

2024년도

동서대학교
연구실 정기점검 결과보고서



2024. 02.

진영 S&C

提 出 文

- 귀 대학교의 무궁한 발전을 기원합니다.
- 본 보고서를 2024년 02월 06일~ 07일(2일간) 동서대학교 연구실을 대상으로 실시한 연구실 정기점검 용역 보고서로 제출하오며,
- 아울러 이번 정기점검을 원활하게 마칠 수 있도록 도움을 주신 관계 직원분들께 깊이 감사드립니다.
- 본 보고서는 동서대학교 연구실 정기점검 보고서로 동서대학교와 진영S&C의 협의 없이 이 보고서를 대외에 공개하거나 발표할 수 없으며, 또한 법적인 분쟁 등에 사용할 수 없습니다. 다만 연구실의 안전·보건관리에 참고로 활용하시기 바랍니다.

진영S&C 대표



■ 2024년도 동서대학교 연구실 정기점검 반원 구성

번호	점검일	구분	실시 내용	성명	서명	확인
1	2024.02.06. 2024.02.07.	현장대리인 참여기술자	점검 투입 및 보고서 작성	박인규	박인규	
2	2024.02.06. 2024.02.07.	참여기술자	점검 투입 및 보고서 작성	김태복	김태복	
3	2024.02.06. 2024.02.07.	참여기술자	점검 투입 및 보고서 작성	김자진	김자진	
4	2024.02.06. 2024.02.07.	참여기술자	점검 투입 및 보고서 작성	황지훈	황지훈	

목 차

제1장 정기점검 개요

1. 점검 배경 및 목적	3
2. 기관 정보 및 대상 연구실 현황	3
3. 추진 일정 및 기술인력·장비 투입현황	12
4. 점검 방법	15
5. 점검 내용 및 범위	15

제2장 안전관리 현황

1. 연구실 안전관리규정, 안전관련 예산, 안전교육 실시 등 관련 사항	21
2. 안전관리 조직	22
3. 안전관리규정	25
4. 안전교육 실시	34
5. 안전관련 예산	39
6. 연구실 유해인자 현황(화학물질, 위험기계·기구 등)	41
7. 안전관리 미비사항(전년도 점검·진단 지적사항)에 대한 개선 현황	41
8. 연구실 사고현황, 사고발생 시 대책 및 후속 조치	41

제3장 정기점검 결과

1. 점검 결과 평가 등급	
가. 평가등급 기준	47
나. 평가등급 분석(종합등급)	49
다. 연구실별 평가등급 현황	50
라. 분야별 평가등급	63
마. 점검 장비를 사용한 측정값	66
바. 연구실 구분(정밀·정기구분, 위험군 고/중/저)	73
사. 흡 후드 제어풍속(m/s) 측정값	80
2. 분야별 주요 지적	
가. 전 분야별 지적 사항	82
나. 유해인자별 노출도 평가의 적정성	82
다. 유해인자별 취급 및 관리의 적정성	82
라. 연구실 사전유해인자위험분석의 적정성	82

제4장 분야별 주요 지적(점검 사항)	83
1. 바이오헬스융합대학(보건의료계열)	
1) 간호학과	85
2) 방사선학과	95
3) 임상병리학과	107
4) 작업치료학과	121
5) 치위생학과	129
2. 바이오헬스융합대학(화학공학부)	
1) 바이오제약공학과	139
2) 식품영양학과	151
3) 화장품신소재학과	161
3. 소프트웨어융합대학	
1) 기계공학과	171
2) 전기전자공학과	187
3) 소프트웨어학과	193
4) 인공지능응용학과	197
5) 정보보안학과	201
6) 컴퓨터공학과	205
7) 건축공학과	209
8) 토목공학과	213
4. 디자인대학(공학)	
1) 건축학과	219
5. 디자인대학	
1) 디자인학전공	223
2) 패션디자인학과	231
6. 미디어콘텐츠대학	
1) 게임학과	237
2) 영상애니메이션학과	241
3) 웹툰학과	247
7. 바이오헬스융합대학	
1) 운동처방학과	251
8. 임권택영화예술대학	
1) 연기과	259
2) 영화과	263
제5장 결론 및 개선 대책	267

제 1 장 정기점검 개요

1. 점검 배경 및 목적

본 점검은 연구실 안전환경 조성에 관한 법률에 의거, 연구실에 대한 정기점검을 실시하여 동 시설의 위해 발생요인을 사전에 도출하고, 이에 대한 시설의 보수·보완 및 안전관리방안을 제시함으로써 동서대학교 연구실에 대한 기능 및 안전을 유지 관리하기 위해 실시하였음

2. 기관 정보 및 대상 연구실 현황

가. 기관 정보

기관명 (기관유형)	동서대학교 (4년제 대학)				대표자 성명	장 제 국		
소재지	부산광역시 사상구 주례로 45				사업자등록번호	606-82-30593		
연구활동 종사자	교수	연구원	대학원생 (석박사)	실습조교	학사과정	상시 연구활동 종사자수	총 연구활동 종사자 수	
	104명	8명	175명	19명	2,908명	제외	3,215명	
과학기술분야 연구실 (점검대상 수)	총계	화학/화공	전기/전자	기계/물리	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기타
	73개	-	12개	7개	44개	6개	4개	-

나. 대상 연구실 현황

번호	대학/학부	전공/계열	연구실 수	점검일	비고
1	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	간호학과	11	02월 06일	
2		방사선학과	6	02월 07일	
3		임상병리학과	6	02월 06일	
4		작업치료학과	7	02월 06일	
5		치위생학과	5	02월 07일	
6	바이오헬스융합대학 (화학공학부)	바이오제약공학과	6	02월 06일	
7		식품영양학과	3	02월 06일	
8		화장품신소재학과	4	02월 06일	
9	소프트웨어융합대학	기계공학과	6	02월 06일	
10		전기전자공학과	4	02월 06일	
11		소프트웨어학과	2	02월 07일	
12		인공지능응용학과	2	02월 07일	
13		정보보안학과	1	02월 07일	
14		컴퓨터공학과	2	02월 07일	
15		건축공학과	1	02월 07일	
16		토목공학과	3	02월 06일	

번호	대학/학부	전공/계열	연구실 수	점검일	비고
17	디자인대학(공학)	건축학과	1	02월 07일	
18	디자인대학	디자인학전공	1	02월 07일	
19		패션디자인학과	3	02월 07일	
20	미디어콘텐츠대학	게임학과	3	02월 07일	
21		영상애니메이션학과	4	02월 07일	
22		웹툰학과	1	02월 07일	
23	바이오헬스융합대학	운동처방학과	5	02월 07일	
24	임권택영화예술대학	연기과	1	02월 06일	
25		영화과	3	02월 06일	
합 계			91개소		

다. 대상 연구실 세부 현황

연번	건물명	대학/학부	전공/계열	연구실 명	호실	점검일
1	보건의료관	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	간호학과	지역사회간호실습실	3103	02월 06일
2	보건의료관	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	간호학과	임상간호실습실1	3104	02월 06일
3	보건의료관	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	간호학과	임상간호실습실2	3105	02월 06일
4	보건의료관	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	간호학과	정신,간호관리실습실	3107	02월 06일
5	보건의료관	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	간호학과	CPX룸	3201	02월 06일
6	보건의료관	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	간호학과	신생아실	3202	02월 06일
7	보건의료관	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	간호학과	분만실	3203	02월 06일
8	보건의료관	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	간호학과	성인중환자실	3205	02월 06일
9	보건의료관	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	간호학과	기본간호실습실	3401	02월 06일
10	보건의료관	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	간호학과	기초간호과학실습실	3501	02월 06일
11	보건의료관	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	간호학과	간호술기실습실	3504	02월 06일
12	글로벌빌리지	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	방사선학과	방사선응용실습실	V301	02월 07일
13	글로벌빌리지	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	방사선학과	일반촬영실	V306	02월 07일
14	글로벌빌리지	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	방사선학과	초음파 실습실	V307	02월 07일
15	글로벌빌리지	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	방사선학과	임상응용 실습실	V309	02월 07일
16	글로벌빌리지	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	방사선학과	단층촬영 영상코딩실습실	V312	02월 07일
17	글로벌빌리지	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	방사선학과	동위원소 보관실	V313	02월 07일

연번	건물명	대학/학부	전공/계열	연구실 명	호실	점검일
18	바이오헬스관	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	임상병리학과	임상생리학실습실	304	02월 06일
19	보건의료관	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	임상병리학과	Dark room	3110	02월 06일
20	보건의료관	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	임상병리학과	혈액학실험실	3301	02월 06일
21	응용공학관	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	임상병리학과	미생물학실험실	4501	02월 06일
22	응용공학관	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	임상병리학과	분자생물학실험실	4503	02월 06일
23	응용공학관	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	임상병리학과	오토클레이브실 (Autoclave room)	4509	02월 06일
24	그린홀	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	작업치료학과	작업치료평가 실습실	R407	02월 06일
25	그린홀	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	작업치료학과	감각통합 실습실	R408	02월 06일
26	그린홀	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	작업치료학과	일상생활활동 실습실	R501	02월 06일
27	그린홀	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	작업치료학과	3D 가상해부 실습실	R401	02월 06일
28	그린홀	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	작업치료학과	보조기 및 의지실습실	R502	02월 06일
29	그린홀	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	작업치료학과	인지재활 실습실	R503	02월 06일
30	그린홀	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	작업치료학과	연하재활 실습실	R504	02월 06일
31	글로벌빌리지	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	치위생학과	구강보건교육실	V303	02월 07일
32	글로벌빌리지	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	치위생학과	임상치위생학대기실	V304	02월 07일
33	글로벌빌리지	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	치위생학과	임상치위생학진료실	V305	02월 07일

연번	건물명	대학/학부	전공/계열	연구실 명	호실	점검일
34	글로벌빌리지	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	치위생학과	보건의료융합실습실	V310	02월 07일
35	글로벌빌리지	바이오헬스융합대학 (보건의료계열)	치위생학과	임상치위생학실습실	V311	02월 07일
36	응용공학관	바이오헬스융합대학 (화학공학부)	바이오제약공학과	분석화학 및 기기분석실험실	4103	02월 06일
37	응용공학관	바이오헬스융합대학 (화학공학부)	바이오제약공학과	유전학실험실	4104	02월 06일
38	응용공학관	바이오헬스융합대학 (화학공학부)	바이오제약공학과	생화학실험실	4105	02월 06일
39	응용공학관	바이오헬스융합대학 (화학공학부)	바이오제약공학과	바이오공정실험실	4106	02월 06일
40	응용공학관	바이오헬스융합대학 (화학공학부)	바이오제약공학과	일반화학실험실	4107	02월 06일
41	응용공학관	바이오헬스융합대학 (화학공학부)	바이오제약공학과	학부실험실1	4201	02월 06일
42	응용공학관	바이오헬스융합대학 (화학공학부)	식품영양학과	학부실험실III	4207	02월 06일
43	응용공학관	바이오헬스융합대학 (화학공학부)	식품영양학과	식품영양학실험실	4304	02월 06일
44	응용공학관	바이오헬스융합대학 (화학공학부)	식품영양학과	식품조리실습실	4307	02월 06일
45	응용공학관	바이오헬스융합대학 (화학공학부)	화장품신소재학과	화장품개발실	4401	02월 06일
46	응용공학관	바이오헬스융합대학 (화학공학부)	화장품신소재학과	공업화학실험실	4405	02월 06일
47	응용공학관	바이오헬스융합대학 (화학공학부)	화장품신소재학과	공학공정실험실	4408	02월 06일
48	응용공학관	바이오헬스융합대학 (화학공학부)	화장품신소재학과	시약실	4418	02월 06일
49	전자정보관	소프트웨어융합대학	기계공학과	제어시스템제작실	2201	02월 06일

연번	건물명	대학/학부	전공/계열	연구실 명	호실	점검일
50	전자정보관	소프트웨어융합대학	기계공학과	기계시스템제작실	2202	02월 06일
51	전자정보관	소프트웨어융합대학	기계공학과	PBL실	2303	02월 06일
52	전자정보관	소프트웨어융합대학	기계공학과	스마트제어실	2309	02월 06일
53	전자정보관	소프트웨어융합대학	기계공학과	소프트웨어개발실	2401	02월 06일
54	전자정보관	소프트웨어융합대학	기계공학과	임베디드시스템실	2407	02월 06일
55	전자정보관	소프트웨어융합대학	전기전자공학과	메카융합실	2308	02월 06일
56	전자정보관	소프트웨어융합대학	전기전자공학과	제품설계실	2402	02월 06일
57	전자정보관	소프트웨어융합대학	전기전자공학과	회로설계실	2408	02월 06일
58	전자정보관	소프트웨어융합대학	전기전자공학과	초고주파실험실	2409	02월 06일
59	U-IT	소프트웨어융합대학	소프트웨어학과	그래픽프로그래밍 실습실	U209	02월 07일
60	U-IT	소프트웨어융합대학	소프트웨어학과	스마트 소프트웨어 실습실	U310	02월 07일
61	U-IT	소프트웨어융합대학	인공지능응용학과	U-임베디드실습실	U108	02월 07일
62	U-IT	소프트웨어융합대학	인공지능응용학과	첨단프로젝트강의실	U109	02월 07일
63	U-IT	소프트웨어융합대학	정보보안학과	네트워크설계응용 실험실	U107	02월 07일
64	U-IT	소프트웨어융합대학	컴퓨터공학과	인터넷프로그래밍 실습실	U303	02월 07일
65	U-IT	소프트웨어융합대학	컴퓨터공학과	임베디드소프트웨어 실습실	U308	02월 07일

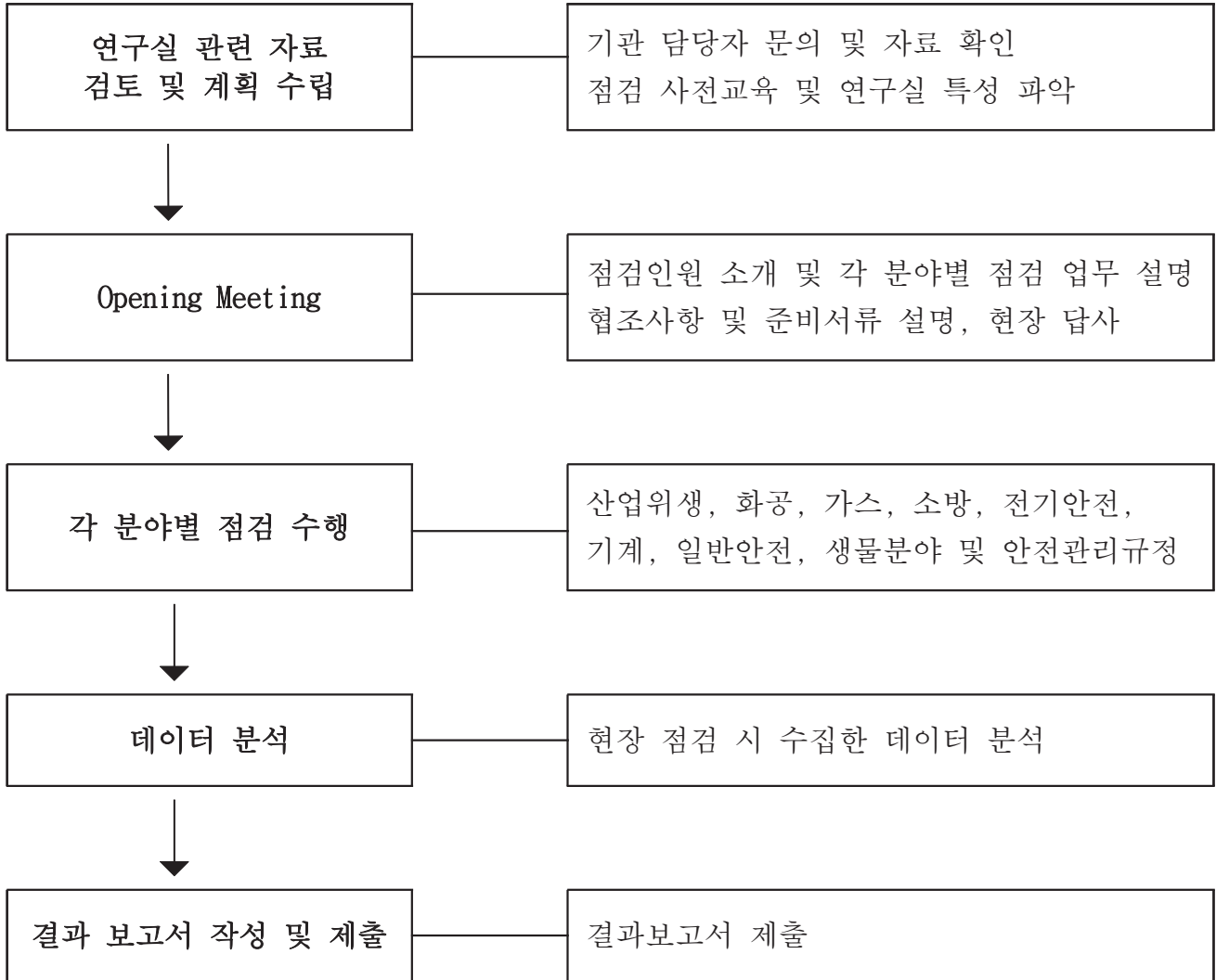
연번	건물명	대학/학부	전공/계열	연구실 명	호실	점검일
66	글로벌빌리지	소프트웨어융합대학	건축공학과	PC실	R303	02월 07일
67	그린홀	소프트웨어융합대학	토목공학과	구조실험실	R104	02월 06일
68	그린홀	소프트웨어융합대학	토목공학과	재료실험실	R105	02월 06일
69	그린홀	소프트웨어융합대학	토목공학과	수리실험실	R107	02월 06일
70	글로벌빌리지	디자인대학	건축학과	출력 및 모형제작실	V623	02월 07일
71	디자인홀	디자인대학	디자인학전공	목-업스튜디오	9103	02월 07일
72	뉴밀레니엄관	디자인대학	패션디자인학과	크리에이티브 패션 스튜디오	503	02월 07일
73	뉴밀레니엄관	디자인대학	패션디자인학과	패션디자인스튜디오	504	02월 07일
74	뉴밀레니엄관	디자인대학	패션디자인학과	패션 어패럴메이킹 스튜디오	505	02월 07일
75	U-IT	미디어콘텐츠대학	게임학과	게임프로토타입 기획실	U409	02월 07일
76	U-IT	미디어콘텐츠대학	게임학과	멀티 플랫폼 게임 개발실	U505	02월 07일
77	U-IT	미디어콘텐츠대학	게임학과	AI콘텐츠실습실	U702	02월 07일
78	U-IT	미디어콘텐츠대학	영상애니메이션 학과	실시간원격강의실습실	U401	02월 07일
79	U-IT	미디어콘텐츠대학	영상애니메이션 학과	컴퓨터 음악 실습실	U402	02월 07일
80	U-IT	미디어콘텐츠대학	영상애니메이션 학과	웹툰스튜디오2	U501	02월 07일
81	U-IT	미디어콘텐츠대학	영상애니메이션 학과	VR시스템실습실	U709	02월 07일

연번	건물명	대학/학부	전공/계열	연구실 명	호실	점검일
82	U-IT	미디어콘텐츠대학	웹툰학과	웹툰스튜디오	U504	02월 07일
83	산학협력관	바이오헬스융합대학	운동처방학과	GX 실습실	5301	02월 07일
84	산학협력관	바이오헬스융합대학	운동처방학과	웨이트실	5302	02월 07일
85	산학협력관	바이오헬스융합대학	운동처방학과	운동해부 검사실	5305	02월 07일
86	산학협력관	바이오헬스융합대학	운동처방학과	경호실습실	5411	02월 07일
87	민석스포츠 센터	바이오헬스융합대학	운동처방학과	웨이트 트레이닝실	G404	02월 07일
88	센텀캠퍼스	임권택영화예술대학	연기과	소향실험극장	517	02월 06일
89	센텀캠퍼스	임권택영화예술대학	영화과	편집교육실습실	301	02월 06일
90	센텀캠퍼스	임권택영화예술대학	영화과	사운드스튜디오	303	02월 06일
91	센텀캠퍼스	임권택영화예술대학	영화과	촬영조명실습 스튜디오	305	02월 06일

3. 추진 일정 및 기술인력·장비 투입 현황

가. 현장 점검 : 2024년 02월 06일 ~ 07일 (2일간)

나. 정기점검 순서



다. 점검 참여자 (※ 총 91개소 연구실 참여)

성명	구분	보유자격	비고
박인규	특급기술자	산업위생관리기사/인간공학기사	총괄
김태복	특급기술자	가스산업기사	
김자진	중급기술자	산업안전기사	
황지훈	중급기술자	소방설비산업기사(기계분야, 전기분야)	

라. 보유·사용 장비 현황(연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령 제14조)

분야	장비명	사진
일반안전 기계안전 전기안전 화공안전	1) 정전기전하량측정기 - 장비 투입 여부 【◎】	
	2) 접지저항측정기 - 장비 투입 여부 【◎】	
	3) 절연저항측정기 - 장비 투입 여부 【◎】	

분 야	장 비 명	사 진
소방안전 가스안전	1) 가스누출검출기 - 장비 투입 여부 【○】	
	2) 가스농도측정기 3) 일산화탄소농도측정기 - 장비 투입 여부 【○】	
산업위생 생물안전	1) 분진측정기 - 장비 투입 여부 【○】	
	2) 산소농도측정기 - 장비 투입 여부 【○】	
	3) 풍속계 - 장비 투입 여부 【○】	
	4) 조도계 - 장비 투입 여부 【○】	
	5) 소음측정기 - 장비 투입 여부 【○】	

4. 점검 방법

- 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침
「과학기술정보통신부 고시 제2021-106호」 제2장 안전점검. 제7조(정기점검)에 근거하여 실시함.

5. 점검 내용 및 범위

※ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 과학기술정보통신부 고시 제2021-106호 [별표 3]

안전분야	점 검 항 목		양호	주의	불량	해당 없음
일반안전	A	연구실 내 취침, 취사, 취식, 흡연 행위 여부	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		연구실 내 건축물 훼손상태(천장파손, 누수, 창문파손 등)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		사고발생 비상대응 방안(매뉴얼, 비상연락망, 보고체계 등) 수립 및 게시 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
	B	연구(실험)공간과 사무공간 분리 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		연구실 내 정리정돈 및 청결상태 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
		연구실 일상점검 실시 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		연구실책임자 등 연구활동종사자의 안전교육 이수 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		연구실 안전관리규정 비치 또는 게시 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
		연구실 사전유해인자위험분석 실시 및 보고서 게시 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
		유해인자 취급 및 관리대장 작성 및 비치·게시 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
	기타 일반안전 분야 위험 요소	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
기계안전	A	위험기계·기구별 적정 안전방호장치 또는 안전덮개 설치 여부	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		위험기계·기구의 법적 안전검사 실시 여부	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	B	연구 기기 또는 장비 관리 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
		기계·기구 또는 설비별 작업안전수칙(주의사항, 작동매뉴얼 등) 부착 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
		위험기계·기구 주변 울타리 설치 및 안전구획 표시 여부	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		연구실 내 자동화설비 기계·기구에 대한 이중 안전장치 마련 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
		연구실 내 위험기계·기구에 대한 동력차단장치 또는 비상정지장치 설치 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		연구실 내 자체 제작 장비에 대한 안전관리 수칙·표지 마련 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
		위험기계·기구별 법적 안전인증 및 자율안전확인신고 제품 사용 여부	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
기타 기계안전 분야 위험 요소	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
전기안전	A	대용량기기(정격 소비 전력 3kW 이상)의 단독회로 구성 여부	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		전기 기계·기구 등의 전기충전부 감전방지 조치(폐쇄형 외함구조, 방호망, 절연 덮개 등) 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		과전류 또는 누전에 따른 재해를 방지하기 위한 과전류차단장치 및 누전차단기 설치·관리 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		절연피복이 손상되거나 노후된 배선(이동전선 포함) 사용 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

안전분야	점 검 항 목		양호	주의	불량	해당 없음
	B	바닥에 있는 (이동)전선 몰드처리 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		접지형 콘센트 및 정격전류 초과 사용(문어발식 콘센트 등) 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
		전기기계·기구의 적합한 곳(금속제 외함, 충전될 우려가 있는 비충전금속체 등)에 접지 실시 여부	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		전기기계·기구(전선, 충전부 포함)의 열화, 노후 및 손상 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		분전반 내 각 회로별 명칭(또는 내부도면) 기재 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		분전반 적정 관리여부(도어개폐, 적치물, 경고표지 부착 등)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		개수대 등 수분발생지역 주변 방수조치(방우형 콘센트 설치 등) 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		연구실 내 불필요 전열기 비치 및 사용 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		콘센트 등 방폭을 위한 적절한 설치 또는 방폭전기설비 설치 적정성	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		기타 전기안전 분야 위험 요소	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
화공안전	A	시약병 경고표지(물질명, GHS, 주의사항, 조제일자, 조제자명 등) 부착 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		폐액용기 성상별 분류 및 안전라벨 부착·표시 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		폐액 보관장소 및 용기 보관상태(관리상태, 보관량 등) 적정성	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	B	대상 화학물질의 모든 MSDS(GHS) 게시·비치 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		사고대비물질, CMR물질, 특별관리물질 파악 및 관리 여부	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		화학물질 보관용기(시약병 등) 성상별 분류 보관 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		시약선반 및 시약장의 시약 전도방지 조치 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
		시약 적정기간 보관 및 용기 파손, 부식 등 관리 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		휘발성, 인화성, 독성, 부식성 화학물질 등 취급 화학물질의 특성에 적합한 시약장 확보 여부(전용캐비닛 사용 여부)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		유해화학물질 보관 시약장 잠금장치, 작동성능 유지 등 관리 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
기타 화공안전 분야 위험 요소	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
유해 화학 물질 취급 시설 검사 항목	B	화학물질 배관의 강도 및 두께 적절성 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
		화학물질 밸브 등의 개폐방향을 색채 또는 기타 방법으로 표시 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
		화학물질 제조·사용설비에 안전장치 설치여부(과압방지장치 등)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
		화학물질 취급 시 해당 물질의 성질에 맞는 온도, 압력 등 유지 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
		화학물질 가열·건조설비의 경우 간접가열구조 여부(단, 직접 불을 사용하지 않는 구조, 안전한 장소설치, 화재방지설비 설치의 경우 제외)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
		화학물질 취급설비에 정전기 제거 유효성 여부(접지에 의한 방법, 상대습도 70%이상하는 방법, 공기 이온화하는 방법)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
		화학물질 취급시설에 피뢰침 설치 여부 (단, 취급시설 주위에 안전상 지장 없는 경우 제외)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
		가연성 화학물질 취급시설과 화기취급시설 8m이상 우회거리 확보 여부 (단, 안전조치를 취하고 있는 경우 제외)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>

