구수정</td></tr> <tr> <td>⑦ "연구실담당자"란 연구실에 대한 일상점검 등 안전관리업무를 수행하는 자로 해당 학과의 조교를 말한다.</td><td>⑦ "연구실안전관리담당자"란 연구실에 대한 일상점검 등 안전관리업무를 수행하는 자로 해당 학과의 조교를 말한다.</td><td>지구수정</td></tr> <tr> <td>⑧ "연구실안전환경관리자"란 대학 내 설치되어 있는 과학기술분야 연구실 안전과 관련한 기술적인 사항에 대하여 연구주체의 장을 보좌하고 연구실안전관리담당자를 지도하는 자를 말한다.</td><td>⑧ "연구실안전환경관리자"란 대학 내 설치되어 있는 과학기술분야 연구실 안전과 관련한 기술적인 사항에 대하여 연구주체의 장을 보좌하고 연구실책임자 등 연구활동종사자에게 조언·지도하는 업무를 수행하는 자를 말한다.</td><td>지구수정</td></tr> <tr> <td>⑨~⑫ "생략"</td><td>⑨~⑫ "현행과 같음"</td><td>지구수정</td></tr> <tr> <td>제3조(연구실 안전관리조치의 권한과 책임) ① "생략"</td><td>제3조(연구실 안전관리조치의 권한과 책임) ① "현행과 같음"</td><td>지구수정</td></tr> <tr> <td>② 연구주체의 장은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 대통령령으로 정하는 바에 따라 대리자를 지정하여 연구실안전환경관리자의 직무를 대행하게 하여야 한다. 이 경우 대리자가 연구실안전환경관리자의 직무를 대행하는 기간은 30일을 초과할 수 없다.</td><td>② 연구주체의 장은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 대통령령으로 정하는 바에 따라 대리자를 지정하여 연구실안전환경관리자의 직무를 대행하는 기간은 30일을 초과할 수 없다. 다만 출산휴가 등 사유로 대리자를 지정할 경우에는 90일을 초과할 수 있다</td><td>지구수정</td></tr> </tbody> </table>					현행	개정(안)	비 고	제2조(용어의 정의) ①~⑤ "생략"	제2조(용어의 정의) ①~⑤ "현행과 같음"	지구수정	⑥ "연구실책임자"란 연구실에서의 사고를 예방하기 위해 연구실담당자를 직접 지휘·감독하고 연구실의 안전관리에 대한 업무를 총괄 관리하는 자로 연구주체의 장이 지정한 자를 말한다.	⑥ "연구실책임자"란 연구실에서의 사고를 예방하기 위해 연구실안전관리담당자 및 연구활동종사자를 직접 지휘·감독하고 연구실의 안전관리에 대한 업무를 총괄 관리하는 자로 연구주체의 장이 지정한 자를 말한다.	지구수정	⑦ "연구실담당자"란 연구실에 대한 일상점검 등 안전관리업무를 수행하는 자로 해당 학과의 조교를 말한다.	⑦ "연구실안전관리담당자"란 연구실에 대한 일상점검 등 안전관리업무를 수행하는 자로 해당 학과의 조교를 말한다.	지구수정	⑧ "연구실안전환경관리자"란 대학 내 설치되어 있는 과학기술분야 연구실 안전과 관련한 기술적인 사항에 대하여 연구주체의 장을 보좌하고 연구실안전관리담당자를 지도하는 자를 말한다.	⑧ "연구실안전환경관리자"란 대학 내 설치되어 있는 과학기술분야 연구실 안전과 관련한 기술적인 사항에 대하여 연구주체의 장을 보좌하고 연구실책임자 등 연구활동종사자에게 조언·지도하는 업무를 수행하는 자를 말한다.	지구수정	⑨~⑫ "생략"	⑨~⑫ "현행과 같음"	지구수정	제3조(연구실 안전관리조치의 권한과 책임) ① "생략"	제3조(연구실 안전관리조치의 권한과 책임) ① "현행과 같음"	지구수정	② 연구주체의 장은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 대통령령으로 정하는 바에 따라 대리자를 지정하여 연구실안전환경관리자의 직무를 대행하게 하여야 한다. 이 경우 대리자가 연구실안전환경관리자의 직무를 대행하는 기간은 30일을 초과할 수 없다.	② 연구주체의 장은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 대통령령으로 정하는 바에 따라 대리자를 지정하여 연구실안전환경관리자의 직무를 대행하는 기간은 30일을 초과할 수 없다. 다만 출산휴가 등 사유로 대리자를 지정할 경우에는 90일을 초과할 수 있다	지구수정																																																												
현행	개정(안)	비 고																																																																																						
제2조(용어의 정의) ①~⑤ "생략"	제2조(용어의 정의) ①~⑤ "현행과 같음"	지구수정																																																																																						
⑥ "연구실책임자"란 연구실에서의 사고를 예방하기 위해 연구실담당자를 직접 지휘·감독하고 연구실의 안전관리에 대한 업무를 총괄 관리하는 자로 연구주체의 장이 지정한 자를 말한다.	⑥ "연구실책임자"란 연구실에서의 사고를 예방하기 위해 연구실안전관리담당자 및 연구활동종사자를 직접 지휘·감독하고 연구실의 안전관리에 대한 업무를 총괄 관리하는 자로 연구주체의 장이 지정한 자를 말한다.	지구수정																																																																																						
⑦ "연구실담당자"란 연구실에 대한 일상점검 등 안전관리업무를 수행하는 자로 해당 학과의 조교를 말한다.	⑦ "연구실안전관리담당자"란 연구실에 대한 일상점검 등 안전관리업무를 수행하는 자로 해당 학과의 조교를 말한다.	지구수정																																																																																						
⑧ "연구실안전환경관리자"란 대학 내 설치되어 있는 과학기술분야 연구실 안전과 관련한 기술적인 사항에 대하여 연구주체의 장을 보좌하고 연구실안전관리담당자를 지도하는 자를 말한다.	⑧ "연구실안전환경관리자"란 대학 내 설치되어 있는 과학기술분야 연구실 안전과 관련한 기술적인 사항에 대하여 연구주체의 장을 보좌하고 연구실책임자 등 연구활동종사자에게 조언·지도하는 업무를 수행하는 자를 말한다.	지구수정																																																																																						
