

# 배 포 선

부 수	배 포 선
2	부천대학교
1	한국산업안전관리원[주]

연구실안전법  
제20729호

---

# 연구실 안전[정기]점검 결과서

---



부천대학교

2025. 07.



한국산업안전관리원

# 제 출 문

부천대학교 총장 귀하

귀 교에서 의뢰하신 과학기술정보통신부 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」 제14조 [안전점검의 실시]에 따른 안전[정기]점검 결과 보고서를 제출합니다.

2025. 07.

한국산업안전관리원[주]



---

제 I 장 안전[정기]점검 개요 ..... 1

1. 안전[정기]점검 배경 및 목적
2. 기관 정보 및 대상 연구실 현황
3. 추진일정 및 기술인력·장비 투입현황
4. 안전[정기]점검 방법
5. 안전[정기]점검 내용 및 범위

제 II 장 안전관리 현황 ..... 26

1. 안전관리 조직 및 규정
2. 안전교육 실시
3. 안전관련 예산
4. 연구실 유해인자
5. 안전관리 미비사항(전년도 점검·진단 지적사항)에 대한 개선 현황
6. 사고현황, 사고발생시 대책 및 후속 조치

제 III 장 안전[정기]점검 결과 ..... 62

1. 안전[정기]점검 결과 평가 등급
  - 가. 평가등급 기준
  - 나. 평가등급 분석
  - 다. 연구실별 평가등급 현황
  - 라. 점검·진단 장비를 사용한 측정값

2. 분야별 주요 지적사항

- 가. 일반안전           나. 기계안전
- 다. 전기안전           라. 화공안전
- 마. 소방안전           바. 가스안전
- 사. 산업위생           아. 생물안전

3. 연구실별 지적사항 및 개선방안

제Ⅳ장 결론 및 개선대책 ..... 338

- 1. 결    론
- 2. 개선대책

---

# 제 1 장 안전[정기]점검 개요

1. 안전[정기]점검 배경 및 목적
2. 기관 정보 및 대상 연구실 현황
3. 추진일정 및 기술인력·장비 투입현황
4. 안전[정기]점검 방법
5. 안전[정기]점검 범위

---

## 1. 안전[정기]점검 배경 및 목적

### 가. 정밀안전진단 배경

- **부천대학교** 연구실의 일반안전, 기계안전, 전기안전, 화공안전, 소방안전, 가스안전, 산업위생, 생물안전 중 해당되는 분야에 대한 시설 및 관리상태를 진단하여 위험요인의 발견, 분석을 통해 적합한 개선대책을 수립, 제시하여 개선함으로써 연구실의 재해를 예방하고자 합니다.
- 연구실은 여러 종류의 설비, 기기, 실험장비와 유해한 화학물질, 가스 등을 사용하고 있어 항상 안전사고의 잠재된 위험을 내포하고 있습니다.  
이를 반증하듯 최근 연구실 내에서 연구활동종사자의 부주의나 안전수칙을 무시하는 등 안전관리의 소홀로 크고 작은 안전사고가 발생하여 인명과 재산의 막대한 손실을 끼치고 있습니다.
- 이번 진단은 **총 154개 연구실**을 방문하여 실시하였습니다. 진단은 연구실 취급시설에 대한 운영 실태를 파악하고, 설비요소별 위험요인을 우선적으로 찾아내어 위험을 감소시킬 수 있는 개선방안을 제시하였습니다. 여기서 제시된 내용을 토대로 하여 연구실에 대한 잠재적 위험요인을 지속적으로 찾아내고, 개선하여 안전사고가 없는 연구실 환경이 조성되어야 할 것입니다.

### 나. 안전[정기]점검 목적

과학기술분야 연구실에 대한 **안전[정기]점검**을 통하여 불안전 위해요소를 발견 및 조치하고, 사고예방을 위한 연구실내 안전성을 확보하는데 목적이 있습니다.