안전분야	점 검 항 목		양호	주의	불량	해당없음
		화학물질 취급 또는 저장설비의 연결부 이상 유무의 주기적 확인(1회/주 이상)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
		소량기준 이상 화학물질을 취급하는 시설에 누출시 감지·경보할 수 있는 설비 설치 여부(CCTV 등)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
		화학물질 취급 중 비상시 응급장비 및 개인보호구 비치 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
소방안전	A	취급물질별 적정(적응성 있는) 소화설비·소화기 비치 여부 및 관리 상태(외관 및 지시압력계, 안전핀 봉인상태, 설치 위치 등)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		비상 시 피난가능한 대피로(비상구, 피난동선 등) 확보 여부	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		유도등(유도표지) 설치·점등 및 시야 방해 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	B	비상대피 안내정보 제공 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		적합한(적응성)감지기(열, 연기) 설치 및 정기적 점검 여부	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		스프링클러 외형 상태 및 헤드의 살수분포구역 내 방해물 설치 여부	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		적정 가스소화설비 방출표시등 설치 및 관리 여부	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		화재발신기 외형 변형, 손상, 부식 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
		소화전 관리상태(호스 보관상태, 내·외부 장애물 적재, 위치표시 및 사용요령 표지판 부착 여부 등)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		기타 소방안전 분야 위험 요소	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
가스안전	A	용기, 배관, 조정기 및 밸브 등의 가스 누출 확인	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		적정 가스누출감지·경보장치 설치 및 관리 여부(가연성, 독성 등)	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		가연성·조연성·독성 가스 혼재 보관 여부	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	B	가스용기 보관 위치 적정 여부(직사광선, 고온주변 등)	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		가스용기 충전기한 경과 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		미사용 가스용기 보관 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
		가스용기 고정(체인, 스트랩, 보관대 등) 여부	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		가스용기 밸브 보호캡 설치 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
		가스배관에 명칭, 압력, 흐름방향 등 기입 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
		가스배관 및 부속품 부식 여부	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		미사용 가스배관 방치 및 가스배관 말단부 막음 조치 상태	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		가스배관 충격방지 보호덮개 설치 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		LPG 및 도시가스시설에 가스누출 자동차단장치 설치 여부	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		화염을 사용하는 가연성 가스(LPG 및 아세틸렌 등)용기 및 분기관 등에 역화방지장치 부착 여부	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		특정고압가스 사용 시 전용 가스실린더 캐비닛 설치 여부 (특정고압가스 사용 신고 등 확인)	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		독성가스 중화제독 장치 설치 및 작동상태 확인	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		고압가스 제조 및 취급 등의 승인 또는 허가 관련 기록 유지·관리	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		기타 가스안전 분야 위험 요소	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

안전분야	점 검 항 목		양호	주의	불량	해당 없음
산업위생	A	개인보호구 적정수량 보유·비치 및 관리 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		후드, 국소배기장치 등 배기·환기설비의 설치 및 관리(제어풍속 유지 등) 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		화학물질(부식성, 발암성, 피부자극성, 피부흡수가 가능한 물질 등) 누출에 대비한 세척장비(세안기, 샤워설비) 설치·관리 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	B	연구실 출입구 등에 안전보건표지 부착 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		연구특성에 맞는 적정 조도수준 유지 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
		연구실 내 또는 비상 시 접근 가능한 곳에 구급약품(외상조치약, 붕대 등) 구비 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		실험복 보관장소(또는 보관함) 설치 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		연구자 위생을 위한 세척·소독기(비누, 소독용 알코올 등) 비치 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
		연구실 실내 소음 및 진동에 대한 대책 마련 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
		노출도 평가 적정 실시 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		기타 산업위생 분야 위험 요소	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
생물안전	A	생물활성 제거를 위한 장치(고온/고압멸균기 등) 설치 및 관리 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		의료폐기물 전용 용기 비치·관리 및 일반폐기물과 혼재 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		생물체(LMO, 동물, 식물, 미생물 등) 및 조직, 세포, 혈액 등의 보관 관리상태(적정 보관용기 사용 여부, 보관용기 상태, 생물위해표시, 보관기록 유지 여부 등)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	B	연구실 출입문 앞에 생물안전시설 표지 부착 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		연구실 내 에어로졸 발생 최소화 방안 마련 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
		곤충이나 설치류에 대한 관리방안 마련 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		생물안전작업대(BSC) 관리 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
		동물실험구역과 일반실험구역의 분리 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		동물사육설비 설치 및 관리상태(적정 케이지 사용 여부 및 배기덕트 관리 상태 등)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		고위험 생물체(LMO 및 병원균 등) 보관장소 잠금장치 여부	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		병원체 누출 등 생물 사고에 대한 상황별 SOP 마련 및 바이오스필킷(Biological spill kit) 비치 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
		생물체(LMO 등) 취급 연구시설의 설치·운영 신고 또는 허가 관련 기록 유지·관리 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		기타 생물안전 분야 위험 요소	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

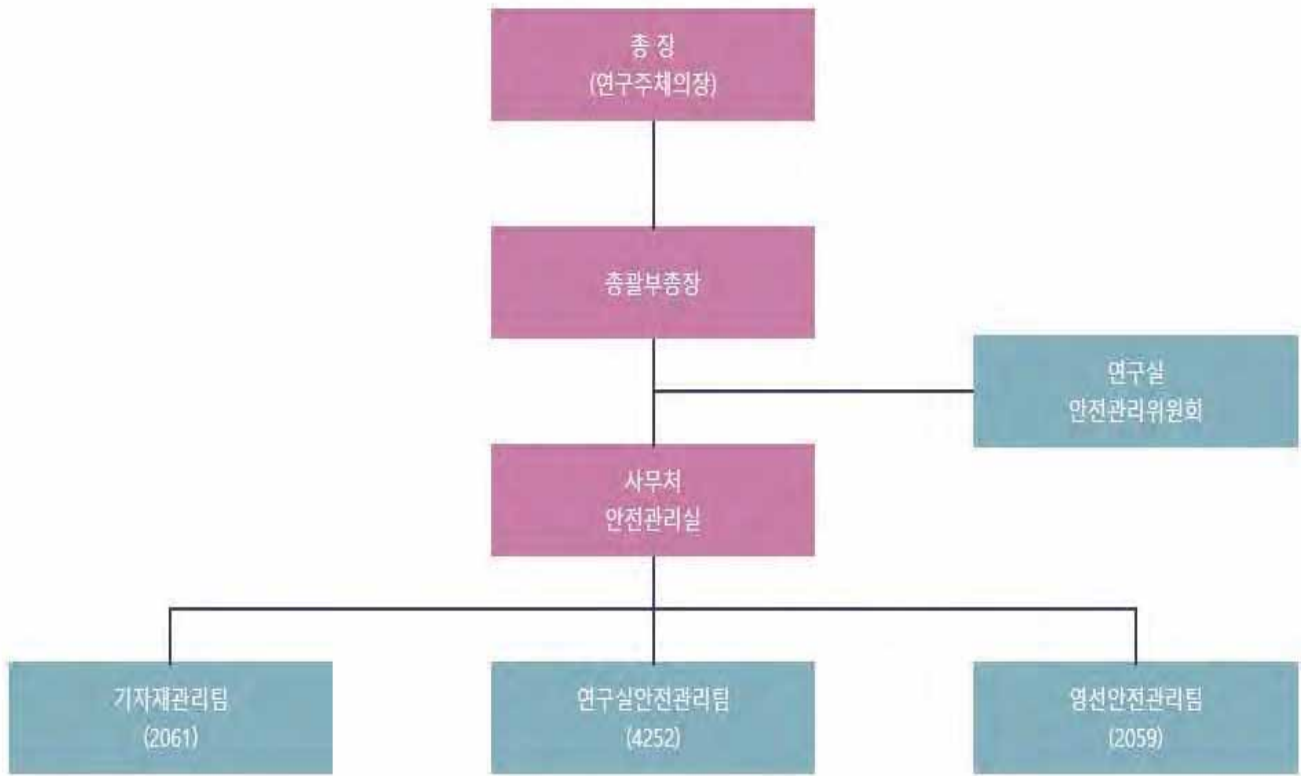
제 2 장 안전관리 현황

1. 연구실 안전관리규정, 안전관련 예산, 안전교육 실시 등 관련 사항

구분 번호	점검 항목 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 【법률 제17350호, 2020.6.9 전부개정】	점검 결과		세부 내용	비고
1	연구실 안전관리규정 작성 및 게시	<input checked="" type="checkbox"/> 작성	<input type="checkbox"/> 미작성	양호	
	- 법령에 정한 사항 포함 여부	<input checked="" type="checkbox"/> 포함	<input type="checkbox"/> 미포함	개정 및 위원회 개최 중에 있음	
	- 연구실에 게시 여부	<input checked="" type="checkbox"/> 게시	<input type="checkbox"/> 미게시	각 연구실별 게시 양호	
2	당해 연도 안전관리 계획서	<input checked="" type="checkbox"/> 작성	<input type="checkbox"/> 미작성	양호	
3	안전교육 실시	<input checked="" type="checkbox"/> 실시	<input type="checkbox"/> 미실시	「연구실안전법」 관련된 교육 실시 중	
4	안전관련 예산	<input checked="" type="checkbox"/> 확보	<input type="checkbox"/> 미확보	양호	
5	보험 가입	<input checked="" type="checkbox"/> 가입	<input type="checkbox"/> 미가입	양호	
6	유해인자 관리대장 관리	<input checked="" type="checkbox"/> 실시	<input type="checkbox"/> 해당무	연구실별 작성 필요	
7	위험기계·기구 안전검사 대상	<input checked="" type="checkbox"/> 실시	<input type="checkbox"/> 미실시	양호	
8	연구실 사고현황	<input type="checkbox"/> 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 없음	해당 무	
9	사고발생 시 대책 및 후속 조치	<input checked="" type="checkbox"/> 있음	<input type="checkbox"/> 없음	연구실별 게시 양호	

2. 안전관리 조직

가. 조직도



나. 연구실 안전환경관리자 선임 현황

성 명	전담 · 겸임 구분	지정일자 (년/월)	비 고
윤영민	전담	2023.03.27	
이창주	전담	2022.01.01	
송승민	전담	2022.01.01	
윤명수	겸임	2022.01.01	

나. 연구실 안전환경관리자 선임 현황

■ 연구실 안전환경조성에 관한 법률 시행령 [별지 서식] <개정 2017. 7. 26.>

연구실안전환경관리자 지정 보고서

기관명	동서대학교	연락처	전화번호 051-320-4252 이메일 dream81@gdsu.dongseo.ac.kr	
주소	부산광역시 사상구 주례로 47(주례동)			
연구활동 종사자 수	총 인원	상시 연구활동종사자		
	3800 명	35 명		
성명	자격	지정 연월일	직위 및 직책	전담·겸임 구분
윤영민	6. 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 사람으로 연구실 안전관리 업무에 1년 이상의 실무 경력이 있는 사람	2023. 3. 27	안전환경관리자	전담
이창주	1. 「국가기술자격법」에 따른 국가기술자격 중 안전관리 분야의 기사 이상 자격을 취득한 사람	2022. 1. 1.	안전환경관리자	전담
송승민	4. 「고등교육법」에 따른 전문대학 또는 이와 같은 수준 이상의 학교에서 이공계학과를 졸업한 후 또는 법령에 따라 이와 같은 수준 이상으로 인정되는 학력을 갖춘 후 연구실 안전관리 업무 실무경력이 4년 이상인 사람	2022. 1. 1.	안전환경관리자	전담
윤명수	4. 「고등교육법」에 따른 전문대학 또는 이와 같은 수준 이상의 학교에서 이공계학과를 졸업한 후 또는 법령에 따라 이와 같은 수준 이상으로 인정되는 학력을 갖춘 후 연구실 안전관리 업무 실무경력이 4년 이상인 사람	2022. 1. 1.	안전환경관리자	겸임

「연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령」 제5조제5항에 따라 위와 같이 제출합니다.

보고인(연구주체의 장)

장 제 목 (서명 또는 인)

과학기술정보통신부장관 귀하



다. 안전관리위원회 구성

구 분	성 명	부서 및 직책	구 분	성 명	부서 및 직책
위원장	김정선	총괄부총장	위 원	공승무	사무처 처장
위 원	이삼열	바이오헬스융합대학 학장	위 원	윤명수	안전관리실 실장
위 원	주철민	소프트웨어융합대학 학장	위원	박상율	안전관리실 영선안전팀 팀장
위 원	박병주	미래커리어대학 학장	간사	윤영민	안전관리실 연구실안전팀 담당
위 원	이동훈	미디어콘텐츠대학 학장			

라. 연구실 책임자 지정

- 연구실(91개)에 대한 연구실 책임자, 연구실 안전관리담당자를 지정하여 관리하고 있음

3. 연구실 안전관리규정

연구실 안전관리규정

[규정명 변경 2022.06.10.]

제1장 총칙

제1조(목적) 이 규정은 동서대학교(이하 “본 대학교” 라 한다)에 설치된 연구실의 안전을 확보함과 동시에 연구실 사고로 인한 피해를 적절하게 보상받을 수 있도록 함으로써 연구자원을 효율적으로 관리하고, 나아가 과학기술 연구·개발활동 활성화에 기여함을 목적으로 한다.

제2조(적용범위) 이 규정은 연구실과 연구활동종사자에게 적용한다. 이 규정에서 정하지 아니한 사항은 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」을 따른다.

제3조(용어의 정의) 이 규정에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다.

1. “연구실”은 과학기술분야 연구개발 활동을 위하여 시설·장비·연구재료 등을 갖추어 설치한 연구실험실·실습실·실험준비실 등의 연구시설을 말한다.
2. “연구주체의 장”은 본 대학교의 총장을 말한다.
3. “연구실안전환경관리자”는 연구실 안전과 관련한 기술적인 사항에 대하여 연구주체의 장을 보좌하고, 연구실 책임자 등 연구활동종사자에게 조언·지도하는 업무를 수행하는 자를 말한다.
4. “연구실소속기관장”은 연구업무 및 소속직원을 직접 지휘·감독하는 학(부)장이나 기관장을 말한다.
5. “연구실책임자”는 각 연구실에서 과학기술분야 실험실습 및 연구개발활동 종사자를 직접 지도·관리·감독하는 연구활동종사자를 말한다.
6. “연구실안전관리담당자”는 각 연구실에서 안전관리 및 사고예방 업무를 수행하는 연구활동종사자를 말한다.
7. “연구활동종사자”는 대학·연구기관 등에서 과학기술분야 연구개발 활동에 종사하는 교직원, 연구원, 대학생, 대학원생 및 연구보조원 등을 말한다.
8. “안전관리”는 연구실에서 발생할 수 있는 화재·가스폭발·화학물질·실험폐기물 및 안전관리에 관한 제반사항으로 인명과 재산상의 피해를 예방하는 일련의 조치를 말한다.
9. “안전점검”은 경험과 기술을 갖춘 자가 육안 또는 점검기구 등으로 검사를 실시함으로써 연구실에 내재되어 있는 위험요인을 조사하는 행위를 말한다.

3. 연구실 안전관리규정

10. “정밀안전진단”은 연구실에서 발생할 수 있는 재해를 예방하기 위하여 잠재적 위험성의 발견과 그 개선대책의 수립을 목적으로 관련법령에서 정하는 기준 또는 자격을 갖춘 자가 실시하는 조사·평가를 말한다.
11. “연구실사고”는 연구실에서 연구활동과 관련하여 연구활동종사자가 부상·질병·신체장해·사망 등 생명 및 신체상의 손해를 입거나 연구실의 시설·장비 등이 훼손되는 것을 말한다.
12. “중대연구실사고”는 연구실 사고 중 손해 또는 훼손의 정도가 심한 사고로서 사망사고 등 「과학기술정보통신부령」으로 정하는 사고를 말한다.
13. “유해인자”는 화학적·물리적·생물학적 위험요인 등 연구실 사고를 발생시키거나 연구활동종사자의 건강을 저해할 가능성이 있는 인자를 말한다.
14. “사전유해인자위험분석”은 연구개발활동 시작 전 유해인자를 미리 분석하는 것을 말한다.
15. “연구실안전관리시스템”이란 본 대학교 연구실 현황, 안전교육 및 안전점검 등을 관리하는 인터넷 홈페이지 (<https://lamp.dongseo.ac.kr/>)를 말한다.

제2장 조직과 직무

제4조(조직) 본 대학교 연구실의 효율적인 안전관리를 위하여 사무처 안전관리실을 주관부서로 한다.

제5조(연구주체의 장의 직무) 연구주체의 장은 연구실 안전유지 및 관리를 위하여 관련 법령에 따라 연구실안전환경관리자를 지정하고, 연구실 안전환경 조성위원회를 구성·운영함으로써 연구실의 안전 환경을 확보할 책임을 진다.

제6조(연구실안전환경관리자의 직무) 연구실안전환경관리자는 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령」 [별표2]의 자격 요건을 갖춘 자로, 다음 사항을 담당한다.

1. 연구실의 안전점검 및 정밀안전진단의 실시계획 수립 및 실시
2. 연구실의 안전점검 및 정밀안전진단 실시결과 공표 및 미흡사항에 대한 후속조치
3. 연구활동종사자 교육·훈련 실시계획 수립 및 실시
4. 연구활동종사자 보험 가입 및 건강검진 실시계획 수립 및 실시
5. 연구실 안전 및 유지관리비의 확보 및 사용 내역서 작성
6. 연구실 사고 발생의 원인조사 및 재발방지를 위한 기술적 지도·조언
7. 연구실 안전환경 및 안전관리 현황에 관한 통계의 유지·관리

3. 연구실 안전관리규정

8. 관련법령 및 연구실안전관리규정을 위반한 연구실 및 연구활동종사자에 대한 조치의 건의
9. 안전점검 및 정밀안전진단 결과 또는 사고조사의 결과에 따라 연구활동종사자 및 공중의 안전을 위하여 긴급한 조치가 필요하다고 판단되는 경우, 연구실의 사용제한·금지 등 안전상의 조치 후 과학기술정보통신부장관에게 보고
10. 그밖에 관련법령 및 연구실안전관리규정에서 정하는 사항

제7조(연구실안전환경관리자 직무 대리자 지정 등) ① 연구주체의 장은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 대리자를 지정하여 연구실안전환경관리자의 직무를 대행하게 하여야 한다.

1. 연구실안전환경관리자가 여행·질병 등에 따라 일시적으로 그 직무를 수행할 수 없는 경우
 2. 연구실안전환경관리자의 해임 또는 퇴직과 동시에 다른 연구실안전환경관리자가 선임되지 아니한 경우
- ② 연구실안전환경관리자 직무 대리자는 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령」 제8조 제5항에 해당하는 사람으로 한다.
- ③ 연구실안전환경관리자 직무 대리자의 직무 대행 기간은 30일을 초과할 수 없다. 다만, 출산휴가를 사유로 대리자를 지정한 경우에는 90일을 초과할 수 없다.

제8조(연구실소속기관장의 직무) 연구실소속기관장은 학(부)장이되며, 연구실 안전에 관한 직무를 수행하기 위하여 다음 사항을 담당한다.

1. 연구실별 안전관리책임자 및 담당자 지정
2. 연구활동 종사자 관리 및 교육
3. 기타 연구실 안전에 관한 업무

제9조(연구실책임자의 직무) ① 연구실책임자는 연구실소속기관장이 지정하고, 해당 연구실의 안전관리에 대한 책임을 지며 다음 사항을 수행한다.

1. 연구실안전관리규정에서 정한 사항
2. 연구실 안전환경 조성위원회에서 정한 사항
3. 연구실 안전점검·지도 및 조치 건의에 관한 사항
4. 연구실 내에서 이루어지는 교육 및 연구개발활동의 안전 및 사고예방
5. 연구활동종사자에 대한 교육·훈련 실시
6. 연구활동종사자의 연구활동에 적합한 보호구 지급 및 착용 지도

3. 연구실 안전관리규정

7. 연구실 사용 전 매일 1회 이상 일상점검 실시
8. 연구실사고 발생시 사고조사 및 연구실소속기관장에게 보고
9. 연구실 사전유해인자위험분석

② 연구실책임자는 해당 연구실의 안전관리 업무를 효율적으로 수행하기 위하여 연구실안전관리담당자를 선임할 수 있다.

제10조(연구실안전관리담당자의 직무) 연구실안전관리담당자는 연구실책임자가 지정하며 다음 각 호를 수행한다.

1. 「연구실 안전관리 규정」 및 물질안전보건자료 비치 및 보관
2. 연구활동 시작 전 일상점검 실시
3. 연구실 안전표식의 유지관리
4. 연구실 안전사고 발생 시 긴급조치 및 보고
5. 기타 연구실 안전관리에 관한 주요사항

제11조(연구활동종사자의 의무) ① 연구활동종사자는 연구실 안전관리를 위하여 다음 각 호를 이행하여야 한다.

1. 연구실안전관리규정의 준수
2. 본 대학교에서 실시하는 교육·훈련의 참여
3. 안전한 연구실 환경조성 및 시설·장비의 사전점검 및 사용
4. 실험복, 보안경, 안전장갑, 안전화 등 보호구 착용
5. 연구실의 안전한 이용에 중대한 문제가 발생하거나 발생할 가능성이 있어 긴급한 조치가 필요하다고 판단되는 경우에는 직접 연구실 사용제한 및 신고 등의 필요한 조치
6. 법에서 정하는 연구실 안전관리 및 재해예방을 위한 각종기준·규범 등을 준수하고, 연구실 안전환경 증진활동 참여
7. 연구실 안전을 위한 긴급비상연락 및 연구실 환경개선에 관한 의견 상신
8. 기타 연구활동종사자의 사고 예방조치를 위해 과학기술정보통신부장관이 정하는 사항

② 연구실에서 관련 법령에 따른 명령을 위반한 사실이 있을 때, 연구활동종사자는 그 사실을 과학기술정보통신부장관에게 신고할 수 있다.

제12조(연구실 안전관리위원회) ① 본 대학교 연구실의 안전에 관련한 주요사항을 협의하기 위해 연구실안전관리위원회(이하 “위원회” 라 한다)를 구성 운영한다.

3. 연구실 안전관리규정

- ② 위원회의 구성은 과학기술분야 학(부)장 및 각 계열별 연구활동종사자, 사무처장, 연구실안전환경관리자 등 15인 이내로 구성하며, 위원장은 총괄부총장으로 한다.
- ③ 위원회는 연1회 이상 정기적으로 소집하고, 필요시 위원장이 임시로 소집할 수 있으며, 재적위원 과반수의 출석으로 성립하고 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다.
- ④ 위원회는 다음 사항을 심의한다.
 - 1. 연구실안전관리규정 개정에 관한 사항
 - 2. 실험폐기물의 처리에 관한 사항
 - 3. 연구실 안전점검 및 사용제한에 관한 사항
 - 4. 연구실별 위험장비 및 위험물질 지정에 관한 사항
 - 5. 중대한 안전사고의 처리에 관한 사항
 - 6. 기타 연구실 안전관리에 필요한 제반 사항
- ⑤ 위원회의 사무를 위하여 간사를 두며, 간사는 연구실안전환경관리자 중 1인으로 한다.

제3장 연구실 안전관리

제13조(안전표식 설치 및 부착) 연구실안전관리담당자와 연구실책임자는 연구실 내 위험요인이 존재하거나 사고발생 가능성이 있는 장소 및 물질 등에 대하여 사고방지 차원에서 금지, 주의, 경고, 비상시 조치 지시나 안내사항 등의 안전·보건 표지를 연구활동종사자가 쉽게 식별할 수 있는 장소 또는 물체에 설치하거나 부착하고 유지·관리하여야 한다.

제14조(연구실 유형별 안전수칙) 연구실안전관리담당자와 연구실책임자는 연구실 유형별 안전수칙을 연구실에 비치하여야 하며, 필요할 경우 각 연구실의 유형 및 특성에 맞도록 안전수칙의 내용을 조정 또는 추가할 수 있다.

제15조(연구실 일상점검표 등) 연구실책임자는 연구실 안전관리를 위해 다음 각 호에 해당하는 서류를 비치·보관하여야 한다.

- 1. 연구실 안전관리 규정
- 2. 연구실사고 대응 매뉴얼
- 3. 일상점검표[별표 1]

3. 연구실 안전관리규정

4. 사전유해인자 위험분석 자료
5. 유해인자 취급 및 관리대장
6. 물질안전보건자료 MSDS(Material Safety Data Sheets)

제16조(연구실 안전점검) ① 연구주체의 장은 연구실의 기능 및 안전을 유지관리하기 위하여 연구실에 대한 안전점검을 실시한다.

② 안전점검의 종류 및 실시시기는 다음과 같다.

1. 일상점검 : 연구개발 활동에 사용되는 기계·기구·전기·약품·병원체 등의 보관 상태 및 보호장비의 관리상태 등을 육안으로 실시하는 점검으로 매일 1회 실시하여야 한다. 단, 제3조 제2호에 따른 저위험연구실의 경우에는 매주 1회 실시할 수 있다.
2. 정기점검 : 연구개발 활동에 사용되는 기계·기구·전기·약품·병원체 등의 보관 상태 및 보호장비의 관리상태 등을 세부적으로 실시하며, 매년 1회 이상 실시하여야 한다. 단, 제3조 제2호에 따른 저위험연구실의 경우에는 정기점검 실시를 면제할 수 있다.
3. 특별점검 : 폭발사고, 화재사고 등 연구활동종사자의 안전에 치명적인 위험을 야기할 가능성이 있을 것으로 예상되어 연구주체의 장이 필요하다고 인정하는 경우에 실시

제17조(정밀안전진단) 연구주체의 장은 유해인자를 취급하는 등 위험한 작업을 수행하는 연구실에 대하여 정기적으로 정밀안전진단을 실시하여야 한다.

제4장 교육훈련 및 연구실 안전관리비 계상

제18조(안전교육 및 훈련) ① 연구주체의 장은 연구활동종사자에 대하여 연구실 사용에 따르는 안전성 확보 및 사고예방에 필요한 교육·훈련을 실시하여야 하며, 연구실안전환경관리자가 연구실 안전에 관한 전문교육을 이수하도록 하여야 한다. <개정 2022.12.02.>

② 연구주체의 장은 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」에서 정하는 자격에 해당하는 자가 교육 및 훈련을 담당하도록 하여야 한다.

③ 연구실 안전 교육 및 훈련의 시간 및 내용은 [별표 2]와 같다.

3. 연구실 안전관리규정

④ 교육 및 훈련을 이수하지 아니한 연구활동종사자에 대해서는 연구실 출입제한 및 성적조회제한 등과 같은 별도의 제재 방안을 적용할 수 있다.

제19조(연구실 안전관리비 예산편성 및 사용) ① 본 대학교는 다음 각 호의 용도에 사용하기 위한 연구실 안전 및 유지관리비를 확보하여야 한다.