⑨~⑫ "생략"	⑨~⑫ "현행과 같음"	지구수정																																																																																						
제3조(연구실 안전관리조치의 권한과 책임) ① "생략"	제3조(연구실 안전관리조치의 권한과 책임) ① "현행과 같음"	지구수정																																																																																						
② 연구주체의 장은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 대통령령으로 정하는 바에 따라 대리자를 지정하여 연구실안전환경관리자의 직무를 대행하게 하여야 한다. 이 경우 대리자가 연구실안전환경관리자의 직무를 대행하는 기간은 30일을 초과할 수 없다.	② 연구주체의 장은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 대통령령으로 정하는 바에 따라 대리자를 지정하여 연구실안전환경관리자의 직무를 대행하는 기간은 30일을 초과할 수 없다. 다만 출산휴가 등 사유로 대리자를 지정할 경우에는 90일을 초과할 수 있다	지구수정																																																																																						
3. 2021년 연구실(실습실) 정기점검 및 정밀안전진단 수행 ○ 대상 실습실 : 전기과 전기설비실습실 외 75개 실습실 - 연구실 안전법 해당 제외학과 실습실 포함(11개 실습실) ○ 점검기간 : 2021년 7월 말 ~ 8월 초 예정 ○ 점검기관 : 미정(과기부에서 선정한 점검기관 중 선정 예정) ○ 점검분야 - 기계안전, 전기안전, 화공안전, 산업안전분야 - 소방안전, 가스안전 - 산업위생안전, 기타안전 - 일반, 기계, 전기, 소방, 화공, 가스, 산업, 생물분야별로 점검 - 연구실 사전유해인자위험분석 점검 - 유해인자별 취급 및 관리 점검, 노출도 평가																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th><th colspan="4">2020년</th><th colspan="4">2021년</th></tr> <tr> <th>이수</th><th>진행중</th><th>미진행</th><th>이수율</th><th>이수</th><th>진행중</th><th>미진행</th><th>이수율</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>재학생</td><td>2,156</td><td>51</td><td>159</td><td>91.1%</td><td>1,251</td><td>41</td><td>96</td><td>90.1%</td></tr> <tr> <td>교수</td><td>57</td><td>1</td><td>10</td><td>83.8%</td><td>50</td><td>4</td><td>11</td><td>76.9%</td></tr> <tr> <td>조교</td><td>16</td><td>-</td><td>-</td><td>100.0%</td><td>15</td><td>-</td><td>-</td><td>100.0%</td></tr> <tr> <td>직원</td><td>5</td><td>-</td><td>-</td><td>100.0%</td><td>5</td><td>-</td><td>-</td><td>100.0%</td></tr> <tr> <td>합계</td><td>2,234</td><td>52</td><td>169</td><td>91.0%</td><td>1,321</td><td>45</td><td>107</td><td>89.7%</td></tr> </tbody> </table>					구분	2020년				2021년				이수	진행중	미진행	이수율	이수	진행중	미진행	이수율	재학생	2,156	51	159	91.1%	1,251	41	96	90.1%	교수	57	1	10	83.8%	50	4	11	76.9%	조교	16	-	-	100.0%	15	-	-	100.0%	직원	5	-	-	100.0%	5	-	-	100.0%	합계	2,234	52	169	91.0%	1,321	45	107	89.7%																						
구분	2020년					2021년																																																																																		
	이수	진행중	미진행	이수율	이수	진행중	미진행	이수율																																																																																
재학생	2,156	51	159	91.1%	1,251	41	96	90.1%																																																																																
교수	57	1	10	83.8%	50	4	11	76.9%																																																																																
조교	16	-	-	100.0%	15	-	-	100.0%																																																																																
직원	5	-	-	100.0%	5	-	-	100.0%																																																																																
합계	2,234	52	169	91.0%	1,321	45	107	89.7%																																																																																
부 주 제 이 규 정은 2020년 7월 1일부터 시행한다.																																																																																								