1. 연구활동종사자 보험료
2. 안전관리에 관한 정보제공 및 연구활동종사자에 대한 교육·훈련
3. 연구실안전환경관리자에 대한 전문교육
4. 연구활동종사자 건강검진
5. 연구실의 안전을 유지하기 위한 설비의 설치·유지 및 보수
6. 연구활동종사자의 보호장비 구입
7. 안전점검 및 정밀안전진단
8. 그 밖에 연구실 안전환경 조성을 위하여 필요한 사항으로서 과학기술정보통신부장관이 고시하는 용도

② 연구주체의 장은 외부연구과제 수행을 위한 연구비를 책정할 때에는 관련 법령에 따라 연구실 안전 예산을 반영하여야 한다.

제5장 보험가입 및 건강검진

제20조(보험가입) 연구주체의 장은 연구활동종사자의 사망 및 상해에 대비하여 관련법령에서 고시하는 보상기준 이상의 보험에 가입하여야 한다.

제21조(건강검진) ① 연구주체의 장은 인체에 치명적인 위험물질 및 바이러스 등에 노출될 위험성이 있는 연구활동종사자에 대하여 정기적인 건강검진을 실시하여야 한다.

1. 연구주체의 장은 「산업안전보건법 시행령」 제87조에 따른 유해물질 및 동법 시행규칙 [별표 22]에 따른 유해인자를 취급하는 연구활동종사자에 대하여 일반건강검진을 실시하여야 한다.
2. 연구주체의 장은 「산업안전보건법 시행규칙」 [별표 22]에 따른 유해인자를 취급하는 연구활동종사자에 대하여 특수건강검진을 실시하여야 한다. 단, 임시 작업과 단시간 작업을 수행하는 연구활동종사자(발암성 물질,

3. 연구실 안전관리규정

생식세포 변이원성 물질, 생식독성 물질을 취급하는 연구활동종사자는 제외)에 대해서는 특수건강검진을 실시하지 않을 수 있다.

② 연구활동종사자는 제1항 제1호 및 제2호에 따른 건강검진을 수검하여야 한다.

제6장 위험물 취급 및 보호구 착용

제22조(유해·위험물의 저장 및 취급) ① 유해·위험물의 저장·조작·처리를 하는 구역안에는 사고의 원인이 될 수 있는 물질을 두어서는 안된다.

② 유해·위험물 저장소는 사고에 대비한 내화 구조물이어야 하고, 이의 취급 및 사용은 유자격자의 감독하에 행하여야 하며 안전한 취급 및 사용에 관한 교육을 받아야 한다.

③ 유해·위험물 및 극약물은 연구실책임자의 허가없이 임의로 소지하여서는 안된다.

제23조(소화설비 및 소화기의 비치) 소화설비 및 소화기는 각 연구실 또는 지정한 당해 장소에 적절하게 비치하여야 한다.

제24조(실험 폐액처리) ① 연구실 폐액을 처리함에 있어 배출자는 그 발생원에서 처리하는 것을 원칙으로 한다.

② 폐액은 무공해화 처리하여야 하며, 자체처리가 곤란한 폐액은 반드시 분별 수집하여 지정장소에 운반·위탁 처리하여야 한다.

제25조(안전표식·표어·포스터 부착) ① 유해·위험성이 있는 기술장비·공구·기구·비품 또는 위험물질을 취급하는 연구실에는 반드시 적절한 안전표식이 있어야 한다.

② 각 연구실 출구 등 보기 쉬운 곳에 사고발생 대응에 따른 응급체계, 긴급비상연락망, 실내 위험물 배치도 등을 부착하여야 한다.

제26조(연구활동 금지자) 법적 전염병 또는 전염의 우려가 있는 질병에 걸린 자나 의심이 되는자, 정신분열증·마비성치매·기타 정신질환에 걸린 자는 연구활동에 참여할 수 없다.

제27조(보호구 착용) 연구활동종사자는 연구활동 업무 수행시 실험복·방호의류·보안경·호흡용 보호구·안전장갑·안전화 등 기타 연구에 필요한 소정의 보호구를 착용하여야 한다.

제28조(구급용품의 비치) 연구실책임자는 유해·위험물질 등을 취급하는 각 연구실은 응급치료를 위하여 필요한 구급용품·기구·재료 등을 비치하여야 한다.

3. 연구실 안전관리규정

제7장 연구실사고 조사 및 긴급대처방안

제29조(사고조사의 목적) 사고발생 원인을 정확히 규명하여, 적절한 방지 대책을 적용시켜 동종 또는 유사사고의 재발을 방지하는데 있다.

제30조(사고 발생 시 긴급대처방안) 연구실안전관리담당자와 연구실책임자는 사고 발생 시 즉각적으로 대응할 수 있는 연구실사고 발생시 대처 요령 [별표 3]을 연구실에 비치하고, 연구활동종사자는 사고 발생 시 대처요령에 따라 대처하여야 한다.

제31조(사고보고 및 조사) ① 연구실안전관리담당자와 연구실책임자는 사고 발생 즉시 주관부서에 신고 후 정확한 사고원인을 조사하고 사고경위서 및 사고보고서를 작성한 후 지체 없이 주관부서에 보고하여야 하며 이에 관한 세부사항은 따로 정한다.

② 주관부서는 사고 발생 시 연구주체의 장에게 사고 상황을 보고해야 한다.

③ 중대 연구실사고일 경우 연구주체의 장은 연구실사고 조사표 [별표 4]를 작성하여 과학기술정보통신부장관에게 지체 없이 보고하여야 한다.

④ 의료기관에서 3일 이상의 치료가 필요한 생명 및 신체상의 손해를 입은 연구실사고일일 경우연구주체의 장은 연구실 사고 조사표를 작성하여 사고 발생일로부터 1개월 이내에 과학기술정보통신부장관에게 보고하여야 한다.

⑤ 연구주체의 장은 중대 연구실사고 발생 시 사고 원인의 규명을 외부 전문기관에 의뢰할 수 있다.

⑥ 연구주체의 장은 동종유사사고의 재발을 방지하기 위하여 연구활동종사자 대상으로 안전교육 실시 등 재발방지대책을 수립해야 한다.

제32조(세부사항) 이 규정의 시행에 필요한 세부사항은 위원회의 심의를 거쳐 따로 정한다.

부칙

1. (시행일) 이 개정규정은 2022년 12월 2일부터 시행한다.

4. 연구실 안전교육 실시

구 분	2023학년도 1학기 안전교육			2023학년도 2학기 안전교육		
	대상인원	이수인원	이수율(%)	대상인원	이수인원	이수율(%)
연구실책임자	43	13	30.23	43	26	60.47
기타 연구활동종사자	3,138	1,790	57.04	3,049	1,881	61.69
합 계	3,181	1,803	56.68	3,092	1,907	61.68

4. 연구실 안전교육 실시

「일어나라, 하나님의 영광이 임하였도다.」

동서대학교

수신자 수신처 참조

(경유)

제 목 [연구실안전]2023년 상반기 연구활동종사자 연구실 안전교육 실시

1. 관련근거 ; 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 제 20조(교육-훈련) 시행규칙 10조(연구활동종사자 등에 대한 교육-훈련)

2. 위 근거와 관련하여 2023년 상반기 연구활동종사자 교육을 다음과 같이 실시하여 주시기 바랍니다.

가. 교육기간 : 2023.03.01~2023.04.30(2개월)

- 연구실안전교육 결과 교무회의 때 보고 후 보강예정

나. 법적대상 ; 과학기술분야(공학 및 자연계열)

1) 연구실책임자(정관리책임자)

2) 연구실안전관리담당자(부관리책임자)

3) 연구활동종사자(교원, 연구원, 대학원생, 학부생)

다. 랩웨어사용을 위한 학생 연구실 안전팀으로 별도 신청(학기당 6시간)

라. 연구실안전교육수강방법 : "첨부파일"참조

마. 연구실안전관리시스템 : <https://lamp.dongseo.ac.kr/>

바. 기타문의사항 ; 윤영민/내선4252

붙임 ; 1. 연구실안전교육 수강에 관한 안내문 1부.

2. 연구실안전교육(연안법 관리)대상학과 1부.

3. 연구실안전관리시스템 매뉴얼(사이버교육, 모바일교육) 2부, 끝

사무처장

수신처 : 대01, 학02, 학03, 학04, 학07, 학09

연구실안전팀	윤영민	안전관리실	윤영수	사무처	공승우	총괄부총장실	김정선
담당	2023.02.28	실장	2023.02.28	처장	2023.02.28	부총장	2023.02.28

참조

시행 : 연구실안전팀-00001 (시행일자: 2023-03-02)

접수

우 : 47011 부산광역시 사상구 주례로 47(주례동)

/ <http://www.dongseo.ac.kr>

전화 : 4252

전송

/ dream81@gdsu.dongseo.ac.kr

/ 공개

4. 연구실 안전교육 실시

「일어나라, 하나님의 영광이 임하였도다」

동서대학교

수신자 수신처 참조

(경유)

제 목 [연구실안전]2023년 상반기 연구활동종사자 연구실 안전교육 보강 실시

1. 관련

가. 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 제 20조(교육·훈련) 시행규칙10조(연구활동종사자 등에 대한 교육·훈련)

나. 연구실안전팀-0001(2023.03.02) [연구실안전]2023년 상반기 연구활동종사자 연구실 안전교육 실시

2. 위와 관련하여 2023년 상반기 연구활동종사자 안전교육을 다음과 같이 보강을 실시하오 이수율을 높일수 있도록 협조 바랍니다.

가. 1차 교육기간 : 2023.03.01~2023.04.30(2개월)

나. 1차 교육결과 보고 : 불임파일 참조

다. 보강기간 : 2023.05.08~2023.06.30(2개월)

라. 교육대상(법적교육) : 과학기술분야(공학 및 자연 계열)

1) 연구실책임자

2) 연구실안전관리담당자(부관리책임자)

3) 연구활동종사자(교원, 연구원, 대학원생, 학부생)

- 과학기술분야 산단연구과제 참여자(교원, 연구원)

마. 펠랩사용을 위한 학생 : 연구실안전팀으로 별도신청(학기당6시간)

바. 연구실안전교육수강방법 : "첨부파일"참조

사. 연구실안전관리시스템 : <https://lamp.dongseo.ac.kr/>

아. 기타문의사항 : 윤영민/내선4252

붙임 : 1. 1차교육 결과보고서 1부.

2. 연구실안전교육 수강에 관한 안내문 1부.

3. 연구실안전교육(연안법 관리)대상학과 1부.

4. 연구실안전관리시스템 매뉴얼(사이버교육, 모바일교육) 2부. 끝

사무처장

수신처 : 대01, 학02, 학03, 학04, 학07, 학09, 직08

연구실안전팀	윤영민	안전관리실	윤영수	사무처	공승무	총괄부총장실	김정선
담당	2023.05.08	실장	2023.05.08	처장	2023.05.08	부총장	2023.05.08

4. 연구실 안전교육 실시

「일어나라, 하나님의 영광이 임하였도다.」

동서대학교

수신자 수신처 참조

(경유)

제 목 [연구실안전]2023년 하반기 연구활동종사자 연구실 안전교육 실시

1. 관련근거 : 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 제 20조(교육·훈련) 시행규칙10조(연구활동종사자 등에 대한 교육·훈련)

2. 위 근거와 관련하여 2023년 하반기 연구활동종사자 교육을 다음과 같이 실시하여 주시기 바랍니다.

가. 교육기간 : 2023.09.01~2023.10.31(2개월)

- 연구실안전교육 결과 교무회의시 결과보고

나. 법적대상 : 과학기술분야(공학 및 자연계열)

1) 연구실책임자(정관리책임자)

2) 연구실안전관리담당자(부관리책임자)

3) 연구활동종사자(교원, 대학원생, 학부생, 연구원, 학생연구원)

- 산학협력단 연구담당은 이공(자연)계열 연구에 참여하는 연구원 및 학생연구원들의 연구실안전교육 이수증을 받아주시기 바랍니다.

다. 램프사용을 위한 학생 연구실안전탐으로 별도 신청(학기당 6시간)

라. 연구실안전교육수강방법 : "첨부파일"참조

마. 연구실안전관리시스템 : <https://lamp.dongseo.ac.kr/>

바. 기타문의사항 : 윤영민/내선4252

붙임 : 1. 연구실안전교육 수강에 관한 안내문 1부.

2. 연구실안전교육(연안법 관리)대상학과 1부.

3. 연구실안전관리시스템 매뉴얼(사이버교육, 모바일교육) 2부, 끝

사무처장

수신처 : 대머, 직08, 학02, 학03, 학04, 학07, 학09, 학06

연구실안전팀	윤영민	안전관리실	윤명수	사무처	공승무	총괄부총장실	김정선
담당	2023.08.31	실장	2023.08.31	처장	2023.08.31	부총장	2023.08.31
협조							
시행	연구실안전팀-00111 (시행일자: 2023-08-31)			접수			
우	47011 부산광역시 사상구 주례로 47(주례동)				/ http://www.dongseo.ac.kr		

4. 연구실 안전교육 실시

「일어나라, 하나님의 영광이 임하였도다.」

동서대학교

수신자 수신처 참조

(경유)

제 목 [연구실안전]2023년 하반기 연구활동종사자 연구실 안전교육 보강 실시

1. 관련

가. 연구실 안전한경 조성에 관한 법률 제 20조(교육-훈련) 시행규칙10조(연구활동종사자 등에 대한 교육-훈련)

나. 연구실안전팀-00111(2023.08.31) [연구실안전]2023년 하반기 연구활동종사자 연구실 안전교육 실시

2. 위와 관련하여 2023년 하반기 연구활동종사자 안전교육 보강을 다음과 같이 실시하오니 수료율을 높일수 있도록 연구실책임자(교원) 협조 바랍니다.

가. 1차 교육기간 : 2023.09.01~2023.10.31(2개월)

나. 1차 교육결과 보고 : 붙임파일 참조

다. 보강기간 : 2023.11.08~2023.12.31(2개월)

라. 교육대상(법적교육) : 과학기술분야(공학 및 자연 계열)

1) 연구실책임자

2) 연구실안전관리담당자(부관리책임자)

3) 연구활동종사자(교원, 연구원, 대학원생, 학부생)

- 과학기술분야 산단연구과제 참여자(교원, 연구원)

마. 랩웨어를 위한 학생 : 연구실안전팀으로 별도신청(학기당6시간)

바. 연구실안전교육수강방법 : "첨부파일"참조

사. 연구실안전관리시스템 : <https://lamp.dongseo.ac.kr/>

아. 기타문의사항 : 윤영민/내선4252

붙임 : 1. 하반기 1차교육 결과보고서 1부.

2. 연구실안전교육 수강에 관한 안내문 1부.

3. 연구실안전교육(연안법 관리)대상학과 1부.

4. 연구실안전관리시스템 매뉴얼(사이버교육, 모바일교육) 2부, 끝

사무처장

수신처 : 대01, 학02, 학03, 학04, 학07, 학09, 직08

연구실안전팀	윤영민	안전관리실	윤영수	사무처	공승무	총괄부총장실	김경선
담당	2023.11.07	실장	2023.11.07	처장	2023.11.08	부총장	2023.11.08

5. 연구실 안전관련 예산

1. 전년도 연구실 안전·유지관리비 사용내역

가. 총괄 내역

(단위: 원, %)

2023년도 연구실 안전관리비 집행 (전년도)

기관자체 예산에서 확보한 연구실 안전관리비 ¹⁾ 집행액(A)		외부 연구비에서 확보한 연구실 안전관리비*				총계(A+D)
		연구비 총액 ²⁾ (B)	인건비 ³⁾ (C)	안전관리비 ⁴⁾ (D)	비율 (D/C)	
확보액	204,597,000	1,983,667,000	1,336,054,381	18,000,000	1.3%	222,597,000
실집행액	161,733,460	1,983,667,000	1,336,054,381	18,806,340	1.4%	180,539,800

나. 항목별 내역

(단위: 원)

항목	집행 실적 (전년도)	
	확보 금액	집행 금액
계	222,597,000	180,539,800
보험료	19,818,000	10,333,940
안전관련 자료 구입·전파 비용	1,000,000	1,043,400
교육·훈련비, 포상비	11,750,200	11,750,200
건강검진비	5,700,000	3,168,910
실험실 설비 설치·유지 및 보수비	102,379,000	71,839,900
안전위생 보호장비 구입비	0	0
안전점검 및 정밀안전진단비	4,000,000	4,500,000
지적사항 환경개선비	3,404,000	3,404,000
강사료 및 전문가 활용비	0	0
수수료	0	0
여비 및 회의비	6,244,720	6,215,520
설비 안전검사비	0	0
사고조사 비용 및 출장비	0	0
사전유해인자위험분석 비용	0	0
연구실안전환경관리자 인건비	46,929,380	46,912,230
안전관리 시스템 비용	18,000,000	18,000,000
기타	3,371,700	3,371,700

5. 연구실 안전관련 예산

2. 당해년도 연구실 안전·유지관리비 확보내역

가. 총괄 내역

(단위: 원, %)

2024년도 연구실 안전관리비 사용내역

구분	기관자체 예산에서 확보한 연구실 안전관리비 ¹⁾ 확보액(A)	외부 연구비에서 확보한 안전관리비				총계(A+D)
		연구비 총액 ²⁾ (B)	인건비 ³⁾ (C)	안전 관리비 ⁴⁾ (D)	비율 (D/C)	
확보액	78,100,000	1,790,978,000	1,043,090,404	17,905,627	1.8%	96,005,627

나. 항목별 내역

(단위: 원)

항목	당해연도
	확보예산(계획)
계	96,025,627
보험료	13,500,000
안전관련 자료 구입·전파 비용	1,000,000
교육·훈련비, 포상비	2,925,627
건강검진비	6,600,000
실험실 설비 설치·유지 및 보수비	55,000,000 [폐기물 및 유지보수비용]
안전위생 보호장비 구입비	0
안전점검 및 정밀안전진단비	5,000,000
지적사항 환경개선비	4,000,000
강사료 및 전문가 활용비	0
수수료	0
여비 및 회의비	5,000,000
설비 안전검사비	0
사고조사 비용 및 출장비	0
사전유해인자위험분석 비용	3,000,000
연구실안전환경관리자 인건비	0
안전관리 시스템 비용	0
기타	0

6. 연구실 유해인자 현황

- 가. 화학물질 현황 - 각 실별로 관리 중에 있음
- 나. 위험 기계·기구 안전검사 실시 현황
 - 정기적인 안전검사 실시 중에 있음

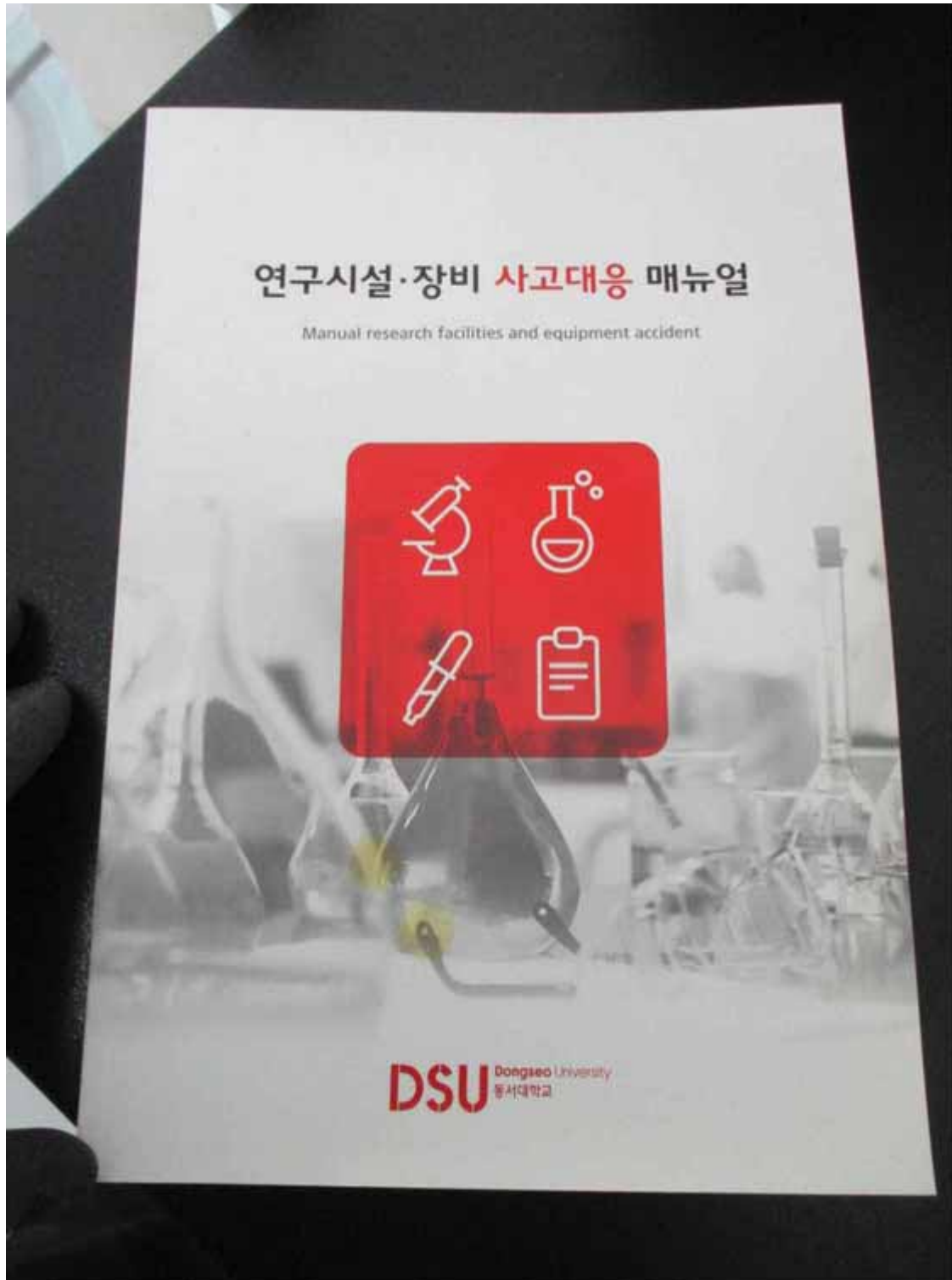
7. 안전관리 미비사항(전년도 점검·진단 지적사항)에 대한 개선 현황

2023년 정밀안전진단	지적 건수	개선 건수	미개선	비고
지적 건수	87건	56건	31건	연안법대상 미개선 : 18건 예체능 미개선 : 13건 예체능 개선 : 1건
진행률	-	64.37%	35.63%	

8. 연구실 사고현황, 사고발생 시 대책 및 후속 조치

- 가. 최근 3년 이내 사고 발생
 - 해당 사항 없음
- 나. 사고발생 시 대책 및 후속 조치
 - 【연구실 사고대응 매뉴얼】을 별도로 작성하여 각 연구실에 별도 비치되어 있음
 - 사고발생에 따른 비상연락망 및 응급처리 체계

- 【연구실 사고대응 매뉴얼】을 별도로 작성하여 각 연구실에 별도 비치되어 있음



- 【연구실 사고발생대응 관리 체계, 연구실 안전수칙】 작성 및 부착되어 있음



DSU Dongseo University 동서대학교 연구실 안전수칙

- 연구실은 항상 청결하고, 정리·정돈 된 상태를 유지한다.
- 모든 연구는 실험복과 적절한 안전보호구를 착용하고 실시한다.
- 연구실에서는 난방용 전열기구 및 가스기구(연구용 가스기구 제외)등을 사용할 수 없다. 하나의 전열코드에 분어발식 사용을 피해야 한다.
- 연구실에서는 흡연, 음식섭취, 취침, 놀이 등을 하여서는 안된다.
- 소화기의 위치와 사용법을 숙지한다.
- 연구실 출입구 및 통로는 통행을 방해하는 장애물이 없도록 유지되어야 한다.
- 안전관리책임자(책임교수)는 실험 전/후 일일안전점검을 실시하여야 한다.
- 안전관리책임자(책임교수)는 실험 중 발생할 수 있는 위험요소에 대하여 실험전에 안전교육을 반드시 실시하고 안전관리책임자(책임교수)의 입회하에 실험을 실시한다.
- 실험 중에 자리를 이탈해서는 안되며, 부득이 이탈할 경우 안전관리책임자(책임교수)의 허락을 받아 안전수칙을 숙지시킨 대리인을 두어야 한다.
- 모든 실험기자재는 취급요령을 숙지한 후 사용한다.
- 연구실 최종 퇴실 자는 전기기구의 전원차단, 인화성물질 격리, 위험물의 안전한 정리정돈, 질금장치 등을 확인하여야 한다.
- 사고 발생 시 안전관리책임자(책임교수), 안전관리담당자(연구실안전환경관리자)에게 즉시 보고한다.

비상연락처

기관명	연락처
미래창조과학부	비상안전지원단 02-2110-2165
사상구청	(재해) 051-310-4599 (재해) 051-310-4119
부산광역시 소방본부	(발호예방과) 051-760-3050-7
부산해부소방서	051-302-0119
부산사상경찰서	051-329-0246
생활안전계	051-322-0900
심신병원	051-320-2061
기자재관리팀 (연구실안전환경관리자)	

제 3 장 정기점검 실시 결과

1. 점검 결과 평가 등급

가. 평가등급 기준

1) 연구실 안전환경 상태에 따른 연구실 안전등급

등급	연구실 안전환경 상태	비고
1등급	연구실 안전환경에 문제가 없고 안전성이 유지된 상태	
2등급	연구실 안전환경 및 연구시설에 결함이 일부 발견되었으나, 안전에 크게 영향을 미치지 않으며 개선이 필요한 상태	
3등급	연구실 안전환경 또는 연구시설에 결함이 발견되어 안전환경 개선이 필요한 상태	
4등급	연구실 안전환경 또는 연구시설에 결함이 심하게 발생하여 사용에 제한을 가하여야 하는 상태	
5등급	연구실 안전환경 또는 연구시설의 심각한 결함이 발생하여 안전상 사고발생 위험이 커서 즉시 사용을 금지하고 개선해야 하는 상태	

2) 연구실 안전등급은 아래의 절차에 따라 산정

가. 별표 3에 따라 정기점검, 특별안전점검 및 정밀안전진단 실시

나. 별표 3의 각 안전분야별 A 점검항목을 평가하고 아래표에 따라 1차 등급 산정

주의 불량	0개	1개	2개	3개	4개
0개	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급
1개	2등급	3등급	4등급	5등급	
2개	2등급	3등급	5등급		

3개	3등급	4등급			
4개	4등급				

다. 각 안전분야별 B 점검항목에 대한 평가를 아래표에 따라 실시하고 나목의 1차 등급산정 결과와 합산

주의 불량	0개	1개	2개	3개	4개 이상
0개	+0등급	+0등급	+1등급	+1등급	+2등급
1개	+0등급	+0등급	+1등급	+1등급	+2등급
2개	+0등급	+1등급	+1등급	+2등급	+2등급
3개	+0등급	+1등급	+1등급	+2등급	+2등급
4개	+1등급	+1등급	+2등급	+2등급	+3등급
5개	+1등급	+2등급	+2등급	+3등급	+3등급
6개	+1등급	+2등급	+2등급	+3등급	+3등급
7개 이상	+2등급	+2등급	+3등급	+3등급	+4등급

라. 분야별 안전등급 중 등급이 가장 높은 분야의 안전등급을 해당 연구실의 최종 안전등급으로 산정. 다만, 해당 연구실의 최종 안전등급은 아래의 상황을 고려하여 조정 가능

- 1) 정기점검 및 특별안전점검을 실시한 자는 해당 연구실의 안전관리 상태 등을 고려하여 최대 안전등급 ± 1 등급 이내에서 안전등급 조정 가능. 단, 조정 근거(사유) 명시
- 2) 정밀안전진단을 실시한 자는 해당 연구실의 유해인자별 노출도평가, 유해인자 취급·관리 현황, 사전유해인자위험성분석 결과 등을 고려하여 최대 안전등급 ± 1 등급 이내에서 안전등급 조정 가능. 단, 조정 근거(사유) 명시

※ 관련근거 :

『연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침』

과학기술정보통신부 고시 제2021-106호 제16조 제2항 안전등급 평가기준

나. 평가등급 분석(종합등급)

구 분	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	합계
연구실 개소	53	38	0	0	0	91



- ▶ 정기점검 결과 종합등급을 살펴보면,
 - 안전성이 유지된 1등급 53개소(58%)
 - 영향을 미치지 않으며 개선이 필요한 2등급 38개소(42%) 등으로 평가 되었습니다.

- ▶ 소방, 전기안전 분야는 전 연구실이 대상이 되며, 화공, 가스, 일반, 위생, 기계, 생물안전 분야는 해당 연구실만을 대상으로 평가 하였으며, 점검 항목에는 대상이 아닌 경우에도 1등급으로 평가 하였습니다.

- ▶ 정기점검 대상 연구실
 - 과학기술정보통신부 법률 제17350호(2020.6.9.) 【연구실 안전환경 조성에 관한 법률 제14조】에 근거하여 판단한 결과 91개소의 연구실을 대상으로 정기점검을 실시하게 되었습니다.

다. 연구실별 평가등급 현황

1) 바이오헬스융합대학(보건의료계열)

가) 간호학과

연번	건물명	연구실 명	호실	페이지	등급								종합 등급
					일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업 위생	생물	
1	보건의료관	지역사회간호 실습실	3103	87p	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	보건의료관	임상간호실습실1	3104	88p	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	보건의료관	임상간호실습실2	3105	89p	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	보건의료관	정신, 간호관리 실습실	3107	90p	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	보건의료관	CPX룸	3201	90p	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	보건의료관	신생아실	3202	91p	1	1	2	1	1	1	1	1	2
7	보건의료관	분만실	3203	92p	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	보건의료관	성인중환자실	3205	92p	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	보건의료관	기본간호실습실	3401	93p	1	1	2	1	1	1	1	1	2
10	보건의료관	기초간호과학 실습실	3501	94p	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	보건의료관	간호술기실습실	3504	94p	1	1	1	1	1	1	1	1	1

나) 방사선학과

연번	건물명	연구실 명	호실	페이지	등급								종합 등급	
					일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업 위생	생물		
12	글로벌 빌리지	방사선응용실습실	V301	97p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	글로벌 빌리지	일반촬영실	V306	99p	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
14	글로벌 빌리지	초음파 실습실	V307	100p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	글로벌 빌리지	임상응용 실습실	V309	101p	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2
16	글로벌 빌리지	단층촬영 영상코딩실습실	V312	104p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	글로벌 빌리지	동위원소 보관실	V313	105p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

다) 임상병리학과

연번	건물명	연구실 명	호실	페이지	등급								종합 등급	
					일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업 위생	생물		
18	바이오 헬스관	임상생리학실습실	304	109p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19	보건의료관	Dark room	3110	110p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	보건의료관	혈액학실험실	3301	111p	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2
21	응용공학관	미생물학실험실	4501	114p	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
22	응용공학관	분자생물학실험실	4503	117p	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2
23	응용공학관	오토클레이브실 (Autoclave room)	4509	119p	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2

라) 작업치료학과

연번	건물명	연구실 명	호실	페이지	등급								종합 등급	
					일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업 위생	생물		
24	그린홀	작업치료평가 실습실	R407	123p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	그린홀	감각통합 실습실	R408	124p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	그린홀	일상생활활동 실습실	R501	125p	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
27	그린홀	3D 가상해부 실습실	R401	126p	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
28	그린홀	보조기 및 의지실습실	R502	127p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
29	그린홀	인지재활 실습실	R503	127p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	그린홀	연하재활 실습실	R504	128p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

마) 치위생학과

연번	건물명	연구실 명	호실	페이지	등급								종합 등급	
					일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업 위생	생물		
31	글로벌 빌리지	구강보건교육실	V303	131p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32	글로벌 빌리지	임상치위생학 대기실	V304	132p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
33	글로벌 빌리지	임상치위생학 진료실	V305	133p	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
34	글로벌 빌리지	보건의료융합 실습실	V310	135p	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
35	글로벌 빌리지	임상치위생학 실습실	V311	136p	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2

2) 바이오헬스융합대학(화학공학부)

가) 바이오제약공학과

연번	건물명	연구실 명	호실	페이지	등급								종합 등급
					일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업 위생	생물	
36	응용공학관	분석화학 및 기기분석실험실	4103	141p	2	1	2	1	1	1	1	1	2
37	응용공학관	유전학실험실	4104	144p	1	1	1	1	1	1	1	1	1
38	응용공학관	생화학실험실	4105	145p	1	1	1	1	1	1	1	1	1
39	응용공학관	바이오공정실험실	4106	146p	1	1	2	1	1	1	1	1	2
40	응용공학관	일반화학실험실	4107	148p	1	1	1	1	1	1	1	1	1
41	응용공학관	학부실험실1	4201	150p	1	1	1	1	1	1	1	1	1

나) 식품영양학과

연번	건물명	연구실 명	호실	페이지	등급								종합 등급
					일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업 위생	생물	
42	응용공학관	학부실험실III	4207	153p	1	1	2	2	1	1	1	1	2
43	응용공학관	식품영양학실험실	4304	156p	1	1	1	2	1	1	1	1	2
44	응용공학관	식품조리실습실	4307	158p	1	1	2	1	2	2	1	1	2

다) 화장품신소재학과

연 번	건물명	연구실 명	호실	페이지	등 급								종합 등급
					일 반	기 계	전 기	화 공	소 방	가 스	산업 위생	생 물	
45	응용공학관	화장품개발실	4401	163p	1	1	1	1	1	1	2	1	2
46	응용공학관	공업화학실험실	4405	164p	1	1	2	2	1	1	1	1	2
47	응용공학관	공학공정실험실	4408	167p	1	1	1	1	1	1	2	1	2
48	응용공학관	시약실	4418	169p	1	1	1	1	1	1	1	1	1

3) 소프트웨어융합대학

가) 기계공학과

연번	건물명	연구실 명	호실	페이지	등급								종합 등급
					일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업 위생	생물	
49	전자정보관	제어시스템제작실	2201	173p	1	1	2	1	2	1	1	1	2
50	전자정보관	기계시스템제작실	2202	176p	2	2	2	1	2	1	2	1	2
51	전자정보관	PBL실	2303	182p	1	1	2	1	1	1	1	1	2
52	전자정보관	스마트제어실	2309	183p	1	1	2	1	1	1	1	1	2
53	전자정보관	소프트웨어개발실	2401	184p	1	1	1	1	1	1	1	1	1
54	전자정보관	임베디드시스템실	2407	185p	1	1	2	1	1	1	1	1	2

나) 전기전자공학과

연번	건물명	연구실 명	호실	페이지	등급								종합 등급
					일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업 위생	생물	
55	전자정보관	메카융합실	2308	189p	1	1	2	1	1	1	1	1	2
56	전자정보관	제품설계실	2402	190p	1	1	1	1	1	1	1	1	1
57	전자정보관	회로설계실	2408	191p	1	1	2	1	1	1	1	1	2
58	전자정보관	초고주파실험실	2409	192p	1	1	1	1	1	1	1	1	1

다) 소프트웨어학과

연번	건물명	연구실 명	호실	페이지	등급								종합 등급	
					일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업 위생	생물		
59	U-IT	그래픽프로그래밍 실습실	U209	195p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
60	U-IT	스마트 소프트웨어 실습실	U310	196p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

라) 인공지능응용학과

연번	건물명	연구실 명	호실	페이지	등급								종합 등급	
					일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업 위생	생물		
61	U-IT	U-임베디드실습실	U108	199p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
62	U-IT	첨단프로젝트 강의실	U109	200p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

마) 정보보안학과

연번	건물명	연구실 명	호실	페이지	등급								종합 등급	
					일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업 위생	생물		
63	U-IT	네트워크설계응용 실험실	U107	203p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

바) 컴퓨터공학과

연번	건물명	연구실 명	호실	페이지	등급								종합 등급	
					일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업 위생	생물		
64	U-IT	인터넷프로그래밍 실습실	U303	207p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
65	U-IT	임베디드 소프트웨어실습실	U308	208p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

사) 건축공학과

연번	건물명	연구실 명	호실	페이지	등급								종합 등급	
					일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업 위생	생물		
66	글로벌 빌리지	PC실	R303	211p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

아) 토목공학과

연번	건물명	연구실 명	호실	페이지	등급								종합 등급	
					일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업 위생	생물		
67	그린홀	구조실험실	R104	215p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
68	그린홀	재료실험실	R105	217p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
69	그린홀	수리실험실	R107	218p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

4) 디자인대학(공학)

가) 건축학과

연 번	건물명	연구실 명	호실	페이지	등 급								종합 등급
					일 반	기 계	전 기	화 공	소 방	가 스	산업 위생	생 물	
70	글로벌 빌리지	출력 및 모형제작실	V623	221p	2	1	1	1	1	1	2	1	2

5) 디자인대학
가) 디자인학전공

연번	건물명	연구실 명	호실	페이지	등급								종합 등급
					일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업 위생	생물	
71	디자인홀	목-업스튜디오	9103	225p	2	2	2	1	2	1	2	1	2

나) 패션디자인학과

연번	건물명	연구실 명	호실	페이지	등급								종합 등급
					일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업 위생	생물	
72	뉴밀레니엄관	크리에이티브 패션 스튜디오	503	233p	1	1	1	1	1	1	1	1	1
73	뉴밀레니엄관	패션디자인 스튜디오	504	234p	1	1	1	1	1	1	1	1	1
74	뉴밀레니엄관	패션 어패럴메이킹 스튜디오	505	235p	1	1	1	1	1	1	1	1	1

6) 미디어콘텐츠대학

가) 게임학과

연번	건물명	연구실명	호실	페이지	등급								종합 등급	
					일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업 위생	생물		
75	U-IT	게임프로토타입 기획실	U409	239p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
76	U-IT	멀티 플랫폼 게임 개발실	U505	239p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
77	U-IT	AI콘텐츠실습실	U702	240p	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2

나) 영상애니메이션학과

연번	건물명	연구실명	호실	페이지	등급								종합 등급	
					일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업 위생	생물		
78	U-IT	실시간원격 강의실습실	U401	243p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
79	U-IT	컴퓨터 음악 실습실	U402	244p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
80	U-IT	웹툰스튜디오2	U501	245p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
81	U-IT	VR시스템실습실	U709	246p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

다) 웹툰학과

연번	건물명	연구실명	호실	페이지	등급								종합 등급	
					일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업 위생	생물		
82	U-IT	웹툰스튜디오	U504	249p	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

7) 바이오헬스융합대학
가) 운동처방학과

연 번	건물명	연구실 명	호실	페이지	등 급								종합 등급
					일 반	기 계	전 기	화 공	소 방	가 스	산업 위생	생 물	
83	산학협력관	GX 실습실	5301	253p	1	1	2	1	1	1	1	1	2
84	산학협력관	웨이트실	5302	254p	1	1	1	1	1	1	1	1	1
85	산학협력관	운동해부 검사실	5305	255p	1	1	2	1	1	1	1	1	2
86	산학협력관	경호실습실	5411	256p	1	1	1	1	2	1	1	1	2
87	민석스포츠 센터	웨이트 트레이닝실	G404	257p	2	1	1	1	1	1	1	1	2

8) 임권택영화예술대학

가) 연기과

연번	건물명	연구실명	호실	페이지	등급								종합 등급
					일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업 위생	생물	
88	센텀캠퍼스	소향실험극장	517	261p	1	1	1	1	2	1	1	1	2

나) 영화과

연번	건물명	연구실명	호실	페이지	등급								종합 등급
					일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업 위생	생물	
89	센텀캠퍼스	편집교육실습실	301	265p	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90	센텀캠퍼스	사운드스튜디오	303	265p	1	1	1	1	1	1	1	1	1
91	센텀캠퍼스	촬영조명실습 스튜디오	305	266p	1	1	1	1	2	1	1	1	2

라. 분야별 등급평가

1) 일반안전 분야

등급	개소
1등급	82
2등급	9
3등급	-
4등급	-
5등급	-

☞ 일반안전 분야 정기점검 결과 전체 91개소의 전 연구실 중, 1등급은 82개소, 2등급은 9개소로 평가 되었습니다.

2) 기계안전 분야

등급	개소
1등급	89
2등급	2
3등급	-
4등급	-
5등급	-

☞ 기계안전 분야 정기점검 결과 전체 91개소의 전 연구실 중, 1등급은 89개소, 2등급은 2개소로 평가 되었습니다.

3) 전기안전 분야

등급	개소
1등급	67
2등급	24
3등급	-
4등급	-
5등급	-

☞ 전기안전 분야 정기점검 결과 전체 91개소의 전 연구실 중, 1등급은 67개소, 2등급은 24개소로 평가 되었습니다.

4) 화공안전 분야

등급	개소
1등급	86
2등급	5
3등급	-
4등급	-
5등급	-

☞ 화공안전 분야 정기점검 결과 전체 91개소의 전 연구실 중, 1등급은 86개소, 2등급은 5개소로 평가 되었습니다.

5) 소방안전 분야

등급	개소
1등급	82
2등급	9
3등급	-
4등급	-
5등급	-

☞ 소방안전 분야 정기점검 결과 전체 91개소의 전 연구실 중, 1등급은 82개소, 2등급은 9개소로 평가 되었습니다.

6) 가스안전 분야

등급	개소
1등급	90
2등급	1
3등급	-
4등급	-
5등급	-

☞ 가스안전 분야 정기점검 결과 전체 91개소의 전 연구실 중, 1등급은 90개소, 2등급은 1개소로 평가 되었습니다.

7) 산업위생 분야

등급	개소
1등급	85
2등급	6
3등급	-
4등급	-
5등급	-

☞ 산업위생 분야 정기점검 결과 전체 91개소의 전 연구실 중, 1등급은 85개소, 2등급은 6개소로 평가 되었습니다.

8) 생물안전 분야

등급	개소
1등급	91
2등급	-
3등급	-
4등급	-
5등급	-

☞ 생물안전 분야 정기점검 결과 전체 91개소의 전 연구실 중, 1등급은 91개소로 평가 되었습니다.

9) 연구실 안전관리 등급 현황

과학기술분야실험·실습실 안전관리					예체능 및 기타분야 실험·실습실 안전관리				
등급별 실험·실습실수 (단위:개)					등급별 실험·실습실수 (단위:개)				
1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급
40	30	0	0	0	13	8	0	0	0

마. 점검 장비를 사용한 측정값

1) 바이오 헬스융합대학(보건의료계열)

연번	전공/계열	연구실 명	호실	PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	온도 ($^{\circ}\text{C}$)	습도 (%)	조도 (Lux)	TVOC (ppb)	CO (ppm)	산소 (%)
1	간호학과	지역사회간호실습실	3103	2	12.3	47.8	417	0	0	20.9
2	간호학과	임상간호실습실1	3104	1	11.9	48.8	430	0	0	20.9
3	간호학과	임상간호실습실2	3105	2	11.5	49.6	456	0	0	20.9
4	간호학과	정신,간호관리실습실	3107	6	12.9	47.9	472	0	0	20.9
5	간호학과	CPX룸	3201	2	11.7	50.1	875	0	0	20.9
6	간호학과	신생아실	3202	2	12.1	50.1	611	0	0	20.9
7	간호학과	분만실	3203	2	11.2	52.5	682	0	0	20.9
8	간호학과	성인중환자실	3205	0	11.6	49.7	419	0	0	20.9
9	간호학과	기본간호실습실	3401	2	11.6	50.1	407	0	0	20.9
10	간호학과	기초간호과학실습실	3501	2	10.6	52.8	409	0	0	20.9
11	간호학과	간호술기실습실	3504	2	10.6	53.4	499	0	0	20.9
12	방사선학과	방사선응용실습실	V301	18	20.8	39.8	425	0	0	20.9
13	방사선학과	일반촬영실	V306	17	19.1	36.8	423	0	0	20.9
14	방사선학과	초음파 실습실	V307	14	19.0	37.5	571	0	0	20.9
15	방사선학과	임상응용 실습실	V309	13	18.4	39.2	647	0	0	20.9
16	방사선학과	단층촬영 영상코딩실습실	V312	9	16.8	41.1	533	0	0	20.9
17	방사선학과	동위원소 보관실	V313	6	15.5	44.1	682	0	0	20.9
18	임상병리학과	임상생리학실습실	304	17	19.2	36.8	556	0	0	20.9

연 번	전공/계열	연구실 명	호실	PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	온도 ($^{\circ}\text{C}$)	습도 (%)	조도 (Lux)	TVOC (ppb)	CO (ppm)	산소 (%)
19	임상병리학과	Dark room	3110	2	11.5	49.6	456	0	0	20.9
20	임상병리학과	혈액학실험실	3301	2	10.4	52.9	415	0	0	20.9
21	임상병리학과	미생물학실험실	4501	2	11.4	52.2	710	0	0	20.9
22	임상병리학과	분자생물학실험실	4503	2	12.2	51.2	1,085	0	0	20.9
23	임상병리학과	오토클레이브실 (Autoclave room)	4509	2	12.1	51.3	730	0	0	20.9
24	작업치료학과	작업치료평가 실습실	R407	11	10.6	55.8	872	0	0	20.9
25	작업치료학과	감각통합 실습실	R408	12	10.2	55.6	1,246	0	0	20.9
26	작업치료학과	일상생활활동 실습실	R501	14	10.7	54.4	1,072	0	0	20.9
27	작업치료학과	3D 가상해부 실습실	R401	4	10.6	56.3	947	0	0	20.9
28	작업치료학과	보조기 및 의지실습실	R502	13	11.5	52.9	1,226	0	0	20.9
29	작업치료학과	인지재활 실습실	R503	11	10.2	55.8	1,129	0	0	20.9
30	작업치료학과	연하재활 실습실	R504	14	11.0	57.6	931	0	0	20.9
31	치위생학과	구강보건교육실	V303	16	19.7	36.3	1,127	0	0	20.9
32	치위생학과	임상치위생학대기실	V304	2	14.0	49.1	796	0	0	20.9
33	치위생학과	임상치위생학진료실	V305	17	19.2	36.8	556	0	0	20.9
34	치위생학과	보건의료융합실습실	V310	17	19.5	35.5	811	0	0	20.9
35	치위생학과	임상치위생학실습실	V311	16	19.0	35.1	650	0	0	20.9

2) 바이오헬스융합대학(화학공학부)

연번	전공/계열	연구실 명	호실	PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	온도 ($^{\circ}\text{C}$)	습도 (%)	조도 (Lux)	TVOC (ppb)	CO (ppm)	산소 (%)
36	바이오제약 공학과	분석화학 및 기기분석실험실	4103	13	19.5	43.0	623	0	0	20.9
37	바이오제약 공학과	유전학실험실	4104	19	21.0	37.8	494	0	0	20.9
38	바이오제약 공학과	생화학실험실	4105	19	20.8	37.2	485	0	0	20.9
39	바이오제약 공학과	바이오공정실험실	4106	15	19.2	40.0	618	0	0	20.9
40	바이오제약 공학과	일반화학실험실	4107	15	17.6	41.4	611	0	0	20.9
41	바이오제약 공학과	학부실험실1	4201	15	18.3	39.9	803	0	0	20.9
42	식품영양학과	학부실험실III	4207	9	16.9	44.8	818	0	0	20.9
43	식품영양학과	식품영양학실험실	4304	6	15.7	46.8	470	0	0	20.9
44	식품영양학과	식품조리실습실	4307	8	16.3	45.9	467	0	0	20.9
45	화장품 신소재학과	화장품개발실	4401	4	15.5	45.6	945	0	0	20.9
46	화장품 신소재학과	공업화학실험실	4405	2	13.3	51.4	576	0	0	20.9
47	화장품 신소재학과	공학공정실험실	4408	2	11.9	53.4	559	0	0	20.9
48	화장품 신소재학과	시약실	4418	2	12.2	52.9	518	0	0	20.9

3) 소프트웨어융합대학

연번	전공/계열	연구실 명	호실	PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	온도 ($^{\circ}\text{C}$)	습도 (%)	조도 (Lux)	TVOC (ppb)	CO (ppm)	산소 (%)
49	기계공학과	제어시스템제작실	2201	5	15.6	44.4	427	0	0	20.9
50	기계공학과	기계시스템제작실	2202	6	14.3	47.8	410	0	0	20.9
51	기계공학과	PBL실	2303	8	16.1	41.8	814	0	0	20.9
52	기계공학과	스마트제어실	2309	3	13.6	46.7	712	0	0	20.9
53	기계공학과	소프트웨어개발실	2401	3	13.8	47.0	468	0	0	20.9
54	기계공학과	임베디드시스템실	2407	1	13.2	49.5	909	0	0	20.9
55	전기전자 공학과	메카융합실	2308	6	14.2	44.1	621	0	0	20.9
56	전기전자 공학과	제품설계실	2402	1	15.0	47.8	870	0	0	20.9
57	전기전자 공학과	회로설계실	2408	3	13.5	47.5	662	0	0	20.9
58	전기전자 공학과	초고주파실험실	2409	6	15.9	46.1	781	0	0	20.9
59	소프트웨어 학과	그래픽프로그래밍실습실	U209	5	12.2	48.7	468	0	0	20.9
60	소프트웨어 학과	스마트 소프트웨어 실습실	U310	2	13.2	46.8	422	0	0	20.9
61	인공지능응용 학과	U-임베디드실습실	U108	10	11.7	46.8	478	0	0	20.9
62	인공지능응용 학과	첨단프로젝트강의실	U109	2	11.7	48.1	1,171	0	0	20.9
63	정보보안학과	네트워크설계응용실험실	U107	11	14.4	41.8	498	0	0	20.9
64	컴퓨터공학과	인터넷프로그래밍실습실	U303	5	13.3	44.2	451	0	0	20.9
65	컴퓨터공학과	임베디드소프트웨어 실습실	U308	18	17.8	36.6	486	0	0	20.9

연번	전공/계열	연구실 명	호실	PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	온도 ($^{\circ}\text{C}$)	습도 (%)	조도 (Lux)	TVOC (ppb)	CO (ppm)	산소 (%)
66	건축공학과	PC실	R303	22	10.5	58.1	1,091	0	0	20.9
67	토목공학과	구조실험실	R104	2	10.3	52.8	556	0	0	20.9
68	토목공학과	재료실험실	R105	5	10.1	51.3	512	0	0	20.9
69	토목공학과	수리실험실	R107	1	10.7	52.0	499	0	0	20.9

4) 디자인대학(공학)

연번	전공/계열	연구실 명	호실	PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	온도 ($^{\circ}\text{C}$)	습도 (%)	조도 (Lux)	TVOC (ppb)	CO (ppm)	산소 (%)
70	건축학과	출력 및 모형제작실	V623	19	18.4	40.6	818	0	0	20.9

5) 디자인대학

연번	전공/계열	연구실 명	호실	PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	온도 ($^{\circ}\text{C}$)	습도 (%)	조도 (Lux)	TVOC (ppb)	CO (ppm)	산소 (%)
71	디자인학전공	목-업스튜디오	9103	21	10.7	51.8	1,127	0	0	20.9
72	패션디자인 학과	크리에이티브 패션 스튜디오	503	10	16.3	38.0	738	0	0	20.9
73	패션디자인 학과	패션디자인스튜디오	504	6	13.4	42.7	885	0	0	20.9
74	패션디자인 학과	패션 어패럴메이킹 스튜디오	505	5	14.5	41.8	990	0	0	20.9

6) 미디어콘텐츠대학

연번	전공/계열	연구실 명	호실	PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	온도 ($^{\circ}\text{C}$)	습도 (%)	조도 (Lux)	TVOC (ppb)	CO (ppm)	산소 (%)
75	게임학과	게임프로토타입 기획실	U409	6	13.8	44.4	418	0	0	20.9
76	게임학과	멀티 플랫폼 게임 개발실	U505	2	13.0	51.3	498	0	0	20.9
77	게임학과	AI콘텐츠실습실	U702	7	12.4	49.7	750	0	0	20.9
78	영상애니 메이션학과	실시간원격강의실습실	U401	4	13.4	46.3	779	0	0	20.9
79	영상애니 메이션학과	컴퓨터 음악 실습실	U402	7	13.6	44.8	476	0	0	20.9
80	영상애니 메이션학과	웹툰스튜디오2	U501	10	12.8	46.0	423	0	0	20.9
81	영상애니 메이션학과	VR시스템실습실	U709	4	11.9	55.2	448	0	0	20.9
82	웹툰학과	웹툰스튜디오	U504	4	12.9	46.3	791	0	0	20.9

7) 바이오헬스융합대학

연번	전공/계열	연구실 명	호실	PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	온도 ($^{\circ}\text{C}$)	습도 (%)	조도 (Lux)	TVOC (ppb)	CO (ppm)	산소 (%)
83	운동처방학과	GX 실습실	5301	12	17.0	38.8	439	0	0	20.9
84	운동처방학과	웨이트실	5302	0	12.7	49.4	620	0	0	20.9
85	운동처방학과	운동해부 검사실	5305	2	10.4	55.9	672	0	0	20.9
86	운동처방학과	경호실습실	5411	12	15.5	40.8	1,012	0	0	20.9
87	운동처방학과	웨이트 트레이닝실	G404	0	10.2	56.7	562	0	0	20.9

8) 임권택영화예술대학

연번	전공/계열	연구실 명	호실	PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	온도 ($^{\circ}\text{C}$)	습도 (%)	조도 (Lux)	TVOC (ppb)	CO (ppm)	산소 (%)
88	연기과	소향실험극장	517	4	14.6	45.8	405	0	0	20.9
89	영화과	편집교육실습실	301	11	14.4	48.8	618	0	0	20.9
90	영화과	사운드스튜디오	303	7	14.4	44.2	894	0	0	20.9
91	영화과	촬영조명실습 스튜디오	305	7	14.3	48.8	770	0	0	20.9