2021년 1차 연구실안전관리위원회 회의자료

1. 2021년 사업추진 일정 및 예산

- 혁신지원사업 : 16,000,000원
- 산학연정보화컨소시엄사업 : 5,779,511원

구 분	시행시기	대 상	2020년 결산(원)	2021년 예산(원)	비 고
안전관리위원회 회의	3월, 9월	안전관리위원	256,000	500,000	산기연
안전교육	정 기 1 학 기 2 학 기	공업, 보건계열 재학생	4,300,000	4,300,000	혁신
	신 규	3 월 신입생	-	-	
	신 규	3월, 8월 신입교원 및 조교	60,000	200,000	혁신
	신 규	4 월 사회실무, 예체능계열 제외 전체 재학생	3,733,000	3,310,000	혁신
보 험 가 입	연 중	사회실무, 예체능계열, 방송, 국제협력과 재학생	-	400,000	산기연
	실습실 정장관리자단	7 월 듀얼공통훈련센터 및 7개소	2,340,000	4,000,000	혁신
실습실 점검(일상)	1 학 기		-	-	
	2 학 기		-	-	
안전환경관리자교육	연 중	진규훈, 전병관 오환락, 이해경	- 50,000	500,000 1,300,000	혁신 산기연
실습안전물품구입	연 중	폐기물보관함 등 비상상비품 등	7,197,260 -	3,690,000 3,579,511	혁신 산기연
합 계			17,936,260	21,779,511	

2. 2021년 1학기 정기교육 및 신규교육 결과보고

- 연구활동종사자(신입생) 신규 안전교육 결과

연도	이수	미진행	이수율
2020년	705	331	68.1%
2021년	855	198	81.2%

- 연구활동종사자(교수,재학생) 정기 안전교육 결과
- 연구활동종사자(교수,재학생)들의 안전의식 제고를 위한 지속적인 정기 교육(온라인) 수행
- 2021년 안전교육 목표 이수율 : 85% 이상

구분	2020년				2021년			
	이수	진행중	미진행	이수율	이수	진행중	미진행	이수율
재학생	2,156	51	159	91.1%	1,251	41	96	90.1%
교수	57	1	10	83.8%	50	4	11	76.9%
조교	16	-	-	100.0%	15	-	-	100.0%
직원	5	-	-	100.0%	5	-	-	100.0%
합계	2,234	52	169	91.0%	1,321	45	107	89.7%

3. 2021년 연구실(실습실) 정기점검 및 정밀안전진단 수행

- 대상 실습실 : 전기과 전기설비실습실 외 75개 실습실
- 연구실 안전법 해당 제의학과 실습실 포함(11개 실습실)
- 점검기간 : 2021년 7월 말 ~ 8월 초 예정
- 점검기관 : 미정(과기부에서 선정할 점검기관 중 선정 예정)
- 점검분야
 - 기계안전, 전기안전, 화학안전, 산업안전분야
 - 소방안전, 가스안전
 - 산업위생안전, 기타안전
 - 일반, 기계, 전기, 소방, 화공, 가스, 산업, 생물분야별로 점검
 - 연구실 사전유해인자위험분석 점검
 - 유해인자별 취급 및 관리 점검, 노출도 평가

4. 연구실 안전관리 규정 개정(안)

현행	개정(안)	비고
제2조(용어의 정의) ① ㉔ “생태” ② “연구실책임자”란 연구실에서의 사고를 예방하기 위해 연구실담당자를 직접 지휘·감독하고 연구실의 안전관리에 대한 업무를 총괄 관리하는 자로 연구주체의 장이 지정한 자를 말한다.	제2조(용어의 정의) ① ㉔ “현행과 같음” ② “연구실책임자”란 연구실에서의 사고를 예방하기 위해 연구실안전관리담당자 및 연구활동동승자자를 직접 지휘·감독하고 연구실의 안전관리에 대한 업무를 총괄 관리하는 자로 연구주체의 장이 지정한 자를 말한다.	지구수정
③ “연구실담당자”란 연구실에 대한 일상점검 등 안전관리업무를 수행하는 자로 해당 학과의 조교를 말한다.	④ “연구실안전관리담당자”란 연구실에 대한 일상점검 등 안전관리업무를 수행하는 자로 해당 학과의 조교를 말한다.	지구수정
⑤ “연구실안전환경정리자”란 대학 내 설치되어 있는 과학기술펙사 연구실 안전과 관련한 기술지원 사항에 대하여 연구주체의 장을 보좌하고 연구실안전관리담당자를 지도하는 자를 말한다.	⑤ “연구실안전환경정리자”란 대학 내 설치되어 있는 과학기술펙사 연구실 안전과 관련한 기술지원 사항에 대하여 연구주체의 장을 보좌하고 연구실책임자 등 연구활동동승자에게 보조·지도하는 업무를 수행하는 자를 말한다.	지구수정
⑥ ㉔ “생태”	⑥ ㉔ “현행과 같음”	
제5조(연구실 안전관리조직의 권한과 책임) ① “생태” ② 연구주체의 장은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 대통령령으로 정하는 바에 따라 대리자를 지정하여 연구실안전환경정리자의 직무를 대행하게 하여야 한다. 이 경우 대리자가 연구실안전환경정리자의 직무를 대행하는 기간은 30일을 초과할 수 없다.	제5조(연구실 안전관리조직의 권한과 책임) ① “현행과 같음” ② 연구주체의 장은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 대통령령으로 정하는 바에 따라 대리자를 지정하여 연구실안전환경정리자의 직무를 대행하게 하여야 한다. 이 경우 대리자가 연구실안전환경정리자의 직무를 대행하는 기간은 30일을 초과할 수 있다. 다만 출산휴가를 사유로 대리자를 지정한 경우에는 90일을 초과할 수 없다.	지구수정