바. 연구실 구분(정밀·정기구분, 위험군 고/중/저)

1) 바이오 헬스융합대학(보건의료계열)

연번	전공/계열	연구실 명	호실	정밀·정기구분	위험군 (고/중/저)	사전 유해인자 위험분석 작성유무	유해인자 취급 및 관리대장 작성유무
1	간호학과	지역사회간호실습실	3103	저위험	저위험	-	-
2	간호학과	임상간호실습실1	3104	저위험	저위험	-	-
3	간호학과	임상간호실습실2	3105	저위험	저위험	-	-
4	간호학과	정신,간호관리실습실	3107	저위험	저위험	-	-
5	간호학과	CPX룸	3201	저위험	저위험	-	-
6	간호학과	신생아실	3202	정기	중위험	-	-
7	간호학과	분만실	3203	정기	중위험	-	-
8	간호학과	성인중환자실	3205	정기	중위험	-	-
9	간호학과	기본간호실습실	3401	정기	중위험	-	-
10	간호학과	기초간호과학실습실	3501	저위험	저위험	-	-
11	간호학과	간호술기실습실	3504	정기	중위험	-	-
12	방사선학과	방사선응용실습실	V301	정밀	고위험	X	●
13	방사선학과	일반촬영실	V306	정밀	고위험	X	X
14	방사선학과	초음파 실습실	V307	저위험	저위험	-	-
15	방사선학과	임상응용 실습실	V309	정밀	고위험	△	●
16	방사선학과	단층촬영 영상코딩실습실	V312	저위험	저위험	-	-
17	방사선학과	동위원소 보관실	V313	저위험	저위험	-	-
18	임상병리학과	임상생리학실습실	304	저위험	저위험	-	-

연번	전공/계열	연구실 명	호실	정밀·정기 구분	위험군 (고/중/저)	사전 유해인자 위험분석 작성유무	유해인자 취급 및 관리대장 작성유무
19	임상병리학과	Dark room	3110	저위험	저위험	-	-
20	임상병리학과	혈액학실험실	3301	정밀	고위험	△	△
21	임상병리학과	미생물학실험실	4501	정밀	고위험	△	●
22	임상병리학과	분자생물학실험실	4503	정밀	고위험	△	●
23	임상병리학과	오토클레이브실 (Autoclave room)	4509	정기	중위험	-	-
24	작업치료학과	작업치료평가 실습실	R407	저위험	저위험	-	-
25	작업치료학과	감각통합 실습실	R408	저위험	저위험	-	-
26	작업치료학과	일상생활활동 실습실	R501	저위험	저위험	-	-
27	작업치료학과	3D 가상해부 실습실	R401	저위험	저위험	-	-
28	작업치료학과	보조기 및 의지실습실	R502	저위험	저위험	-	-
29	작업치료학과	인지재활 실습실	R503	저위험	저위험	-	-
30	작업치료학과	연하재활 실습실	R504	저위험	저위험	-	-
31	치위생학과	구강보건교육실	V303	저위험	저위험	-	-
32	치위생학과	임상치위생학대기실	V304	저위험	저위험	-	-
33	치위생학과	임상치위생학진료실	V305	정밀	고위험	△	△
34	치위생학과	보건의료융합실습실	V310	저위험	저위험	-	-
35	치위생학과	임상치위생학실습실	V311	정밀	고위험	△	△

2) 바이오헬스융합대학(화학공학부)

연번	전공/계열	연구실 명	호실	정밀·정기 구분	위험군 (고/중/저)	사전 유해인자 위험분석 작성유무	유해인자 취급 및 관리대장 작성유무
36	바이오제약공학과	분석화학 및 기기분석실험실	4103	정밀	고위험	X	●
37	바이오제약공학과	유전학실험실	4104	정밀	고위험	X	●
38	바이오제약공학과	생화학실험실	4105	정기	중위험	-	-
39	바이오제약공학과	바이오공정실험실	4106	정밀	고위험	X	●
40	바이오제약공학과	일반화학실험실	4107	정밀	고위험	X	●
41	바이오제약공학과	학부실험실1	4201	정밀	고위험	X	●
42	식품영양학과	학부실험실III	4207	정밀	고위험	△	△
43	식품영양학과	식품영양학실험실	4304	정밀	고위험	△	X
44	식품영양학과	식품조리실습실	4307	정밀	고위험	X	X
45	화장품신소재학과	화장품개발실	4401	정밀	고위험	●	●
46	화장품신소재학과	공업화학실험실	4405	정밀	고위험	●	●
47	화장품신소재학과	공학공정실험실	4408	정밀	고위험	△	△
48	화장품신소재학과	시약실	4418	정밀	고위험	●	●

3) 소프트웨어융합대학

연번	전공/계열	연구실 명	호실	정밀·정기 구분	위험군 (고/중/저)	사전 유해인자 위험분석 작성유무	유해인자 취급 및 관리대장 작성유무
49	기계공학과	제어시스템제작실	2201	정밀	고위험	△	X
50	기계공학과	기계시스템제작실	2202	정밀	고위험	△	X
51	기계공학과	PBL실	2303	저위험	저위험	-	-
52	기계공학과	스마트제어실	2309	저위험	저위험	-	-
53	기계공학과	소프트웨어개발실	2401	저위험	저위험	-	-
54	기계공학과	임베디드시스템실	2407	저위험	저위험	-	-
55	전기전자공학과	메카융합실	2308	저위험	저위험	-	-
56	전기전자공학과	제품설계실	2402	저위험	저위험	-	-
57	전기전자공학과	회로설계실	2408	저위험	저위험	-	-
58	전기전자공학과	초고주파실험실	2409	정기	중위험	-	-
59	소프트웨어학과	그래픽프로그래밍실습실	U209	저위험	저위험	-	-
60	소프트웨어학과	스마트 소프트웨어 실습실	U310	저위험	저위험	-	-
61	인공지능융합학과	U-임베디드실습실	U108	저위험	저위험	-	-
62	인공지능융합학과	첨단프로젝트강의실	U109	저위험	저위험	-	-
63	정보보안학과	네트워크설계응용실습실	U107	저위험	저위험	-	-
64	컴퓨터공학과	인터넷프로그래밍실습실	U303	저위험	저위험	-	-
65	컴퓨터공학과	임베디드소프트웨어실습실	U308	저위험	저위험	-	-
66	건축공학과	PC실	R303	저위험	저위험	-	-
67	토목공학과	구조실험실	R104	정밀	고위험	●	●

연번	전공/계열	연구실 명	호실	정밀·정기 구분	위험군 (고/중/저)	사전 유해인자 위험분석 작성유무	유해인자 취급 및 관리대장 작성유무
68	토목공학과	재료실험실	R105	정밀	고위험	X	X
69	토목공학과	수리실험실	R107	정밀	고위험	●	●

4) 디자인대학(공학)

연번	전공/계열	연구실 명	호실	정밀·정기 구분	위험군 (고/중/저)	사전 유해인자 위험분석 작성유무	유해인자 취급 및 관리대장 작성유무
70	건축학과	출력 및 모형제작실	V623	정기	중위험	-	-

5) 디자인대학

연번	전공/계열	연구실 명	호실	정밀·정기 구분	위험군 (고/중/저)	사전 유해인자 위험분석 작성유무	유해인자 취급 및 관리대장 작성유무
71	디자인학전공	목-업스튜디오	9103	정기	중위험	-	-
72	패션디자인학과	크리에이티브 패션 스튜디오	503	저위험	저위험	-	-
73	패션디자인학과	패션디자인스튜디오	504	저위험	저위험	-	-
74	패션디자인학과	패션 어패럴메이킹 스튜디오	505	저위험	저위험	-	-

6) 미디어콘텐츠대학

연번	전공/계열	연구실 명	호실	정밀·정기 구분	위험군 (고/중/저)	사전 유해인자 위험분석 작성유무	유해인자 취급 및 관리대장 작성유무
75	게임학과	게임프로토타입 기획실	U409	저위험	저위험	-	-
76	게임학과	멀티 플랫폼 게임 개발실	U505	저위험	저위험	-	-
77	게임학과	AI콘텐츠실습실	U702	저위험	저위험	-	-
78	영상애니메이션 학과	실시간원격강의실습실	U401	저위험	저위험	-	-
79	영상애니메이션 학과	컴퓨터 음악 실습실	U402	저위험	저위험	-	-
80	영상애니메이션 학과	웹툰스튜디오2	U501	저위험	저위험	-	-
81	영상애니메이션 학과	VR시스템실습실	U709	저위험	저위험	-	-
82	웹툰학과	웹툰스튜디오	U504	저위험	저위험	-	-

7) 바이오헬스융합대학

연번	전공/계열	연구실 명	호실	정밀·정기 구분	위험군 (고/중/저)	사전 유해인자 위험분석 작성유무	유해인자 취급 및 관리대장 작성유무
83	운동처방학과	GX 실습실	5301	저위험	저위험	-	-
84	운동처방학과	웨이트실	5302	저위험	저위험	-	-
85	운동처방학과	운동해부 검사실	5305	저위험	저위험	-	-
86	운동처방학과	경호실습실	5411	저위험	저위험	-	-
87	운동처방학과	웨이트 트레이닝실	G404	저위험	저위험	-	-

8) 임권택영화예술대학

연번	전공/계열	연구실 명	호실	정밀·정기 구분	위험군 (고/중/저)	사전 유해인자 위험분석 작성유무	유해인자 취급 및 관리대장 작성유무
88	연기과	소향실험극장	517	저위험	저위험	-	-
89	영화과	편집교육실습실	301	저위험	저위험	-	-
90	영화과	사운드스튜디오	303	저위험	저위험	-	-
91	영화과	촬영조명실습 스튜디오	305	저위험	저위험	-	-

사. 흡 후드 제어풍속(m/s) 측정값

1) 바이오헬스융합대학(보건의료계열)

연번	연구실 명	호실	연구실 흡 후드 설치 현황	흡 후드 전면 사진	흡 후드 제어풍속(m/s)
21	임상병리학과 미생물학실험실 (제어풍속 양호함)	4501			

2) 바이오헬스융합대학(화학공학부)

연번	연구실 명	호실	연구실 흡 후드 설치 현황	흡 후드 전면 사진	흡 후드 제어풍속(m/s)
40	바이오제약공학과 일반화학실험실 (제어풍속 양호함)	4107			
42	식품영양학과 학부실험실III (제어풍속 양호함)	4207			
43	식품영양학과 식품영양학실험실 (제어풍속 양호함)	4304			

연 번	연구실 명	호실	연구실 흡 후드 설치 현황	흡 후드 전면 사진	흡 후드 제어풍속(m/s)
45	화장품신소재학과 화장품개발실 (제어풍속 양호함)	4401		 	 
46	화장품신소재학과 공업화학실험실 (제어풍속 양호함)	4405		 	 

2. 분야별 주요 지적

가. 전 분야별 지적 사항

- 화공, 가스, 일반, 산업위생, 기계, 소방, 전기, 생물안전 분야별 지적사항은 『제4장 분야별 주요 지적』에서 연구실별로 상세한 내용을 작성함. 참고하여 주십시오.

나. 유해인자별 노출도 평가의 적정성

- 적정성 평가는 정밀안전진단에 한함

다. 유해인자별 취급 및 관리의 적정성

- 해당 연구실별로 유해인자의 특성에 맞게 취급·관리의 필요성이 제기됨
- 『제4장 분야별 주요 지적』에서 각 연구실별로 제시를 하였으므로 정기점검 보고서 자료를 참고하여 개선하여 주시기 바람
- 구체적인 적정성 평가는 정밀안전진단에 한함

라. 연구실 사전유해인자위험분석의 적정성

- 해당 연구실별로 유해인자의 특성에 맞게 취급·관리의 필요성이 제기됨
- 『제4장 분야별 주요 지적』에서 각 연구실별로 제시를 하였으므로 정기점검 보고서 자료를 참고하여 개선하여 주시기 바람
- 구체적인 적정성 평가는 정밀안전진단에 한함

제 4 장 분야별 주요 지적(점검 사항)


1. 바이오헬스융합대학(보건의료계열)
2. 바이오헬스융합대학(화학공학부)
3. 소프트웨어융합대학
4. 디자인대학(공학)
5. 디자인대학
6. 미디어콘텐츠대학
7. 바이오헬스융합대학
8. 임권택영화예술대학

1. 바이오헬스융합대학(보건의료계열)


1) 간호학과

1. 보건의료관 간호학과 지역사회간호실습실 3103호



분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
산업 위생	연구실 내 환기팬 관리 미흡	환기팬은 정기적으로 청소하여 청결 유지 및 전기에 의한 합선 사고가 발생하지 않도록 관리 바람	   <p>(예시 자료)</p>
<p>◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】</p>			



2. 보건의료관 간호학과 임상간호실습실1 3104호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
산업 위생	연구실 내 환기팬 관리 미흡		환기팬은 정기적으로 청소하여 청결 유지 및 전기에 의한 합선 사고가 발생하지 않도록 관리 바람						
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】									

3. 보건의료관 간호학과 임상간호실습실2 3105호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점			개선 방안 및 관련근거			사 진		
-	※해당 사항 없음								





4. 보건의료관 간호학과 정신,간호관리실습실 3107호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점			개선 방안 및 관련근거			사 진		
-	※해당 사항 없음								




5. 보건의료관 간호학과 CPX룸 3201호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점			개선 방안 및 관련근거			사 진		
-	 <p>※해당 사항 없음</p>								

6. 보건의료관 간호학과 신생아실 3202호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	2	1	1	1	1	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거			사 진			
전기	분전반 내부 충전부 일부 노출		분전반 내부 충전부 보호커버(절연덮개)를 추가 설치하여 조작 시 감전 사고를 예방 바람			 			
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제301조 【전기 기계·기구 등의 충전부 방호】									
소방	연구실에 화재감지기 관리 미흡		화재감지기 커버를 부착하여 정상적으로 작동되도록 관리 바람			  (예시 자료)			
◆ 자동화재탐지설비의 화재안전기준[NFSC 203 제7조]									

7. 보건의료관 간호학과 분만실 3203호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
-	 ※ 해당 사항 없음								




8. 보건의료관 간호학과 성인중환자실 3205호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
-	 ※ 해당 사항 없음								




9. 보건의료관 간호학과 기본간호실습실 3401호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	2	1	1	1	1	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
전기	분전반 내부 충전부 일부 노출		분전반 내부 충전부 보호커버(절연덮개)를 추가 설치하여 조작 시 감전 사고를 예방 바람				 		
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제301조【전기 기계·기구 등의 충전부 방호】									
산업 위생	실내 구급함(구급약) 미비치		각 실에 응급처치에 필요한 구급용구를 갖추어 두고, 그 장소와 사용방법을 알려주시기 바람 1. 붕대재료·탈지면·핀셋, 반창고 2. 외상(外傷)용 소독약, 화상약 등				 (예시 자료)		
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙【제82조(구급용구)】									

10. 보건의료관 간호학과 기초간호과학실습실 3501호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점			개선 방안 및 관련근거			사 진		
-	 ※ 해당 사항 없음								




11. 보건의료관 간호학과 간호술기실습실 3504호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점			개선 방안 및 관련근거			사 진		
-	 ※ 해당 사항 없음								





1. 바이오헬스융합대학(보건의료계열)



2) 방사선학과

12. 글로벌빌리지 방사선학과 방사선응용실습실 V301호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	사전유해인자위험분석 미 실시(미비치)		연구실 책임자는 사전유해인자위험분석을 실시하고 보고서를 비치 바람[연구실 안전현황표, 연구개발활동별 유해인자 위험분석 보고서, 연구개발활동안전분석(R&DSA), 보고서 관리대장 작성]				 <p>(예시 자료)</p>		
◆ 연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침 【과학기술정보통신부고시 제2021-109호】									
산업 위생	실내 구급함(구급약) 관리 미흡		구급함에 비치된 약품을 재확인하여 사용기한이 경과한 내용물은 교체 바람				 		
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 【제82조(구급용구)】									

13. 글로벌빌리지 방사선학과 일반촬영실 V306호


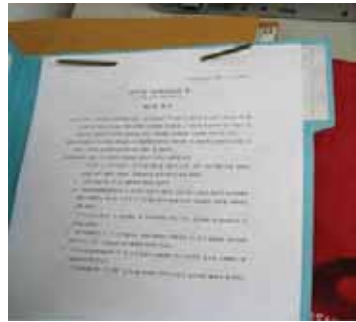


분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	2	1	1	1	1	1	1	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	사전유해인자위험분석 미 실시(미비치)		연구실 책임자는 사전유해인자위험분석을 실시하고 보고서를 비치 바람[연구실 안전현황표, 연구개발활동별 유해인자 위험분석 보고서, 연구개발활동안전분석(R&DSA), 보고서 관리대장 작성]				 (예시 자료)		
◆ 연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침 【과학기술정보통신부고시 제2021-109호】									
일반	「유해인자 취급 및 관리대장」 미 비치		실에서 보관·사용하는 유해인자(약품, 가스, 연구장비, 안전설비)에 대한 「유해인자 취급 및 관리대장」을 작성하고 관리 바람				 (예시 자료)		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 【제13조】									
일반	연구실 일상점검표 미 작성		연구실 책임자는 연구개발 활동 시작 전 사용되는 실험기자재와 실험재료의 이상 유무와 보호 장비의 관리 실태 등을 점검하고 그 결과를 기록·유지(확인·서명) 바람				 (예시 자료)		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 【제6조(일상점검)】									
전기	다중 콘센트(문어발식) 사용 및 전선 관리 미비		1. 문어발식 콘센트 사용을 제한하고 각 장비부하 용량을 확인하여 허용 전류치에 맞는 콘센트에 접속 바람 2. 이동형 콘센트는 벽, 실험대 등에 고정하고 바닥 전선은 전선보호용관을 사용하여 관리 바람				 (예시 자료)		

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
전기			
<p>◆ 산업안전보건기준에 관한규칙 제315조 【통로바닥에서의 전선 등 사용 금지】</p>			
산업 위생	실내 구급함(구급약) 관리 미흡	구급함에 비치된 약품을 재확인하여 사용기한이 경과한 내용물은 교체 바람	
<p>◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 【제82조(구급용구)】</p>			





14. 글로벌빌리지 방사선학과 초음파 실습실 V307호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	연구실 일상점검표 미 작성		연구실 책임자는 연구개발 활동 시작 전 사용되는 실험기자재와 실험재료의 이상 유무와 보호 장비의 관리 실태 등을 점검하고 그 결과를 기록·유지 (확인·서명) 바람				 (예시 자료)		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 【제6조(일상점검)】									
산업 위생	실내 구급함(구급약) 관리 미흡		구급함에 비치된 약품을 재확인하여 사용기한이 경과한 내용물은 교체 바람				 		
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 【제82조(구급용구)】									



15. 글로벌빌리지 방사선학과 임상응용 실습실 V309호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	2	1	1	1	2	1	1	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	사전유해인자위험분석 작성 미흡 ⇒연구기간 경과		사전유해인자위험분석 작성 시 연구기간은 해당 연구과제가 이루어지는 구체적인 연구 수행 기간 및 상세 내용을 작성 바람⇒예:2024년1월1일~2024년12월31일						
◆ 연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침 【과학기술정보통신부고시 제2021-109호】									
일반	연구실 안전관리규정 비치		연구실의 안전을 유지 관리하기 위하여 「연구실 안전법(제12조) 안전관리 규정(최근 개정분)」을 작성하여 게시 또는 비치하고 알려주시기 바람				 (예시 자료)		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 【제12조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)】									
일반	연구실 일상점검표 미 작성		연구실 책임자는 연구개발 활동 시작 전 사용되는 실험기자재와 실험재료의 이상 유무와 보호 장비의 관리 실태 등을 점검하고 그 결과를 기록·유지 (확인·서명) 바람				 (예시 자료)		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 【제6조(일상점검)】									
전기	다중 콘센트(문어발식) 사용 및 전선 관리 미비		1. 문어발식 콘센트 사용을 제한하고 각 장비부하 용량을 확인하여 허용 전류치에 맞는 콘센트에 접속 바람 2. 이동형 콘센트는 벽, 실험대 등에 고정하고 바닥 전선은 전선보호용관을 사용하여 관리 바람						





점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
전기			
	 <p style="text-align: center;">(예시 자료)</p> <p>◆ 산업안전보건기준에 관한규칙 제315조 【통로바닥에서의 전선 등 사용 금지】</p>		
화공	<p>화학물질(약품)에 대한 물질안전보건자료(MSDS) 미비</p>	<p>1. 각 물질별로 물질안전보건자료를 구입처로부터 확보 바람</p> <p>2. 물질안전보건자료(MSDS)는 비치·교육하여 관련 정보를 확인할 수 있도록 조치 바람</p>	
<p>◆ 산업안전보건법 【제114조(물질안전보건자료의 게시 및 교육)】</p>			

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
소방	연구실 내 출입구 관리 미흡	연구실 출입구는 화재 시 대피공간의 역할을 하므로 적재물을 이동 바람	
◆ 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 제10조 【피난시설, 방화구획 및 방화시설의 유지관리】			
산업 위생	세안기 안내표지 미 부착	세안기 상단에는 안내표지를 부착하여 쉽게 인지할 수 있도록 관리 바람	
◆ 세안설비 등의 성능 및 설치에 관한 기술지침 【KOSHA GUIDE D-44-2016】			
산업 위생	실내 구급함(구급약) 관리 미흡	구급함에 비치된 약품을 재확인하여 사용기한이 경과한 내용물은 교체 바람	 
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 【제82조(구급용구)】			

16. 글로벌빌리지 방사선학과 단층촬영 영상코딩실습실 V312호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	연구실 안전관리규정 미비치		연구실의 안전을 유지 관리하기 위하여 「연구실 안전법(제12조) 안전관리 규정(최근 개정본)」을 작성하여 게시 또는 비치하고 알려주시기 바람				 <p>(예시 자료)</p>		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 【제12조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)】									
일반	연구실 일상점검표 미 작성		연구실 책임자는 연구개발 활동 시작 전 사용되는 실험기자재와 실험재료의 이상 유무와 보호 장비의 관리 실태 등을 점검하고 그 결과를 기록·유지 (확인·서명) 바람				 <p>(예시 자료)</p>		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 【제6조(일상점검)】									


17. 글로벌빌리지 방사선학과 동위원소 보관실 V313호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거			사 진			
일반	연구실 일상점검표 미 작성		연구실 책임자는 연구개발 활동 시작 전 사용되는 실험기자재와 실험재료의 이상 유무와 보호 장비의 관리 실태 등을 점검하고 그 결과를 기록·유지 (확인·서명) 바람						
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 【제6조(일상점검)】									
전기	다중 콘센트(문어발식) 사용 및 전선 관리 미비		1. 문어발식 콘센트 사용을 제한하고 각 장비부하 용량을 확인하여 허용 전류치에 맞는 콘센트에 접속 바람 2. 이동형 콘센트는 벽, 실험대 등에 고정하고 바닥 전선은 전선보호용관을 사용하여 관리 바람			  			
◆ 산업안전보건기준에 관한규칙 제315조 【통로바닥에서의 전선 등 사용 금지】									



1. 바이오헬스융합대학(보건의료계열)

3) 임상병리학과

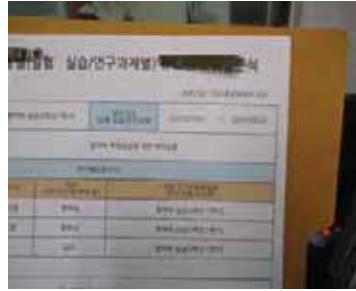


18. 바이오헬스관 임상병리학과 임상생리학실습실 304호






분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거			사 진			
일반	연구실 안전관리규정 미비치		연구실의 안전을 유지 관리하기 위하여 「연구실 안전법(제12조) 안전관리 규정(최근 개정본)」을 작성하여 게시 또는 비치하고 알려주시기 바람			 <p>(예시 자료)</p>			
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 【제12조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)】									




19. 보건의료관 임상병리학과 Dark room 3110호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점			개선 방안 및 관련근거			사 진		
-	※ 해당 사항 없음								





20. 보건의료관 임상병리학과 혈액학실험실 3301호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	2	2	1	1	1	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	사전유해인자위험분석 작성 미흡 ⇒연구기간 경과		사전유해인자위험분석 작성 시 연구기간은 해당 연구과제가 이루어지는 구체적인 연구 수행 기간 및 상세 내용을 작성 바람⇒예:2024년1월1일~2024년12월31일						
◆ 연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침 【과학기술정보통신부고시 제2021-109호】									
일반	「유해인자 취급 및 관리대장」 작성 내용 미흡		1. 최신본(24년)으로 업데이트하여 관리 바람 2. 해당실에서 보관·사용하는 유해인자(약품, 가스, 연구장비, 안전설비)를 추가하여 주시기 바람						
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 【제13조】									
전기	분전반 내부 충전부 일부 노출		분전반 내부 충전부 보호커버(절연덮개)를 추가 설치하여 조작 시 감전 사고를 예방 바람						
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제301조 【전기 기계·기구 등의 충전부 보호】									





점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
화공	미사용 시약 보관 및 관리 미흡	장기간 미사용 시약은 재확인하여 외부로 반출 바람	  
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】			
화공	시약장내 시약 혼재 비치	시약장에 혼재된 시약은 류별로 분류 후 일부는 성상별로 구분하여 별도 공간에 비치 바람[염산-강산 / 아세트산-4류 인화성]	 
◆ 위험물안전관리법 시행규칙 제50조 【위험물의 운반 기준】 【별표19, 부표2】			

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
산업 위생	연구실 출입구에 안전·보건표지 부착 미흡	출입구에는 해당 연구실에 적합한 금지표지, 경고표지, 지시표지 및 안내표지 등 안전·보건표지를 추가로 부착하여 주시기 바랍니다	
◆ 산업안전보건법 제37조 【안전·보건표지의 설치·부착】			
산업 위생	실내 구급함(구급약) 관리 미흡	구급함에 비치된 약품을 재확인하여 사용기한이 경과한 내용물은 교체 바랍니다	 
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 【제82조(구급용구)】			