현행	개정(안)	비고																																																																		
㉓~㉕ “생략” ㉓ 연수실담당자는 다음 각 호의 사항을 수행한다. 제7조(연수실정밀안전점검단) ① “생략” ㉔ 연수실정밀안전점검단은 직접 실시하거나 법률 시행령 제13조제2에서 정하는 일정자격을 갖춘 전문기관으로 하여금 대행하게 할 수 있다.	㉓~㉕ “현행과 같음” ㉓ 연수실정밀안전관리담당자는 다음 각 호의 사항을 수행한다. 제7조(연수실정밀안전점검단) ① “현행과 같음” ㉔ 연수실정밀안전점검단은 직접 실시하거나 법률 시행령 제14에서 정하는 일정자격을 갖춘 전문기관으로 하여금 대행하게 할 수 있다.	지구수정 관련법 조항 수정																																																																		
[표본 1] 연수실담당자서 교육·훈련의 시간 및 내용 <table border="1"> <tr> <th>교육·훈련 종류</th><th>교육·훈련 시간</th><th>교육·훈련 내용</th></tr> <tr> <td>1. 안전 교육</td><td>1시간</td><td>① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가</td></tr> <tr> <td>2. 안전 교육</td><td>1시간</td><td>① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가</td></tr> <tr> <td>3. 안전 교육</td><td>1시간</td><td>① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가</td></tr> <tr> <td>4. 안전 교육</td><td>1시간</td><td>① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가</td></tr> <tr> <td>5. 안전 교육</td><td>1시간</td><td>① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가</td></tr> <tr> <td>6. 안전 교육</td><td>1시간</td><td>① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가</td></tr> <tr> <td>7. 안전 교육</td><td>1시간</td><td>① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가</td></tr> <tr> <td>8. 안전 교육</td><td>1시간</td><td>① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가</td></tr> <tr> <td>9. 안전 교육</td><td>1시간</td><td>① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가</td></tr> <tr> <td>10. 안전 교육</td><td>1시간</td><td>① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가</td></tr> </table>	교육·훈련 종류	교육·훈련 시간	교육·훈련 내용	1. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가	2. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가	3. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가	4. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가	5. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가	6. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가	7. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가	8. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가	9. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가	10. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가	[표본 1] 연수실담당자서 교육·훈련의 시간 및 내용 <table border="1"> <tr> <th>교육·훈련 종류</th><th>교육·훈련 시간</th><th>교육·훈련 내용</th></tr> <tr> <td>1. 안전 교육</td><td>1시간</td><td>① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가</td></tr> <tr> <td>2. 안전 교육</td><td>1시간</td><td>① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가</td></tr> <tr> <td>3. 안전 교육</td><td>1시간</td><td>① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가</td></tr> <tr> <td>4. 안전 교육</td><td>1시간</td><td>① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가</td></tr> <tr> <td>5. 안전 교육</td><td>1시간</td><td>① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가</td></tr> <tr> <td>6. 안전 교육</td><td>1시간</td><td>① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가</td></tr> <tr> <td>7. 안전 교육</td><td>1시간</td><td>① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가</td></tr> <tr> <td>8. 안전 교육</td><td>1시간</td><td>① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가</td></tr> <tr> <td>9. 안전 교육</td><td>1시간</td><td>① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가</td></tr> <tr> <td>10. 안전 교육</td><td>1시간</td><td>① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가</td></tr> </table>	교육·훈련 종류	교육·훈련 시간	교육·훈련 내용	1. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가	2. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가	3. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가	4. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가	5. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가	6. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가	7. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가	8. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가	9. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가	10. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가	관련법 조항 및 지구 수정 관련법 조항 수정
교육·훈련 종류	교육·훈련 시간	교육·훈련 내용																																																																		
1. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가																																																																		
2. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가																																																																		
3. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가																																																																		
4. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가																																																																		
5. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가																																																																		
6. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가																																																																		
7. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가																																																																		
8. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가																																																																		
9. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가																																																																		
10. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가																																																																		
교육·훈련 종류	교육·훈련 시간	교육·훈련 내용																																																																		
1. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가																																																																		
2. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가																																																																		
3. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가																																																																		
4. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가																																																																		
5. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가																																																																		
6. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가																																																																		
7. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가																																																																		
8. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가																																																																		
9. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가																																																																		
10. 안전 교육	1시간	① 안전교육의 필요성 ② 안전교육의 내용 ③ 안전교육의 방법 ④ 안전교육의 결과 ⑤ 안전교육의 평가																																																																		