21. 응용공학관 임상병리학과 미생물학실험실 4501호


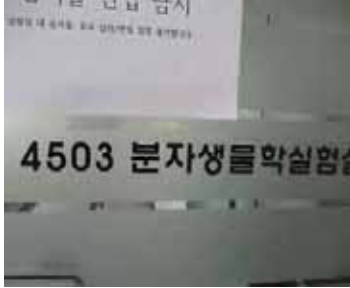


분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	2	1	1	1	1	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거			사 진			
일반	사전유해인자위험분석 작성 미흡 ⇒연구기간 경과		사전유해인자위험분석 작성 시 연구기간은 해당 연구과제가 이루어지는 구체적인 연구 수행 기간 및 상세 내용을 작성 바람⇒예:2024년1월1일~2024년12월31일						
◆ 연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침 【과학기술정보통신부고시 제2021-109호】									
전기	바닥 전선 관리 미흡		바닥 전선은 전선보호용관을 사용하여 피복 손상 방지 및 부주의에 의한 넘어짐을 예방 바람						
◆ 산업안전보건기준에 관한규칙 제315조 【통로바닥에서의 전선 등 사용 금지】									
전기	개수대 주변 콘센트 관리 미흡		개수대 주변 콘센트는 합선, 감전사고 등 전기사고 예방을 위해서 방우형 콘센트를 사용 바람			  (예시 자료)			
◆ 전기설비기술기준의 판단기준 제170조(욕내에 시설하는 저압용의 배선기구의 시설)									

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
전기	분전반 내부 충전부 일부 노출	분전반 내부 충전부 보호커버(절연덮개)를 추가 설치하여 조작 시 감전 사고를 예방 바람	 <p>(예시 자료)</p>
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제301조 【전기 기계·기구 등의 충전부 방호】			
화공	인화성 캔 용기 보관 및 관리 미흡	인화성 18ℓ 캔 용기는 최소량으로 구입하고 사용 후에는 국소배기장치가 설치된 방화용 캐비닛 등에 보관 바람	
◆ 실험실 안전보건에 관한 기술지침 【KOSHA GUIDE G-82-2018】 6.2 유해물질 저장 캐비닛			

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
가스	고압가스 용기 관리 미흡	2.가스 용기는 정기적인 재검사를 실시하여 사용 바람	 
◆ 고압가스 안전관리법 시행규칙 제39조(용기 등의 재검사) 【별표 22】			
산업 위생	연구실 출입구에 안전·보건표지 미 부착	출입구에는 금지표지, 경고표지, 지시표지 및 안내표지 등 필요한 안전·보건표지를 부착하여 주시기 바람	
◆ 산업안전보건법 제37조 【안전·보건표지의 설치·부착】			
산업 위생	실내 구급함(구급약) 관리 미흡	구급함에 비치된 약품을 재확인하여 사용기한이 경과한 내용물은 교체 바람	 
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 【제82조(구급용구)】			





22. 응용공학관 임상병리학과 분자생물학실험실 4503호



분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	2	2	1	1	1	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거			사 진			
일반	사전유해인자위험분석 작성 미흡 ⇒연구기간 경과		사전유해인자위험분석 작성 시 연구기간은 해당 연구과제가 이루어지는 구체적인 연구 수행 기간 및 상세 내용을 작성 바람⇒예:2024년1월1일~2024년12월31일						
◆ 연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침 【과학기술정보통신부고시 제2021-109호】									
전기	분전반 내부 충전부 일부 노출		분전반 내부 충전부 보호커버(절연덮개)를 추가 설치하여 조작 시 감전 사고를 예방 바람			 			
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제301조 【전기 기계·기구 등의 충전부 방호】									
화공	연구실 내 특별관리물질이 비치되어 있으나 관리가 미비함		아크릴아미드 등 특별관리물질(37종)을 취급 시에는 특별관리물질 취급일지 작성 및 계시관 등에 고지하여 주시기 바람						
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 【제439조 특별관리물질의 취급일지 작성, 제440조 특별관리물질의 고지】									

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
화공	인화성 캔 용기 보관 및 관리 미흡	인화성 18ℓ 캔 용기는 최소량으로 구입하고 사용 후에는 국소배기장치가 설치된 방화용 캐비닛 등에 보관 바람	
<p>◆ 실험실 안전보건에 관한 기술지침 【KOSHA GUIDE G-82-2018】 6.2 유해물질 저장 캐비닛</p>			
산업 위생	연구실 출입구에 안전·보건표지 미 부착	출입구에는 금지표지, 경고표지, 지시표지 및 안내표지 등 필요한 안전·보건표지를 부착하여 주시기 바람	
<p>◆ 산업안전보건법 제37조 【안전·보건표지의 설치·부착】</p>			
산업 위생	실내 구급함(구급약) 관리 미흡	구급함에 비치된 약품을 재확인하여 사용기한이 경과한 내용물은 교체 바람	 
<p>◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 【제82조(구급용구)】</p>			

23. 응용공학관 임상병리학과 오토클레이브실(Autoclave room) 4509호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	2	1	1	1	1	1	2

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
일반	연구실 안전관리규정 미비치	연구실의 안전을 유지 관리하기 위하여 「연구실 안전법(제12조) 안전관리 규정(최근 개정본)」을 작성하여 게시 또는 비치하고 알려주시기 바람	 <p>(예시 자료)</p>
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 【제12조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)】			
전기	차단기함에 차단기별 용도 미 표기, 충전부 일부 노출	1. 차단기함 전면 또는 내부에 NAME TAG(명판)를 표기하여 부착 바람 2. 충전부 보호커버(절연덮개)를 설치하여 조작 시 감전 사고를 예방 바람	  

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
			
전기	 <p data-bbox="635 1167 1054 1198">(Name Tag 부착 및 충전부 덮개 예시)</p> <p data-bbox="233 1211 1126 1243">◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제301조 【전기 기계·기구 등의 충전부 방호】</p>		


1. 바이오헬스융합대학(보건의료계열)

4) 작업치료학과


24. 그린홀 작업치료학과 작업치료평가 실습실 R407호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점			개선 방안 및 관련근거			사 진		
-	※ 해당 사항 없음								

25. 그린홀 작업치료학과 감각통합 실습실 R408호




분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거			사 진			
일반	연구실 일상점검표 미 작성		연구실 책임자는 연구개발 활동 시작 전 사용되는 실험기자재와 실험재료의 이상 유무와 보호 장비의 관리 실태 등을 점검하고 그 결과를 기록·유지 (확인·서명) 바람			 <p>(예시 자료)</p>			
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 【제6조(일상점검)】									

26. 그린홀 작업치료학과 일상생활활동 실습실 R501호



분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	2	1	1	1	1	1	1	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거			사 진			
일반	연구실 천장 텍스 일부 손상		손상된 천장 텍스를 수리하여 위생적으로 관리하여 주시기 바람						
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】									

27. 그린홀 작업치료학과 3D 가상해부 실습실 R401호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	2	1	1	1	1	1	2

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
전기	분전반 내부 충전부 일부 노출	분전반 내부 충전부 보호커버(절연덮개)를 추가 설치하여 조작 시 감전 사고를 예방 바람	   <p>(예시 자료)</p>
<p>◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제301조 【전기 기계·기구 등의 충전부 방호】</p>			

28. 그린홀 작업치료학과 보조기 및 의지실습실 R502호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점			개선 방안 및 관련근거			사 진		
-	※ 해당 사항 없음								

29. 그린홀 작업치료학과 인지재활 실습실 R503호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점			개선 방안 및 관련근거			사 진		
-	※ 해당 사항 없음								


30. 그린홀 작업치료학과 연하재활 실습실 R504호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점			개선 방안 및 관련근거			사 진		
-	※ 해당 사항 없음								


1. 바이오헬스융합대학(보건의료계열)

5) 치위생학과





31. 글로벌빌리지 치위생학과 구강보건교육실 V303호




분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	연구실 안전관리규정 미비치		연구실의 안전을 유지 관리하기 위하여 「연구실 안전법(제12조) 안전관리 규정(최근 개정본)」을 작성하여 게시 또는 비치하고 알려주시기 바람				 <p>(예시 자료)</p>		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 【제12조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)】									

32. 글로벌빌리지 치위생학과 임상치위생학대기실 V304호



분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	연구실 안전관리규정 미비치		연구실의 안전을 유지 관리하기 위하여 「연구실 안전법(제12조) 안전관리 규정(최근 개정본)」을 작성하여 게시 또는 비치하고 알려주시기 바람				 <p>(예시 자료)</p>		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 【제12조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)】									

33. 글로벌빌리지 치위생학과 임상치위생학진료실 V305호


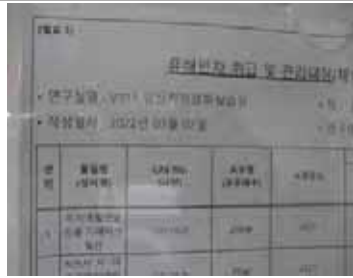

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	2	1	1	1	1	1	1	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	사전유해인자위험분석 작성 미흡 ⇒연구기간 경과		사전유해인자위험분석 작성 시 연구기간은 해당 연구과제가 이루어지는 구체적인 연구 수행 기간 및 상세 내용을 작성 바람⇒예:2024년1월1일~2024년12월31일						
◆ 연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침 【과학기술정보통신부고시 제2021-109호】									
일반	「유해인자 취급 및 관리대장」 작성 내용 미흡		최신본(~24년)으로 업데이트하여 관리 바람						
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 【제13조】									
일반	연구실 정리정돈 미흡⇒콤프레샤실		콤프레샤실에 있는 박스류 등의 물품은 다른 공간으로 이동하여 관리 바람				 		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】									

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
기계	연구 장비 관리 미흡	해당 장비 사용 시 필요한 안전수칙, 주의사항 및 작동법을 작성하여 주위에 부착 바람	 
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】			
산업 위생	연구실 출입구에 안전·보건표지 미 부착	출입구에는 금지표지, 경고표지, 지시표지 및 안내표지 등 필요한 안전·보건표지를 부착하여 주시기 바람	
◆ 산업안전보건법 제37조 【안전·보건표지의 설치·부착】			
산업 위생	실내 구급함(구급약) 관리 미흡	구급함에 비치된 약품을 재확인하여 사용기한이 경과한 내용물은 교체 바람	 
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 【제82조(구급용구)】			


34. 글로벌빌리지 치위생학과 보건의료융합실습실 V310호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	2	1	1	1	1	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	연구실 안전관리규정 미비치		연구실의 안전을 유지 관리하기 위하여 「연구실 안전법(제12조) 안전관리 규정(최근 개정본)」을 작성하여 게시 또는 비치하고 알려주시기 바람				 <p>(예시 자료)</p>		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 【제12조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)】									
전기	분전반 내부 충전부 일부 노출		분전반 내부 충전부 보호커버(절연덮개)를 추가 설치하여 조작 시 감전 사고를 예방 바람						
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제301조 【전기 기계·기구 등의 충전부 방호】									

35. 글로벌빌리지 치위생학과 임상치위생학실습실 V311호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	2	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	<p>사전유해인자위험분석 작성 미흡 ⇒연구기간 경과</p>		<p>사전유해인자위험분석 작성 시 연구기간은 해당 연구과제가 이루어지는 구체적인 연구 수행 기간 및 상세 내용을 작성 바람⇒예:2024년1월1일~2024년12월31일</p>						
<p>◆ 연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침 【과학기술정보통신부고시 제2021-109호】</p>									
일반	<p>「유해인자 취급 및 관리대장」 작성 내용 미흡</p>		<p>최신본(~24년)으로 업데이트하여 관리 바람</p>						
<p>◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 【제13조】</p>									
화공	<p>시약 보관장 내 환기 미비</p>		<p>1. 밀폐형 환기식 시약장 등 전용 시약장을 구입하여 보관 바람 2. 시약 증기가 실내 노출되지 않도록 관리 바람</p>						

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
화공		 <p>(밀폐형 환기식 시약장 및 인화성 전용 캐비닛 예시 자료)</p> <p>◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제422조 【관리대상 유해물질과 관계되는 설비】</p>	
가스	<p>가스 물질안전보건자료 미비치</p>	<p>취급 가스 관련 물질안전보건자료 (MSDS)를 구입처로부터 확보하여 비치·교육 바람</p>	
산업 위생	<p>연구실내 세척설비 미설치</p>	<p>취급 부주의로 인한 사고 발생 시 1차적인 대응책으로 긴급 시 사용될 수 있는 세척설비(세안기)를 설치 바람</p>	 <p>(예시 자료)</p>
<p>◆ 세안설비 등의 성능 및 설치에 관한 기술지침 【KOSHA GUIDE D-44-2016】</p>			




점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
산업 위생	실내 구급함(구급약) 미비치	<p>각 실에 응급처치에 필요한 구급용구를 갖추어 두고, 그 장소와 사용방법을 알려주시기 바람</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 붕대재료·탈지면·핀셋, 반창고 2. 외상(外傷)용 소독약, 화상약 등 	 <p>(예시 자료)</p>
<p>◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 【제82조(구급용구)】</p>			

2. 바이오헬스융합대학(화학공학부)



1) 바이오제약공학과

36. 응용공학과 바이오제약공학과 분석화학 및 기기분석실험실 4103호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	2	1	2	1	1	1	1	1	2





점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
일반	사전유해인자위험분석 미 실시(미비치)	연구실 책임자는 사전유해인자위험분석을 실시하고 보고서를 비치 바람[연구실 안전현황표, 연구개발활동별 유해인자 위험분석 보고서, 연구개발활동 안전분석(R&DSA), 보고서 관리대장 작성]	 <p>(예시 자료)</p>
◆ 연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침 【과학기술정보통신부고시 제2021-109호】			
일반	연구실 정리정돈 미흡	상단의 물품은 진동, 실수 등으로 인한 낙하 시 위험하므로 내려서 안전한 장소에 보관 바람	
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】			
일반	연구실 안전관리규정 미비치	연구실의 안전을 유지 관리하기 위하여 「연구실 안전법(제12조) 안전관리 규정(최근 개정본)」을 작성하여 게시 또는 비치하고 알려주시기 바람	 <p>(예시 자료)</p>
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 【제12조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)】			

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
전기	비 접지 실험기기 사용	실험 장비는 접지 처리하여 인체 감전 사고 등을 예방 바람(접지형 플러그 사용, 접지된 콘센트에 접속, 접지선 연결 등)	
			
<p>◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조 【전기기계·기구의 접지】</p>			
전기	분전반 내부 충전부 일부 노출	분전반 내부 충전부 보호커버(절연덮개)를 추가 설치하여 조작 시 감전 사고를 예방 바람	 <p>(예시 자료)</p>
			
<p>◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제301조 【전기 기계·기구 등의 충전부 방호】</p>			

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
가스	가스 물질안전보건자료 미비	취급 가스 관련 물질안전보건자료 (MSDS)를 구입처로부터 확보하여 비치·교육 바람	
<p>◆ 산업안전보건법 【제114조(물질안전보건자료의 게시 및 교육)】</p>			
산업 위생	연구실 출입구에 안전·보건표지 미 부착	출입구에는 금지표지, 경고표지, 지시표지 및 안내표지 등 필요한 안전·보건표지를 부착하여 주시기 바람	
<p>◆ 산업안전보건법 제37조 【안전·보건표지의 설치·부착】</p>			

37. 응용공학관 바이오제약공학과 유전학실험실 4104호





분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
일반	사전유해인자위험분석 미 실시(미비치)	연구실 책임자는 사전유해인자위험분석을 실시하고 보고서를 비치 바람[연구실 안전현황표, 연구개발활동별 유해인자 위험분석 보고서, 연구개발활동안전분석(R&DSA), 보고서 관리대장 작성]	 <p>(예시 자료)</p>
◆ 연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침 【과학기술정보통신부고시 제2021-109호】			
전기	이동형 콘센트 및 전선 관리 미흡	미 고정 이동형 콘센트는 벽, 실험대 등에 세워서 고정하고 전선은 전선보호용관 사용 및 묶어서 정리 바람	
◆ 산업안전보건기준에 관한규칙 제315조 【통로바닥에서의 전선 등 사용 금지】			
화공	연구실 내 특별관리물질이 비치되어 있으나 관리가 미비함	아크릴아미드 등 특별관리물질(37종)을 취급 시에는 특별관리물질 취급일지 작성 및 게시판 등에 고지하여 주시기 바람	
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 【제439조 특별관리물질의 취급일지 작성, 제440조 특별관리물질의 고지】			
산업 위생	세안기 안내표지 미 부착	세안기 상단에는 안내표지를 부착하여 쉽게 인지할 수 있도록 관리 바람	
◆ 세안설비 등의 성능 및 설치에 관한 기술지침 【KOSHA GUIDE D-44-2016】			

38. 응용공학과 바이오제약공학과 생화학실험실 4105호


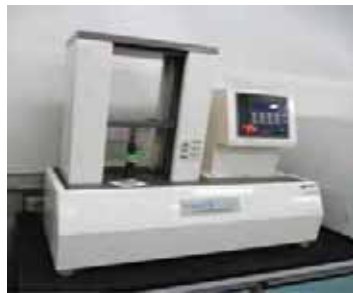


분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점			개선 방안 및 관련근거			사 진		
-	 <p>※ 해당 사항 없음</p>								


39. 응용공학관 바이오제약공학과 바이오공정실험실 4106호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	2	1	1	1	1	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	사전유해인자위험분석 미 실시(미비치)		연구실 책임자는 사전유해인자위험분석을 실시하고 보고서를 비치 바람[연구실 안전현황표, 연구개발활동별 유해인자 위험분석 보고서, 연구개발활동 안전분석(R&DSA), 보고서 관리대장 작성]				 (예시 자료)		
◆ 연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침 【과학기술정보통신부고시 제2021-109호】									
전기	비접지형 콘센트 사용 및 전선 관리 미비		1. 비접지형 콘센트는 자체 과전류 차단기능을 갖는 접지형 규격제품을 사용 바람 2. 이동형 콘센트는 벽, 실험대 등에 고정하고 바닥 전선은 전선보호용관을 사용하여 관리 바람				 		
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조 【전기기계·기구의 접지】									
전기	비 접지 실험기기 사용		실험 장비는 접지 처리하여 인체 감전 사고 등을 예방 바람(접지형 플러그 사용, 접지된 콘센트에 접속, 접지선 연결 등)						
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조 【전기기계·기구의 접지】									





점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
전기	분전반 내부 충전부 일부 노출	분전반 내부 충전부 보호커버(절연덮개)를 추가 설치하여 조작 시 감전 사고를 예방 바람	
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제301조 【전기 기계·기구 등의 충전부 방호】			
가스	가스 물질안전보건자료 미비치	취급 가스 관련 물질안전보건자료(MSDS)를 구입처로부터 확보하여 비치·교육 바람	
◆ 산업안전보건법 【제114조(물질안전보건자료의 게시 및 교육)】			
산업 위생	실내 구급함(구급약) 관리 미흡	구급함에 비치된 약품을 재확인하여 사용기한이 경과한 내용물은 교체 바람	
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 【제82조(구급용구)】			

40. 응용공학관 바이오제약공학과 일반화학실험실 4107호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	사전유해인자위험분석 미 실시(미비치)		연구실 책임자는 사전유해인자위험분석을 실시하고 보고서를 비치 바람[연구실 안전현황표, 연구개발활동별 유해인자 위험분석 보고서, 연구개발활동안전분석(R&DSA), 보고서 관리대장 작성]				 (예시 자료)		
◆ 연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침 【과학기술정보통신부고시 제2021-109호】									
기계	연구 장비 관리 미흡		해당 장비 사용 시 필요한 안전수칙, 주의사항 및 작동법을 작성하여 주위에 부착 바람						
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】									
전기	이동형 콘센트 및 전선 관리 미흡		1. 미 고정 이동형 콘센트는 벽, 실험대 등에 세워서 고정하고 전선은 전선 보호용관 사용 및 묶어서 정리 바람 2. 콘센트는 먼지와 이물질이 쌓이지 않도록 관리 바람				 		
◆ 산업안전보건기준에 관한규칙 제315조 【통로바닥에서의 전선 등 사용 금지】									

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
산업 위생	실내 구급함(구급약) 관리 미흡	구급함에 비치된 약품을 재확인하여 사용기한이 경과한 내용물은 교체 바람	
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 【제82조(구급용구)】			




41. 응용공학관 바이오제약공학과 학부실험실1 4201호

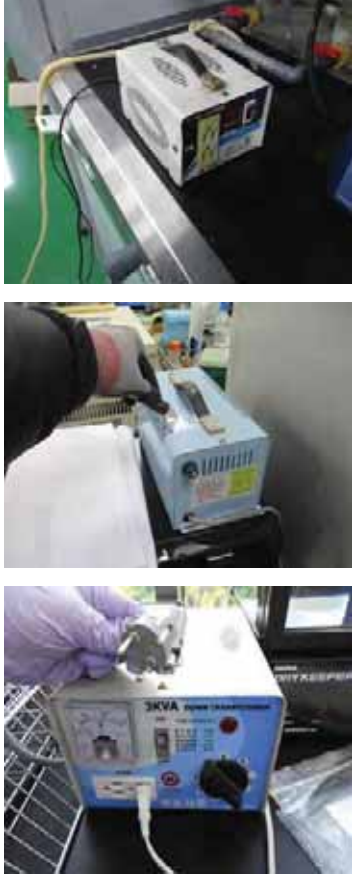

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거			사 진			
일반	사전유해인자위험분석 미 실시(미비치)		연구실 책임자는 사전유해인자위험분석을 실시하고 보고서를 비치 바람[연구실 안전현황표, 연구개발활동별 유해인자 위험분석 보고서, 연구개발활동안전분석(R&DSA), 보고서 관리대장 작성]			 <p>(예시 자료)</p>			
◆ 연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침 【과학기술정보통신부고시 제2021-109호】									
일반	연구실 일상점검표 미 작성		연구실 책임자는 연구개발 활동 시작 전 사용되는 실험기자재와 실험재료의 이상 유무와 보호 장비의 관리 실태 등을 점검하고 그 결과를 기록·유지 (확인·서명) 바람			 <p>(예시 자료)</p>			
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 【제6조(일상점검)】									
화공	연구실 내 특별관리물질이 비치되어 있으나 관리가 미비함		황산 등 특별관리물질(37종)을 취급 시에는 특별관리물질 취급일지 작성 및 게시판 등에 고지하여 주시기 바람						
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 【제439조 특별관리물질의 취급일지 작성, 제440조 특별관리물질의 고지】									
산업 위생	실내 구급함(구급약) 관리 미흡		구급함에 비치된 약품을 재확인하여 사용기한이 경과한 내용물은 교체 바람						
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 【제82조(구급용구)】									

2. 바이오헬스융합대학(화학공학부)

2) 식품영양학과

42. 응용공학과 식품영양학과 학부실험실III 4207호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	2	2	1	1	1	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	사전유해인자위험분석 작성 미흡 ⇒연구기간 경과		사전유해인자위험분석 작성 시 연구기간은 해당 연구과제가 이루어지는 구체적인 연구 수행 기간 및 상세 내용을 작성 바람⇒예:2024년1월1일~2024년12월31일						
◆ 연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침 【과학기술정보통신부고시 제2021-109호】									
일반	「유해인자 취급 및 관리대장」 작성 내용 미흡		최신본('24년)으로 업데이트하여 관리 바람						
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 【제13조】									
전기	비접지형 콘센트 사용 및 전선 관리 미비		1. 비접지형 콘센트는 자체 과전류 차단기능을 갖는 접지형 규격제품을 사용 바람 2. 이동형 콘센트는 벽, 실험대 등에 고정하고 바닥 전선은 전선보호용관을 사용하여 관리 바람						
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조 【전기기계·기구의 접지】									

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
전기	다운트랜스 관리 미흡	비 접지 다운트랜스는 접지형으로 교체 및 접지형 플러그를 사용하여 안전하게 사용 바람	 <p>(접지형 트랜스 예시 자료)</p>
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조 【전기기계·기구의 접지】			
전기	차단기함 내부 충전부 일부 노출	차단기함 내부 충전부 보호커버(절연 덮개)를 설치하여 조작 시 감전 사고를 예방 바람	 <p>(충전부 덮개 예시 자료)</p>
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제301조 【전기 기계·기구 등의 충전부 방호】			

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
화공	연구실 내 특별관리물질이 비치되어 있으나 관리가 미비함	황산, 페놀 등 특별관리물질(37종)을 취급 시에는 <u>특별관리물질 취급일지 작성</u> 및 게시판 등에 고지하여 주시기 바람	 
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 【제439조 특별관리물질의 취급일지 작성, 제440조 특별관리물질의 고지】			
화공	인화성 캔 용기 보관 및 관리 미흡	인화성 18ℓ 캔 용기는 최소량으로 구입하고 사용 후에는 국소배기장치가 설치된 방화용 캐비닛 등에 보관 바람	
◆ 실험실 안전보건에 관한 기술지침 【KOSHA GUIDE G-82-2018】 6.2 유해물질 저장 캐비닛			
산업 위생	실내 구급함(구급약) 관리 미흡	구급함에 비치된 약품을 재확인하여 사용기한이 경과한 내용물은 교체 바람	 
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 【제82조(구급용구)】			





43. 응용공학관 식품영양학과 식품영양학실험실 4304호





분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	2	1	1	1	1	2


점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
일반	사전유해인자위험분석 작성 미흡 ⇒R&DSA 미 작성	해당 연구과제에 대한 연구개발활동안 진분석을 명확히 작성 바람 ⇒R&DSA 작성 내용에는 연구·실험 절차, <u>위험분석(유해인자 기본정보에서 작성한 화학물질, 가스, 연구장비 등의 언급을 포함)</u> , 안전계획(폐기방법, 안전설비 및 개인보호구 활용 방안 등 포함), 비상조치계획을 작성하고 보고 서 관리대장을 작성 바람	
◆ 연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침 【과학기술정보통신부고시 제2021-109호】			
일반	「유해인자 취급 및 관리대장」 미 비치	실에서 보관·사용하는 유해인자(약 품, 가스, 연구장비, 안전설비)에 대 한 「유해인자 취급 및 관리대장」을 작성하고 관리 바람	 (예시 자료)
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 【제13조】			
화공	미사용 시약 보관 및 관리 미흡	장기간 미사용 시약은 재확인하여 외 부로 반출 바람	 
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】			

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
화학	시약장내 시약 혼재 비치	시약장에 혼재된 시약은 류별로 분류 후 일부는 성상별로 구분하여 별도 공간에 비치 바람[염산, 인산-강산 / 석유에테르-4류 인화성]	 
◆ 위험물안전관리법 시행규칙 제50조【위험물의 운반 기준】【별표19, 부표2】			
가스	미사용 가스 용기 보관	장기간 미사용 가스 용기는 밸브 보호 캡을 부착하여 공급 업체에 반납 조치 바람	 
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조【별표3】			
산업 위생	실내 구급함(구급약) 관리 미흡	구급함에 비치된 약품을 재확인하여 사용기한이 경과한 내용물은 교체 바람	
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙【제82조(구급용구)】			

44. 응용공학관 식품영양학과 식품조리실습실 4307호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	2	1	2	2	1	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	사전유해인자위험분석 미 실시(미비치)		연구실 책임자는 사전유해인자위험분석을 실시하고 보고서를 비치 바람[연구실 안전현황표, 연구개발활동별 유해인자 위험분석 보고서, 연구개발활동안전분석(R&DSA), 보고서 관리대장 작성]				 (예시 자료)		
◆ 연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침 【과학기술정보통신부고시 제2021-109호】									
일반	「유해인자 취급 및 관리대장」 미 비치		실에서 보관·사용하는 유해인자(약품, 가스, 연구장비, 안전설비)에 대한 「유해인자 취급 및 관리대장」을 작성하고 관리 바람				 (예시 자료)		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 【제13조】									
전기	분전반 내부 충전부 일부 노출		분전반 내부 충전부 보호커버(절연덮개)를 추가 설치하여 조작 시 감전 사고를 예방 바람				 		
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제301조 【전기 기계·기구 등의 충전부 방호】									





점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
소방	실내 자동확산소화장치 미설치	가스렌지 등 가스 용구가 설치된 상부에는 자동확산소화장치를 설치하여 화재에 대비하시기 바람	
◆ 소화기구의 화재안전기준(NFSC 101) 제4조 별표4			
가스	가스 배관 외부표시 미 부착	가스 배관에는 사용 가스명, 사용압력, 흐름방향 등 외부표시를 부착 바람	  <p style="text-align: center;">(예시 자료)</p>
◆ 고압가스 안전관리법 시행규칙 【별표8】 고압가스 저장·사용의 시설·기술·검사 기준			
가스	가스 외부저장소 관리 미흡	<ol style="list-style-type: none"> 외부저장소 전면에는 「안전·보건표지, 안전수칙, 관리자, 연락처 등」를 추가로 부착하여 관리 바람 외부저장소 입구에는 잠금장치를 하여 관계자 외에는 출입할 수 없도록 관리 바람 	
◆ 고압가스 안전관리법 시행규칙 【별표8】 고압가스 저장·사용의 시설·기술·검사 기준			

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
산업 위생	실내 구급함(구급약) 관리 미흡	구급함에 비치된 약품을 재확인하여 사용기한이 경과한 내용물은 교체 바람	
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 【제82조(구급용구)】			




2. 바이오헬스융합대학(화학공학부)



3) 화장품신소재학과





45. 응용공학관 화장품신소재학과 화장품개발실 4401호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	2	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거			사 진			
일반	사전유해인자위험분석 작성 미흡 ⇒연구기간 경과		사전유해인자위험분석 작성 시 연구기간은 해당 연구과제가 이루어지는 구체적인 연구 수행 기간 및 상세 내용을 작성 바람⇒예:2024년1월1일~2024년12월31일						
◆ 연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침 【과학기술정보통신부고시 제2021-109호】									
일반	「유해인자 취급 및 관리대장」 작성 내용 미흡		최신본(~24년)으로 업데이트하여 관리 바람						
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 【제13조】									
산업 위생	연구실내 세척설비 미설치		취급 부주의로 인한 사고 발생 시 1차적인 대응책으로 긴급 시 사용될 수 있는 세척설비(세안기)를 설치 바람						
◆ 세안설비 등의 성능 및 설치에 관한 기술지침 【KOSHA GUIDE D-44-2016】									
산업 위생	실내 구급함(구급약) 관리 미흡		구급함에 비치된 약품을 재확인하여 사용기한이 경과한 내용물은 교체 바람						
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 【제82조(구급용구)】									





46. 응용공학관 화장품신소재학과 공업화학실험실 4405호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	2	2	1	1	1	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거			사 진			
일반	<p>사전유해인자위험분석 작성 미흡 ⇒연구기간 경과</p>		<p>사전유해인자위험분석 작성 시 연구기간은 해당 연구과제가 이루어지는 구체적인 연구 수행 기간 및 상세 내용을 작성 바람⇒예:2024년1월1일~2024년12월31일</p>						
<p>◆ 연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침 【과학기술정보통신부고시 제2021-109호】</p>									
전기	<p>차단기함에 차단기별 용도 미 표기, 충전부 일부 노출</p>		<p>1. 차단기함 전면 또는 내부에 NAME TAG(명판)를 표기하여 부착 바람 2. 충전부 보호커버(절연덮개)를 설치하여 조작 시 감전 사고를 예방 바람</p>						
<p>◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제301조 【전기 기계·기구 등의 충전부 방호】</p>									
화공	<p>폐액 용기에 명세서 미 부착</p>		<p>1. 폐액통에는 「연구실명, 호실, 연락처, 일자(투입 날짜), 물질명(투입), 수량(투입량), 폐기자명」 등을 기록한 명세서를 작성하여 혼입을 방지하고 폐액 수거 시에 제출 바람 2. 폐액 용기 주위에는 「폐액관리 안전수칙」을 부착하고 별도의 폐액 받침대를 비치하여 관리 바람</p>						

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
화공			
<p>◆ 실험실 안전보건에 관한 기술지침 【KOSHA GUIDE G-82-2018】 10. 실험실 폐기물의 처리</p>			
화공	<p>폐액 용기 혼재 보관</p>	<p>폐액통에는 명세서를 명확히 부착·작성하여 「폐산과 폐유기용제」, 「폐알칼리와 폐유기용제」 등을 혼합하여 폐기하지 않도록 관리 바람</p>	
<p>◆ 실험실 안전보건에 관한 기술지침 【KOSHA GUIDE G-82-2018】 10. 실험실 폐기물의 처리</p>			

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
화공	인화성 캔 용기 보관 및 관리 미흡	1. 인화성 18ℓ 캔 용기는 최소량으로 구입하고 사용 후에는 국소배기장치가 설치된 방화용 캐비닛 등에 보관 바람 2. 에테르는 소량의 시약병으로 입고하여 사용하는 방안을 검토 바람	 
◆ 실험실 안전보건에 관한 기술지침 【KOSHA GUIDE G-82-2018】 6.2 유해물질 저장 캐비닛			
가스	고압가스 용기 관리 미흡	가스 용기는 정기적인 재검사를 실시하여 사용 바람	 
◆ 고압가스 안전관리법 시행규칙 제39조(용기 등의 재검사) 【별표 22】			





47. 응용공학관 화장품신소재학과 공학공정실험실 4408호


분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	2	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거			사 진			
일반	사전유해인자위험분석 작성 미흡 ⇒연구기간 경과		사전유해인자위험분석 작성 시 연구기간은 해당 연구과제가 이루어지는 구체적인 연구 수행 기간 및 상세 내용을 작성 바람⇒예:2024년1월1일~2024년12월31일						
◆ 연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침 【과학기술정보통신부고시 제2021-109호】									
일반	「유해인자 취급 및 관리대장」 작성 내용 미흡		최신본(`24년)으로 업데이트하여 관리 바람						
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 【제13조】									
전기	바닥 전선 관리 미흡		바닥 전선은 전선보호용관을 사용하여 피복 손상 방지 및 부주의에 의한 넘어짐을 예방 바람						
◆ 산업안전보건기준에 관한규칙 제315조 【통로바닥에서의 전선 등 사용 금지】									
가스	고압가스 용기 관리 미흡		가스 용기는 정기적인 재검사를 실시하여 사용 바람						

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
가스			
<p>◆ 고압가스 안전관리법 시행규칙 제39조(용기 등의 재검사) 【별표 22】</p>			
가스	미사용 가스 용기 보관	장기간 미사용 가스 용기는 밸브 보호 캡을 부착하여 공급 업체에 반납 조치 바람	
<p>◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】</p>			
산업 위생	연구실 내 개인보호구 미비치	유해인자(약품, 가스, 연구 장비 등) 취급 시에는 적합한 개인보호구(호흡용 보호구, 보안경, 안전장갑 등)를 비치하고 착용 바람	 <p style="text-align: center;">(예시 자료)</p>
<p>◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제33조 【보호구의 관리】 및 제450조 【호흡용 보호구의 지급 등】</p>			
산업 위생	실내 구급함(구급약) 관리 미흡	구급함에 비치된 약품을 재확인하여 사용기한이 경과한 내용물은 교체 바람	 
<p>◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 【제82조(구급용구)】</p>			

48. 응용공학관 화장품신소재학과 시약실 4418호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1





점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
전기	이동형 콘센트 및 전선 관리 미흡	미 고정 이동형 콘센트는 벽, 실험대 등에 세워서 고정하고 전선은 전선보호용관 사용 및 묶어서 정리 바람	 
◆ 산업안전보건기준에 관한규칙 제315조 【통로바닥에서의 전선 등 사용 금지】			
화공	연구실 내 특별관리물질이 비치되어 있으나 관리가 미비함	벤젠, 페놀 등 특별관리물질(37종)을 취급 시에는 특별관리물질 취급일지 작성 및 게시판 등에 고지하여 주시기 바람	 
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 【제439조 특별관리물질의 취급일지 작성, 제440조 특별관리물질의 고지】			

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
산업 위생	연구실 내 환기팬 관리 미흡	환기팬은 정기적으로 청소하여 청결 유지 및 전기에 의한 합선 사고가 발생하지 않도록 관리 바람	
<p>◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】</p>			


3. 소프트웨어융합대학

1) 기계공학과




49. 전자정보관 기계공학과 제어시스템제작실 2201호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	2	1	2	1	1	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	사전유해인자위험분석 작성 미흡 ⇒연구기간 경과		사전유해인자위험분석 작성 시 연구기간은 해당 연구과제가 이루어지는 구체적인 연구 수행 기간 및 상세 내용을 작성 바람⇒예:2024년1월1일~2024년12월31일						
◆ 연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침 【과학기술정보통신부고시 제2021-109호】									
일반	「유해인자 취급 및 관리대장」 미비		실에서 보관·사용하는 유해인자(약품, 가스, 연구장비, 안전설비)에 대한 「유해인자 취급 및 관리대장」을 작성하고 관리 바람				 <p>(예시 자료)</p>		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 【제13조】									
기계	연구 장비 관리 미흡 ⇒인두기		해당 장비 사용 시 필요한 안전수칙, 주의사항 및 작동법을 작성하여 주위에 부착 바람						
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】									
전기	수도꼭지 주변 콘센트 관리 미흡		수도꼭지 주변 콘센트는 합선, 감전사고 등 전기사고 예방을 위해서 방우형 콘센트를 사용 바람						



점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
전기			
<p>◆ 전기설비기술기준의 판단기준 제170조(옥내에 시설하는 저압용의 배전기구의 시설)</p>			
전기	<p>다중 콘센트(문어발식) 사용 및 전선 관리 미비</p>	<p>1. 문어발식 콘센트 사용을 제한하고 각 장비부하 용량을 확인하여 허용 전류치에 맞는 콘센트에 접속 바람 2. 이동형 콘센트는 벽, 실험대 등에 고정하고 바닥 전선은 전선보호용관을 사용하여 관리 바람</p>	 <p>(예시 자료)</p>
  	<p>◆ 산업안전보건기준에 관한규칙 제315조 【통로바닥에서의 전선 등 사용 금지】</p>		
전기	<p>분전반 내부 충전부 일부 노출</p>	<p>분전반 내부 충전부 보호커버(절연덮개)를 추가 설치하여 조작 시 감전 사고를 예방 바람</p>	 <p>(예시 자료)</p>
   	<p>◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제301조 【전기 기계·기구 등의 충전부 방호】</p>		

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
소방	출입구 상부 유도등 관리 미흡	해당 유도등은 상시 점등 상태가 유지되어 재해발생 시 원활한 피난이 이루어질 수 있도록 관리 바람	
◆ 유도등 및 유도표지의 화재안전기준 【NFSC 303 제5조】			

50. 전자정보관 기계공학과 기계시스템제작실 2202호


분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	2	2	2	1	2	1	2	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	<p>사전유해인자위험분석 작성 미흡 ⇒연구개발활동별 유해인자 위험분석 보고서 미 작성 ⇒R&DSA 미 작성</p>		<p>연구실 책임자는 사전유해인자위험분석을 실시하고 보고서를 비치 바람⇒ 연구실 안전현황표, 연구개발활동별 유해인자 위험분석 보고서, 연구개발 활동안전분석(R&DSA), 보고서 관리대장 작성</p>						
◆ 연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침 【과학기술정보통신부고시 제2021-109호】									
일반	<p>「유해인자 취급 및 관리대장」 미 비치</p>		<p>실에서 보관·사용하는 유해인자(약품, 가스, 연구장비, 안전설비)에 대한 「유해인자 취급 및 관리대장」을 작성하고 관리 바람</p>				 <p>(예시 자료)</p>		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 【제13조】									
일반	<p>연구실 정리정돈 미흡</p>		<p>사용을 하지 않는 물품 등은 정리하고 실험과 관련되지 않은 것은 폐기할 수 있도록 관리 바람. 실험 종료 시 바닥은 청소하여 위생적으로 관리 바람</p>						

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
일반			
<p>◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】 ◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제4조 【작업장의 청결】</p>			
일반	<p>연구실 내 배관 외부표시 미 부착</p>	<p>실내 배관에는 배관명칭, 흐름방향 등 외부표시를 부착 바람</p>	 <p>(예시 자료)</p>
<p>◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】</p>			



점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
기계	탁상용 연삭기 안전덮개 미설치	연삭기 회전체에는 적합한 안전덮개 (칩비산방지판)를 설치하여 급속 칩 비산에 대비 바람	 <p>(예시 자료)</p>
◆ 실험실 안전, 보건에 관한 기술지침 【KOSHA GUIDE G-82-2018】 13.5 연삭기의 안전상 주의사항			
기계	연구 장비 관리 미흡 ⇒레이저 장비	해당 장비 사용 시 필요한 안전수칙, 주의사항 및 작동법을 작성하여 주위에 부착 바람	 <p>(예시 자료)</p>
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】			

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
전기	다중 콘센트(문어발식) 사용 및 전선 관리 미비	1. 문어발식 콘센트 사용을 제한하고 각 장비부하 용량을 확인하여 허용 전류치에 맞는 콘센트에 접속 바람 2. 이동형 콘센트는 벽, 실험대 등에 고정하고 바닥 전선은 전선보호용관을 사용하여 관리 바람	 (예시 자료)
		<p>◆ 산업안전보건기준에 관한규칙 제315조 【통로바닥에서의 전선 등 사용 금지】</p>	
전기	비 접지 실험기기 사용	실험 장비는 접지 처리하여 인체 감전 사고 등을 예방 바람(접지형 플러그 사용, 접지된 콘센트에 접속, 접지선 연결 등)	
<p>◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조 【전기기계·기구의 접지】</p>			

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
소방	출입구 상부 유도등 관리 미흡	해당 유도등은 상시 점등 상태가 유지되어 재해발생 시 원활한 피난이 이루어질 수 있도록 관리 바람	 
◆ 유도등 및 유도표지의 화재안전기준 【NFSC 303 제5조】			
가스	고압가스 용기 관리 미흡	<ol style="list-style-type: none"> 1. 취급 가스 관련 물질안전보건자료(MSDS)를 구입처로부터 확보하여 비치·교육 바람 2. 가스 용기는 정기적인 재검사를 실시하여 사용 바람 	 
◆ 고압가스 안전관리법 시행규칙 제39조(용기 등의 재검사) 【별표 22】			

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
산업 위생	연구실 내 국소배기장치 설치 미흡	스프레이 작업 시 발생하는 유기화합물은 건강에 영향을 줄 수 있으므로 적합한 국소배기장치를 설치하고 사용 바람	
<p>◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제422조 【관리대상 유해물질과 관계되는 설비】</p>			



51. 전자정보관 기계공학과 PBL실 2303호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	2	1	1	1	1	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	연구실 일상점검표 미 작성		연구실 책임자는 연구개발 활동 시작 전 사용되는 실험기자재와 실험재료의 이상 유무와 보호 장비의 관리 실태 등을 점검하고 그 결과를 기록·유지 (확인·서명) 바람				 (예시 자료)		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 【제6조(일상점검)】									
전기	분전반 내부 충전부 일부 노출		분전반 내부 충전부 보호커버(절연덮개)를 추가 설치하여 조작 시 감전 사고를 예방 바람						
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제301조 【전기 기계·기구 등의 충전부 방호】									

52. 전자정보관 기계공학과 스마트제어실 2309호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	2	1	1	1	1	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거			사 진			
일반	연구실 일상점검표 미 작성		연구실 책임자는 연구개발 활동 시작 전 사용되는 실험기자재와 실험재료의 이상 유무와 보호 장비의 관리 실태 등을 점검하고 그 결과를 기록·유지 (확인·서명) 바람			 (예시 자료)			
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 【제6조(일상점검)】									
전기	분전반 내부 충전부 일부 노출		분전반 내부 충전부 보호커버(절연덮개)를 추가 설치하여 조작 시 감전 사고를 예방 바람			 			
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제301조 【전기 기계·기구 등의 충전부 방호】									

53. 전자정보관 기계공학과 소프트웨어개발실 2401호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	연구실 일상점검표 미 작성		연구실 책임자는 연구개발 활동 시작 전 사용되는 실험기자재와 실험재료의 이상 유무와 보호 장비의 관리 실태 등을 점검하고 그 결과를 기록·유지 (확인·서명) 바람				 (예시 자료)		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 【제6조(일상점검)】									
전기	비접지형 콘센트 사용 및 전선 관리 미비		1. 비접지형 콘센트는 자체 과전류 차단기능을 갖는 접지형 규격제품을 사용 바람 2. 이동형 콘센트는 벽, 실험대 등에 고정하고 바닥 전선은 전선보호용관을 사용하여 관리 바람						
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조 【전기기계·기구의 접지】									




54. 전자정보관 기계공학과 임베디드시스템실 2407호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	2	1	1	1	1	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	연구실 일상점검표 미 작성		연구실 책임자는 연구개발 활동 시작 전 사용되는 실험기자재와 실험재료의 이상 유무와 보호 장비의 관리 실태 등을 점검하고 그 결과를 기록·유지 (확인·서명) 바람				 (예시 자료)		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 【제6조(일상점검)】									
전기	분전반 내부 충전부 일부 노출		분전반 내부 충전부 보호커버(절연덮개)를 추가 설치하여 조작 시 감전 사고를 예방 바람						
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제301조 【전기 기계·기구 등의 충전부 방호】									


3. 소프트웨어융합대학

2) 전기전자공학과




55. 전자정보관 전기전자공학과 메카융합실 2308호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	2	1	1	1	1	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	연구실 일상점검표 미 작성		연구실 책임자는 연구개발 활동 시작 전 사용되는 실험기자재와 실험재료의 이상 유무와 보호 장비의 관리 실태 등을 점검하고 그 결과를 기록·유지 (확인·서명) 바람				 (예시 자료)		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 【제6조(일상점검)】									
전기	분전반 내부 충전부 일부 노출		분전반 내부 충전부 보호커버(절연덮개)를 추가 설치하여 조작 시 감전 사고를 예방 바람				 		
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제301조 【전기 기계·기구 등의 충전부 방호】									

56. 전자정보관 전기전자공학과 제품설계실 2402호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거			사 진			
일반	연구실 일상점검표 미 작성		연구실 책임자는 연구개발 활동 시작 전 사용되는 실험기자재와 실험재료의 이상 유무와 보호 장비의 관리 실태 등을 점검하고 그 결과를 기록·유지(확인·서명) 바람			 <p>(예시 자료)</p>			
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 【제6조(일상점검)】									

57. 전자정보관 전기전자공학과 회로설계실 2408호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	2	1	1	1	1	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	연구실 일상점검표 미 작성		연구실 책임자는 연구개발 활동 시작 전 사용되는 실험기자재와 실험재료의 이상 유무와 보호 장비의 관리 실태 등을 점검하고 그 결과를 기록·유지 (확인·서명) 바람				 <p>(예시 자료)</p>		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 【제6조(일상점검)】									
전기	분전반 내부 충전부 일부 노출		분전반 내부 충전부 보호커버(절연덮개)를 추가 설치하여 조작 시 감전 사고를 예방 바람						
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제301조 【전기 기계·기구 등의 충전부 방호】									
산업 위생	실내 구급함(구급약) 관리 미흡		구급함에 비치된 약품을 재확인하여 사용기한이 경과한 내용물은 교체 바람						
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 【제82조(구급용구)】									

58. 전자정보관 전기전자공학과 초고주파실험실 2409호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	연구실 일상점검표 미 작성		연구실 책임자는 연구개발 활동 시작 전 사용되는 실험기자재와 실험재료의 이상 유무와 보호 장비의 관리 실태 등을 점검하고 그 결과를 기록·유지 (확인·서명) 바람				 (예시 자료)		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 【제6조(일상점검)】									
전기	이동형 콘센트 관리 미비		과전류로 부주의한 사용 시 화재 등으로 이어질 수 있으므로 탄화된 콘센트는 교체하고 발생 원인을 찾아서 재발되지 않도록 관리 바람				 		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】									



3. 소프트웨어융합대학

3) 소프트웨어학과

59. U-IT 소프트웨어학과 그래픽프로그래밍실습실 U209호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거			사 진			
-	 <p>※ 해당 사항 없음</p>								



60. U-IT 소프트웨어학과 스마트 소프트웨어 실습실 U310호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점			개선 방안 및 관련근거			사 진		
-	※ 해당 사항 없음								



3. 소프트웨어융합대학

4) 인공지능응용학과

61. U-IT 인공지능응용학과 U-임베디드실습실 U108호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점			개선 방안 및 관련근거			사 진		
-	※ 해당 사항 없음								



62. U-IT 인공지능응용학과 첨단프로젝트강의실 U109호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점			개선 방안 및 관련근거			사 진		
-	※ 해당 사항 없음								

3. 소프트웨어융합대학

5) 정보보안학과


63. U-IT 정보보안학과 네트워크설계응용실험실 U107호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점			개선 방안 및 관련근거			사 진		
-	※ 해당 사항 없음								



3. 소프트웨어융합대학

6) 컴퓨터공학과

64. U-IT 컴퓨터공학과 인터넷프로그래밍실습실 U303호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점			개선 방안 및 관련근거			사 진		
-	※ 해당 사항 없음								



65. U-IT 컴퓨터공학과 임베디드소프트웨어실습실 U308호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거			사 진			
-	※ 해당 사항 없음								

3. 소프트웨어융합대학

7) 건축공학과

66. 글로벌빌리지 건축공학과 PC실 R303호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점			개선 방안 및 관련근거			사 진		
-	※ 해당 사항 없음								

3. 소프트웨어융합대학




8) 토목공학과

67. 그린홀 토목공학과 구조실험실 R104호





분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급	
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진			
기계	연구 장비 관리 미흡		해당 장비 사용 시 필요한 안전수칙, 주의사항 및 작동법을 작성하여 주위에 부착 바람							
			<p>◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】</p>							
산업 위생	실내 구급함(구급약) 관리 미흡		구급함에 비치된 약품을 재확인하여 사용기한이 경과한 내용물은 교체 바람							
				<p>◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 【제82조(구급용구)】</p>						

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
	중량물 취급주의 표지 미 부착	5kg 이상의 중량물을 들어올리는 작업을 하는 경우, 주로 취급하는 물품에 대하여 쉽게 알 수 있도록 물품의 중량과 무게중심에 대하여 작업장 주변에 안내표시(중량물 취급주의 표지 부착)를 하여 주시기 바람	
산업 위생	<div style="text-align: center;">  <p>중량물 취급주의!</p> <p>무게 : 5kg 무게중심 : 앞쪽, 가운데, 오른쪽</p> <p>올바른 작업자세 및 방법</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 무게중심을 확인한다. 2. 다리가 선다. 3. 꼬스려고 않는다. 4. 한쪽으로 않는다. 5. 다리를 이용해 들어올린다. <p>산업안전보건공단</p> </div> <p>(예시 자료)</p> <p>◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제663조 【중량물의 제한】 및 제665조 【중량의 표시 등】</p>		

68. 그린홀 토목공학과 재료실험실 R105호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	사전유해인자위험분석 미 실시(미비치)		연구실 책임자는 사전유해인자위험분석을 실시하고 보고서를 비치 바람[연구실 안전현황표, 연구개발활동별 유해인자 위험분석 보고서, 연구개발활동안전분석(R&DSA), 보고서 관리대장 작성]				 <p>(예시 자료)</p>		
◆ 연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침 【과학기술정보통신부고시 제2021-109호】									
일반	「유해인자 취급 및 관리대장」 미 비치		실에서 보관·사용하는 유해인자(약품, 가스, 연구장비, 안전설비)에 대한 「유해인자 취급 및 관리대장」을 작성하고 관리 바람				 <p>(예시 자료)</p>		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 【제13조】									
산업위생	연구실 출입구에 안전·보건표지 미 부착		출입구에는 금지표지, 경고표지, 지시표지 및 안내표지 등 필요한 안전·보건표지를 부착하여 주시기 바람						
◆ 산업안전보건법 제37조 【안전·보건표지의 설치·부착】									





69. 그린홀 토목공학과 수리실험실 R107호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거			사 진			
일반	연구실 정리정돈 미흡		사용을 하지 않는 물품, 박스 등은 정리하고 실험과 관련되지 않은 것은 폐기할 수 있도록 관리 바람			 			
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】									
전기	다중 콘센트(문어발식) 사용 및 전선 관리 미비		1. 문어발식 콘센트 사용을 제한하고 각 장비부하 용량을 확인하여 허용 전류치에 맞는 콘센트에 접속 바람 2. 이동형 콘센트는 벽, 실험대 등에 고정하고 바닥 전선은 전선보호용관을 사용하여 관리 바람						
◆ 산업안전보건기준에 관한규칙 제315조 【통로바닥에서의 전선 등 사용 금지】									
산업 위생	연구실 출입구에 안전·보건표지 미 부착		출입구에는 금지표지, 경고표지, 지시표지 및 안내표지 등 필요한 안전·보건표지를 부착하여 주시기 바람						
◆ 산업안전보건법 제37조 【안전·보건표지의 설치·부착】									

4. 디자인대학(공학)

1) 건축학과

70. 글로벌빌리지 건축학과 출력 및 모형제작실 V623호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	2	1	1	1	1	1	2	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	연구실 안전관리규정 미비치		연구실의 안전을 유지 관리하기 위하여 「연구실 안전법(제12조) 안전관리 규정(최근 개정본)」을 작성하여 게시 또는 비치하고 알려주시기 바람				 <p>(예시 자료)</p>		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 【제12조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)】									
일반	연구실 일상점검표 미 작성		연구실 책임자는 연구개발 활동 시작 전 사용되는 실험기자재와 실험재료의 이상 유무와 보호 장비의 관리 실태 등을 점검하고 그 결과를 기록·유지 (확인·서명) 바람				 <p>(예시 자료)</p>		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 【제6조(일상점검)】									
일반	연구실 천장 텍스 일부 손상		손상된 천장 텍스를 수리하여 위생적으로 관리하여 주시기 바람						
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】									
일반	연구실 정리정돈 미흡		상단의 물품은 진동, 실수 등으로 인한 낙하 시 위험하므로 내려서 안전한 장소에 보관 바람						
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】									

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
전기	이동형 콘센트 및 전선 관리 미흡	미 고정 이동형 콘센트는 벽, 실험대 등에 세워서 고정하고 전선은 전선보호용관 사용 및 묶어서 정리 바람	
◆ 산업안전보건기준에 관한규칙 제315조 【통로바닥에서의 전선 등 사용 금지】			
산업 위생	연구실 출입구에 안전·보건표지 미 부착	출입구에는 금지표지, 경고표지, 지시표지 및 안내표지 등 필요한 안전·보건표지를 부착하여 주시기 바람	
◆ 산업안전보건법 제37조 【안전·보건표지의 설치·부착】			
산업 위생	연구실 내 국소배기장치 설치 미흡	레이저절단기 장비에 적절한 국소배기장치를 설치하여 유해인자가 외부로 배출될 수 있도록 관리 바람	 
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】			
산업 위생	실내 구급함(구급약) 미비치	각 실에 응급처치에 필요한 구급용구를 갖추어 두고, 그 장소와 사용방법을 알려주시기 바람 1. 붕대재료·탈지면·핀셋, 반창고 2. 외상(外傷)용 소독약, 화상약 등	
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 【제82조(구급용구)】			




(예시 자료)








5. 디자인대학

1) 디자인학전공




71. 디자인홀 디자인학전공 목-업스튜디오 9103호





분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	2	2	2	1	2	1	2	1	2

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
일반	연구실 천장 누수 현상 발생	누수 현상의 원인을 찾아서 즉시 조치 바람	
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】			
기계	연구 장비 관리 미흡	해당 장비 사용 시 필요한 안전수칙, 주의사항 및 작동법을 작성하여 주위에 부착 바람	
			

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
기계			
기계			<p>(예시 자료)</p> <p>◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】</p>
기계	<p>드릴 방호장치 미설치</p>	<p>드릴머신 회전체에는 적합한 방호장치를 설치하여 안전하게 사용 바람</p>	
기계	<p>동근톱 방호장치 미설치</p>	<p>동근톱에는 반발예방장치, 톱날 접촉 예방장치를 설치하여 사고를 예방 바람</p>	
<p>◆ 산업안전보건법 제80조 【유해하거나 위험한 기계·기구에 대한 방호조치】</p>			

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
	라우터 테이블 방호장치 미설치	라우터 테이블 회전체에는 적합한 방호장치를 설치하여 안전하게 사용 바람	
기계		 <p>(예시 자료)</p> <p>◆ 산업안전보건법 제80조 【유해하거나 위험한 기계·기구에 대한 방호조치】</p>	
기계	자율안전확인 대상 기계 관리 미흡	해당 기기는 KCS 마크와 자율안전확인 번호가 미 부착되어 있으므로 확인 후 표지가 부착되어 있는 제품으로 안전하게 사용 바람	 <p>(예시 자료)</p>
			





점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
기계		<p>◆ 산업안전보건법 시행령 제77조(자율안전확인대상기계 등)</p>	
전기	<p>분전반 내 차단기별 용도 미 표기, 충전부 일부 노출</p>	<p>1. 분전반 내부에 NAME TAG(명판)를 표기하여 부착 바람 2. 충전부 보호커버(절연덮개)를 설치하여 조작 시 감전 사고를 예방 바람</p>	
<p>◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제301조 【전기 기계·기구 등의 충전부 방호】</p>			
소방	<p>출입구 상부 유도등 관리 미흡</p>	<p>1. 해당 유도등은 상시 점등 상태가 유지되어 재해발생 시 원활한 피난이 이루어질 수 있도록 관리 바람 2. 유도등이 미 고정 상태로 걸쳐진 상태이므로 견고히 고정하여 비치 바람</p>	

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
소방			
<p>◆ 유도등 및 유도표지의 화재안전기준 【NFSC 303 제5조】</p>			
산업 위생	연구실 내 국소배기장치 미설치	<p>등근톱 등 장비에 적절한 국소배기장치를 설치하여 목 분진이 호흡기로 흡입되지 않도록 관리 바람</p>	
<p>◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】</p>			
산업 위생	중량물 취급주의 표지 미 부착	<p>5kg 이상의 중량물을 들어올리는 작업을 하는 경우, 주로 취급하는 물품에 대하여 쉽게 알 수 있도록 물품의 중량과 무게중심에 대하여 작업장 주변에 안내표시(중량물 취급주의 표지 부착)를 하여 주시기 바람</p>	
산업 위생	<div style="text-align: center;">  <p>(예시 자료)</p> <p>◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제663조 【중량물의 제한】 및 제665조 【중량의 표시 등】</p> </div>		





5. 디자인대학

2) 패션디자인학과





72. 뉴밀레니엄관 패션디자인학과 크리에이티브 패션 스튜디오 503호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	연구실 안전관리규정 미비치		연구실의 안전을 유지 관리하기 위하여 「연구실 안전법(제12조) 안전관리 규정(최근 개정본)」을 작성하여 게시 또는 비치하고 알려주시기 바람				 <p>(예시 자료)</p>		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 【제12조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)】									
기계	연구 장비 관리 미흡 ⇒재봉기, 다리미		해당 장비 사용 시 필요한 안전수칙, 주의사항 및 작동법을 작성하여 주위에 부착 바람				 		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】									
산업 위생	연구실 출입구에 안전·보건표지 미 부착		출입구에는 금지표지, 경고표지, 지시표지 및 안내표지 등 필요한 안전·보건표지를 부착하여 주시기 바람						
◆ 산업안전보건법 제37조 【안전·보건표지의 설치·부착】									

73. 뉴밀레니엄관 패션디자인학과 패션디자인스튜디오 504호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	연구실 안전관리규정 미비치		연구실의 안전을 유지 관리하기 위하여 「연구실 안전법(제12조) 안전관리 규정(최근 개정본)」을 작성하여 게시 또는 비치하고 알려주시기 바람				 <p>(예시 자료)</p>		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 【제12조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)】									
기계	연구 장비 관리 미흡 ⇒재봉기, 다리미		해당 장비 사용 시 필요한 안전수칙, 주의사항 및 작동법을 작성하여 주위에 부착 바람				 		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】									
산업 위생	연구실 출입구에 안전·보건표지 미 부착		출입구에는 금지표지, 경고표지, 지시표지 및 안내표지 등 필요한 안전·보건표지를 부착하여 주시기 바람						
◆ 산업안전보건법 제37조 【안전·보건표지의 설치·부착】									


74. 뉴밀레니엄관 패션디자인학과 패션 어패럴메이킹 스튜디오 505호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	연구실 안전관리규정 미비치		연구실의 안전을 유지 관리하기 위하여 「연구실 안전법(제12조) 안전관리 규정(최근 개정본)」을 작성하여 게시 또는 비치하고 알려주시기 바람				 <p>(예시 자료)</p>		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 【제12조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)】									
기계	연구 장비 관리 미흡 ⇒재봉기, 다리미		해당 장비 사용 시 필요한 안전수칙, 주의사항 및 작동법을 작성하여 주위에 부착 바람				 		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】									
산업 위생	연구실 출입구에 안전·보건표지 미 부착		출입구에는 금지표지, 경고표지, 지시표지 및 안내표지 등 필요한 안전·보건표지를 부착하여 주시기 바람						
◆ 산업안전보건법 제37조 【안전·보건표지의 설치·부착】									



6. 미디어콘텐츠대학

1) 게임학과

75. U-IT 게임학과 게임프로토타입 기획실 U409호



분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점			개선 방안 및 관련근거			사 진		
-	 <p>※ 해당 사항 없음</p>								

76. U-IT 게임학과 멀티 플랫폼 게임 개발실 U505호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점			개선 방안 및 관련근거			사 진		
-	<p>※ 해당 사항 없음</p>								

77. U-IT 게임학과 AI콘텐츠실습실 U702호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	2	1	1	1	1	1	2

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
전기	분전반 내부 충전부 일부 노출	분전반 내부 충전부 보호커버(절연덮개)를 추가 설치하여 조작 시 감전 사고를 예방 바람	 
<p>◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제301조 【전기 기계·기구 등의 충전부 방호】</p>			

6. 미디어콘텐츠대학

2) 영상애니메이션학과

78. U-IT 영상애니메이션학과 실시간원격강의실습실 U401호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점			개선 방안 및 관련근거			사 진		
전기	이동형 콘센트 및 전선 관리 미흡			미 고정 이동형 콘센트는 벽, 실험대 등에 세워서 고정하고 전선은 전선보호용관 사용 및 묶어서 정리 바람					
									
◆ 산업안전보건기준에 관한규칙 제315조 【통로바닥에서의 전선 등 사용 금지】									
소방	피난기구 완강기 관리 미흡			비상탈출용 파쇄망치를 추가로 설치하여 관리 바람					
							 <p>(예시 자료)</p>		
◆ 피난기구의 화재안전기준 【NFSC 301 제4조】									

79. U-IT 영상애니메이션학과 컴퓨터 음악 실습실 U402호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점			개선 방안 및 관련근거			사 진		
-	※ 해당 사항 없음								

80. U-IT 영상애니메이션학과 웹툰스튜디오2 U501호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점			개선 방안 및 관련근거			사 진		
-	※ 해당 사항 없음			-					

81. U-IT 영상애니메이션학과 VR시스템실습실 U709호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점			개선 방안 및 관련근거			사 진		
-	 <p>U709 Database Lab 데이터베이스실습실</p> <p>※ 해당 사항 없음</p>								

6. 미디어콘텐츠대학

3) 웹툰학과



82. U-IT 웹툰학과 웹툰스튜디오 U504호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점			개선 방안 및 관련근거			사 진		
-	※ 해당 사항 없음								





7. 바이오헬스융합대학

1) 운동처방학과



83. 산학협력관 운동처방학과 GX 실습실 5301호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	2	1	1	1	1	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거			사 진			
일반	연구실 안전관리규정 미비치		연구실의 안전을 유지 관리하기 위하여 「연구실 안전법(제12조) 안전관리 규정(최근 개정본)」을 작성하여 게시 또는 비치하고 알려주시기 바람			 <p>(예시 자료)</p>			
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 【제12조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)】									
전기	분전반 내부 충전부 일부 노출		분전반 내부 충전부 보호커버(절연덮개)를 추가 설치하여 조작 시 감전 사고를 예방 바람						
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제301조 【전기 기계·기구 등의 충전부 방호】									



84. 산학협력관 운동처방학과 웨이트실 5302호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거				사 진		
일반	연구실 안전관리규정 미비치		연구실의 안전을 유지 관리하기 위하여 「연구실 안전법(제12조) 안전관리 규정(최근 개정본)」을 작성하여 게시 또는 비치하고 알려주시기 바람				 <p>(예시 자료)</p>		
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 【제12조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)】									
전기	다운트랜스 관리 미흡		비 접지 다운트랜스는 접지형으로 교체 및 접지형 플러그를 사용하여 안전하게 사용 바람				  <p>(접지형 트랜스 예시 자료)</p>		
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조 【전기기계·기구의 접지】									
산업 위생	실내 구급함(구급약) 미비치		각 실에 응급처치에 필요한 구급용구를 갖추어 두고, 그 장소와 사용방법을 알려주시기 바람 1. 붕대재료·탈지면·핀셋, 반창고 2. 외상(外傷)용 소독약, 화상약 등				 <p>(예시 자료)</p>		
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 【제82조(구급용구)】									

85. 산학협력관 운동처방학과 운동해부 검사실 5305호





분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	2	1	1	1	1	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거			사 진			
일반	연구실 안전관리규정 미비치		연구실의 안전을 유지 관리하기 위하여 「연구실 안전법(제12조) 안전관리 규정(최근 개정본)」을 작성하여 게시 또는 비치하고 알려주시기 바람			 <p>(예시 자료)</p>			
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 【제12조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)】									
전기	분전반 내부 충전부 일부 노출		분전반 내부 충전부 보호커버(절연덮개)를 추가 설치하여 조작 시 감전 사고를 예방 바람						
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제301조 【전기 기계·기구 등의 충전부 방호】									

86. 산학협력관 운동처방학과 경호실습실 5411호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	2	1	1	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거			사 진			
일반	연구실 안전관리규정 미비치		연구실의 안전을 유지 관리하기 위하여 「연구실 안전법(제12조) 안전관리 규정(최근 개정본)」을 작성하여 게시 또는 비치하고 알려주시기 바람			 <p>(예시 자료)</p>			
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 【제12조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)】									
소방	연구실 내 출입구 관리 미흡		연구실 출입구는 화재 시 대피공간의 역할을 하므로 적재물을 이동 바람						
◆ 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 제10조 【피난시설, 방화구획 및 방화시설의 유지관리】									

87. 민석스포츠센터 운동처방학과 웨이트 트레이닝실 G404호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	2	1	1	1	1	1	1	1	2



점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
일반	연구실 천장 누수 현상 발생	누수 현상의 원인을 찾아서 즉시 조치 바람	 
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】			
일반	연구실 안전관리규정 미비치	연구실의 안전을 유지 관리하기 위하여 「연구실 안전법(제12조) 안전관리 규정(최근 개정본)」을 작성하여 게시 또는 비치하고 알려주시기 바람	 (예시 자료)
◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 【제12조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)】			
산업 위생	실내 구급함(구급약) 미비치	각 실에 응급처치에 필요한 구급용구를 갖추어 두고, 그 장소와 사용방법을 알려주시기 바람 1. 붕대재료·탈지면·핀셋, 반창고 2. 외상(外傷)용 소독약, 화상약 등	 (예시 자료)
◆ 산업안전보건기준에 관한 규칙 【제82조(구급용구)】			

8. 임권택영화예술대학

1) 연기과

88. 센텀캠퍼스 연기과 소향실험극장 517호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	2	1	1	1	2

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
	공연장 안전수칙 미 부착	공연장 안전수칙을 작성하여 실내 부착하고 주요 내용을 숙지하여 안전하게 사용 바람	 

기계



공연 준비 과정별 작업 안전수칙

공연 준비 과정

- 1. 피역작업**
 - 안전하게 작업할 수 있도록 보호 장비 착용
 - 작업시 손톱을 깎고 머리카락 정리
 - 이동 중 손잡이 또는 손가락이 걸리지 않도록 근거리 작업
- 2. 무대장치 반입 및 설치**
 - 사전에 허가된 직원들과 특수요구 장비만 반입
 - 발열차단 무대장치 사용(합금 또는 알루미늄)
 - 장치를 깨달 경우 무대에 직접 알
 - 자외선 차단기 사용 등
- 3. 조연기기 및 음향기기 설치**
 - 조연기기를 해당 경우 수직받침을 반드시 부착
 - 공연 무대 적재하중 초과 금지 등
 - 음향 관련 사용 시 공연장 음향 전문가 도움
 - 무대 음향 사용 금지
 - 스피커를 깨달 경우 지지 표기법, 피어싱으로, 벽면 도구가 원형을 확인 등
- 4. 전선 및 병상기 설치**
 - 고압 선을 절연 사용
 - 전선 피복 무결성 확인 철저 설치
 - 전선을 설치하는 때에는 방향 설정 확인
 - 내부 기기의 안전기는 방열판 위에 고정
- 5. 특수효과 장치 설치**
 - 공연장 출입 및 사전 테스트 후 사용
 - 출입 등의 효과가 조연기기에 접촉하지 않도록 주의
 - 특수 효과기의 기밀 누출 확인
 - 장비용량의 차단 철저 설치, 외함의 전선 접촉 주의
- 6. 철거작업**
 - 정해진 작업 순서에 따라 철거 수행
 - 적절한 보호 장치
 - 음향 피복 작업 금지
 - 무거운 장치 깨달 시 지점 민원민원 발생 작업 등


고소작업 안전수칙

기본 수칙

1. 작업대에 정격하중을 초과하여 물건을 싣거나 앉을하지 않는다.
2. 작업대를 상승시킨 상태에서 작업자를 태우고 이동을 금지한다.
3. 바닥과 고소작업대는 가능한 수평을 유지하고, 갑작스러운 이동을 방지하기 위해 앞쪽 트레드 및 아귀의 고정 등을 확실히 사용한다.
4. 작업대를 상승 시 무대중시외 국면 부분을 향해 회전할 경우 충돌 또는 이질, 추락할 위험이 있는지를 확인한다.
5. 고소작업 시 주변의 무대시설은 착용을 엄격히 금지한다.
6. 고소작업 시 주변 감시자를 배치하고 작업한다.

(예시 자료)

◆ 과학기술정보통신부 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 【별표3】

점검 분야	현황 및 문제점	개선 방안 및 관련근거	사 진
소방	출입구 상부 유도등 관리 미흡	해당 유도등은 상시 점등 상태가 유지되어 재해발생 시 원활한 피난이 이루어질 수 있도록 관리 바람	
<p>◆ 유도등 및 유도표지의 화재안전기준 【NFSC 303 제5조】</p>			

8. 임권택영화예술대학

2) 영화과


89. 센텀캠퍼스 영화과 편집교육실습실 301호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점			개선 방안 및 관련근거			사 진		
-	※해당 사항 없음								

90. 센텀캠퍼스 영화과 사운드스튜디오 303호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	1
점검 분야	현황 및 문제점			개선 방안 및 관련근거			사 진		
-	※해당 사항 없음								

91. 센텀캠퍼스 영화과 촬영조명실습 스튜디오 305호

분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	종합등급
등급	1	1	1	1	2	1	1	1	2
점검 분야	현황 및 문제점		개선 방안 및 관련근거			사 진			
소방	연구실 내 출입구 관리 미흡		연구실 출입구는 화재 시 대피공간의 역할을 하므로 적재물을 이동 바람						
◆ 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 제10조 【피난시설, 방화구획 및 방화시설의 유지관리】									

제 5 장 결론 및 개선 대책

가. 결론

◎ 연구실별 정기점검을 통해 주로 발견된 현황을 분석한 결과는 아래와 같습니다.

1) 화공 안전 분야

- ▷ 유해·위험 물질의 누출, 화재, 폭발 시를 대비한 비상조치 계획은 관리 중에 있음
- ▷ 연구실 내 물질안전보건자료(MSDS) 비치 미흡
- ▷ 폐액 용기에 성상별 분류 및 명세서 관리 미흡

2) 가스 안전 분야

- ▷ 가스 시설에 대한 자율적인 안전점검 관리 미흡
 - ⇒ 가스 누출 여부, 누출 검사, 가스 누출 시 대응 방법 등
- ▷ 고압가스 물질안전보건자료 미비치
- ▷ 가스 배관 외부표시 부착 미흡
- ▷ 일부 용기 재검사 실시 미흡

3) 일반안전·산업위생 및 생물안전 분야

- ▷ 연구실 일상점검표 작성 및 관리 미흡
- ▷ 연구실 안전관리규정 일부 미비치
- ▷ 연구실 출입구에 안전·보건표지는 부착 중에 있음
- ▷ 연구실 내 구급함 관리 미흡
- ▷ 연구실에 사전유해인자위험분석은 실시되고 있으나 일부 내용 미흡
- ▷ 연구실 사용에 따른 유해인자 취급 및 관리대장(화학물질, 연구장비, 안전실비 등) 작성 미흡
- ▷ 의료 폐기물 전용 용기 관리 미흡

4) 기계 안전 분야

- ▷ 각 실에서 사용 중인 실습 장비 관련하여 적정 보호구 착용은 이루어지고 있으나 일부 기기에 대하여 안전수칙, 주의사항 및 작동법 관리 미흡
- ▷ 일부 가공기기 안전장치(방호장치, 안전덮개) 설치 미흡

5) 소방 안전 분야

- ▷ 연구실별 화재 발생 시 신속한 대피를 위한 피난설비를 갖추고 있음
 - ① 피난설비 : 피난구, 복도통로, 계단통로, 비상계단 등
 - ② 소화설비 : 소화기(분말식, 청정, 금속), 옥내소화전함(실내, 복도) 등
 - ③ 경보설비 : 감지기, 비상방송설비, 수·발신기 등
- ▷ 피난안내도(대피경로) 부착 미흡
- ▷ 각 실별로 소화기는 비치되어 있으나 일부 관리 미흡





6) 전기 안전 분야

- ▷ 연구실 내 분전반(차단기함)은 적절히 관리되고 있으나 일부 보완이 필요함
- ▷ 일부 비 접지 콘센트 사용으로 감전사고 위험이 있음
- ▷ 일부 콘센트 관리 및 바닥 전선 관리가 미흡함

나. 개선 대책(개선 방안에 대한 건의)

1) 화공 안전 분야

- ▶ 화학물질의 누출 및 화재 폭발시를 대비한 훈련 등은 정기적으로 실시하여 주시기 바라며, 각 실별로 비상조치 계획(대응 매뉴얼 등)을 게시하여 주시기 바랍니다.
- ▶ 각 실에서 사용하는 화학물질, 가스 종류는 물질안전보건자료(Material Safety Data Sheets)를 확보(게시) 및 관련 내용을 교육하시기 바랍니다.
 1. 관련 업체에서 해당 물질을 구입 시에 직접 전달 받는다.
 2. 해당 제조사 홈페이지에서 해당 물질을 조회하여 출력한다.

			
MSDS 비치 예시	경고표지 예시(소분)	폐액 명세서 작성 관리	폐액 정상별 관리예시

- ▶ 폐액 용기는 성상별[폐산, 폐알칼리류, 폐유기용제 등]로 구분하고, 폐액 용기에는 반드시 연구실 명, 호실, 연락처, 일자(투입 날짜), 물질명(투입), 수량(투입량), 폐기자명 등을 기록한 명세서를 작성·부착하여 폐산과 폐유기용제 등이 서로 혼합하여 폐기되지 않도록 관리 바랍니다. 폐액 용기는 수시로 외부 반출하여 안전하게 관리 바랍니다.

2) 가스 안전 분야

- ▶ 가스 시설에 대한 자율적인 안전점검을 실시하여 주시기 바라며 미흡한 사항에 대한 신속한 후속 조치 실시하여 주시기 바랍니다.
- ⇒ 가스 누출 여부, 누출 검사, 가스 누출 시 대응 방법 등
- ▶ 밸브 및 레귤레이터 연결부분에서 가스가 누출되는지 비누거품 검사, 가스누출검지기 등을 사용하여 점검을 실시한 후 이상이 없을 시 사용하시기 바랍니다.
- ▶ 가스용기 보관 및 사용 장소(실내)에는 물질안전보건자료(MSDS)를 비치하여 항상 주의할 수 있도록 관리 바랍니다.
- ▶ 가스 배관에는 사용 가스명, 사용압력, 흐름방향 등 외부표시를 명확히 부착하시기 바랍니다.
- ▶ 가스 용기는 정기적으로 재검사가 완료된 용기를 입고하여 사용하여 주시기 바랍니다.



3) 일반안전 · 산업위생 및 생물안전 분야

- ▶ 연구실 책임자는 매일 연구개발 활동 시작 전 사용되는 실험기자재와 실험재료의 이상 유무와 보호 장비의 관리 상태 등을 점검하고 그 결과를 기록·유지하도록 바랍니다. 또한, 점검자, 연구실안전관리담당자 및 연구실 책임자의 확인(서명)이 될 수 있도록 항상 관리하여 주시기 바랍니다.
- ▶ 연구실의 안전을 유지관리하기 위하여 다음 각 사항을 포함한 안전관리규정을 작성하여 각 연구실에 게시 또는 비치하고, 이를 알려주시기 바랍니다. [(연구실 안전환경 조성에 관한 법률

제12조(안전관리규정의 작성 및 준수 등).

- ▶ 각 실에는 응급처치에 필요한 구급약품을 갖추어 두고, 그 장소와 사용방법을 알려 주시기 바랍니다. 내용물은 정기적으로 확인하여 사용기한이 경과한 약품은 교체하고 부족한 약품은 보완하여 주시기 바랍니다.
- ▶ 해당되는 연구실의 책임자는 과제명, 연구활동종사자 등 변경 시에는 사전유해인자위험분석을 재실시하고 보고서를 비치하여 주시기 바랍니다.
- ▶ 『유해인자 취급 및 관리대장』을 해당 실별 현황에 맞도록 작성·관리 바랍니다.
- ▶ 연구실에서 사용되는 의료 폐기물 용기는 덮개를 비치하여 에어로졸 확산을 방지하고 용기를 개방하여 사용 시에는 배출자, 사용년월일을 기재하여 주시기 바랍니다.

			
개인보호구 관리 양호	사고대응매뉴얼 관리	일상점검표 관리 양호	안전수칙 관리 양호

4) 기계 안전 분야

- ▶ 실험 기기는 정기적으로 이상 유무를 확인하여 안전하게 사용하여 주시기 바랍니다.
- ▶ 실험 시 사용되는 기기는 제품 출고 시 지급되는 설명서를 확보하여 안전수칙, 주의사항 및 작동법을 기기 또는 주위에 부착하여 주시기 바랍니다.

			
안전덮개 설치 예시	방호장치 설치 예시	안전수칙 예시	안전수칙 예시

- ▶ 실험 기기 및 위험 기계·기구에는 적절한 방호장치(방호망, 방책, 덮개 또는 각종 방호장치)를 설치하여 주시기 바랍니다.


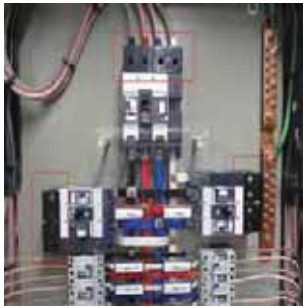


5) 소방 안전 분야

- ▶ 연구실 출입구 또는 출입구 인근에 비상대피 안내도를 제작·부착하여 비상 시 원활하게 대피할 수 있도록 관리 바랍니다.
- ▶ 소화기는 벽면에 고정하거나 받침대에 비치하여 습기에 노출되어 바닥 부분에 부식이 발생되지 않도록 관리하고 상부에 축광식 위치표지를 부착하여 주시기 바랍니다.
- ▶ 모든 소화기에 대해 정기적으로 충전상태, 손상여부, 압력저하, 설치불량 등을 월 1회 이상의 점검을 실시하고 점검표를 작성하고 관리하여 주시기 바랍니다.

			
출입문 앞 관리 양호	피난안내도 설치 관리	소화기 관리 예시	비상조명등 설치 양호

6) 전기 안전 분야

- ▶ 분전반(차단기함) 내 충전부 노출로 감전사고 등 전기재해가 예상이 되므로 절연효과가 있는 절연덮개를 보완 부착하여 안전하게 관리하여 주시기 바랍니다.
- ▶ 감전사고 방지를 위하여 접지형 콘센트를 사용하여 주시기 바랍니다. 비 접지 콘센트는 이상 전압 발생 시 감전사고 등의 전기재해가 발생되므로, 자체 차단기능을 갖는 접지형 콘센트를 사용하여 주시기 바랍니다.
- ▶ 이동형 콘센트를 사용 할 경우는 콘센트별로 자체스위치 및 자동 트립 기능을 갖는 이동형 콘센트를 사용하고 벽, 테이블 등에 고정하여 안전하게 사용하시기 바라며, 문어발식으로 다중 연결하여 사용하지 않도록 관리하시기 바랍니다.

			
<p>충전부 덮개 예시</p>	<p>충전부 덮개 예시</p>	<p>접지형 콘센트 예시</p>	<p>이동형콘센트 관리예시</p>