## 2. 기관 정보 및 대상 연구실 현황

### 가. 기관 정보

- 개 요

기 관 명	부천대학교		
소 재 지	본캠퍼스: 경기도 부천시 원미수 신흥로56번길 25 소사캠퍼스: 경기도 부천시 소사구 소사로56		
대 표 자	한 정 석	연구원 수	-
전화번호	032-610-0643	FAX	032-663-0114

- 대상 연구실 현황: 154실

NO	건물명	캠퍼스	학과/학부	호실	연구실명	등급	위험도
1	공학강의동	소사	간호학과	K715	다목적 실습실1	1	정기(중)
2	공학강의동	소사	간호학과	K716	다목적 실습실2	1	정기(중)
3	공학강의동	소사	간호학과	K602	기본간호실습실1	1	정기(중)
4	공학강의동	소사	간호학과	K605	기본간호실습실2	1	정기(중)
5	공학강의동	소사	간호학과	K606	기초간호과학실습실	1	저위험
6	공학강의동	소사	간호학과	K607	OSCE실습실1	1	정기(중)

NO	건물명	캠퍼스	학과/학부	호실	연구실명	등급	위험도
7	공학강의동	소사	간호학과	K608	OSCE실습실2	1	정기(중)
8	공학강의동	소사	간호학과	K609	OSCE실습실3	1	정기(중)
9	공학강의동	소사	간호학과	K610	OSCE실습실4	1	정기(중)
10	공학강의동	소사	간호학과	K614	시뮬레이션실습실1	1	정기(중)
11	공학강의동	소사	간호학과	K615	시뮬레이션실습실2	1	정기(중)
12	공학강의동	소사	간호학과	K616	간호학과 준비실	2	정기(중)
13	공학강의동	소사	간호학과	K617	시뮬레이션실습실3	2	정기(중)
14	공학강의동	소사	간호학과	K618	시뮬레이션실습실4	1	정기(중)
15	공학강의동	소사	치기공과	K0310	고정성보철치기공실습실	1	정기(중)
16	공학강의동	소사	치기공과	K0311	치과모형작업실	1	정기(중)
17	공학강의동	소사	치기공과	K0312-0313	기초치기공실습실	1	저위험
18	공학강의동	소사	치기공과	K0314-0315	치과재료학실습실	2	정기(중)
19	공학강의동	소사	치기공과	K0404	치과도재치기공실습실	1	저위험
20	공학강의동	소사	치기공과	K0405	가철성보철치기공실습실	1	정기(중)
21	공학강의동	소사	치기공과	K0407	치과3D밀링실	1	정기(중)

NO	건물명	캠퍼스	학과/학부	호실	연구실명	등급	위험도
22	공학강의동	소사	치기공과	K0408	디지털치기공실습실1	1	저위험
23	공학강의동	소사	치기공과	K0409	치과3D프린팅실	2	정밀(고)
24	공학강의동	소사	치기공과	K0410	디지털치기공실습실2	1	정기(중)
25	공학강의동	소사	반려동물과	K1101	동물보건실습실1	1	정기(중)
26	공학강의동	소사	반려동물과	K1112, 1113	펫조리실습실	1	정기(중)
27	공학강의동	소사	반려동물과	K1114	동물보건실습실2	2	정밀(고)
28	공학강의동	소사	반려동물과	K1201	베이싱룸/드라이룸	1	저위험
29	공학강의동	소사	반려동물과	K1202	펫미용실습실	1	저위험
30	공학강의동	소사	반려동물과	K1203	동물보건강의실2	1	저위험
31	공학강의동	소사	반려동물과	K1204	행동교정실습실	1	저위험
32	공학강의동	소사	치위생학과	K1014, 1015	치위생학과 강의실(일반)	1	저위험
33	공학강의동	소사	치위생학과	K1115	치위생학과 기계실	1	정기(중)
34	공학강의동	소사	치위생학과	K1116	덴탈체어실습실	1	저위험
35	공학강의동	소사	치위생학과	K0520	BLS 실습실	1	저위험
36	꿈집	부천	컴퓨터 소프트웨어과	B0601	제1컴퓨터실	1	저위험

NO	건물명	캠퍼스	학과/학부	호실	연구실명	등급	위험도
37	꿈집	부천	컴퓨터 소프트웨어과	B0604	제2컴퓨터실	1	저위험
38	꿈집	부천	컴퓨터 소프트웨어과	B0608	제3컴퓨터실	1	저위험
39	꿈집	부천	컴퓨터 소프트웨어과	B0611	제4컴퓨터실	1	저위험
40	꿈집	부천	컴퓨터 소프트웨어과	B0614	제5컴퓨터실	1	저위험
41	꿈집	부천	컴퓨터 정보보안과	B0804	실습실1	1	저위험
42	꿈집	부천	컴퓨터 정보보안과	B0904	실습실2	1	저위험
43	꿈집	부천	컴퓨터 정보보안과	B0906	실습실3	1	저위험
44	공학관	부천	건축과	A0403	컴퓨터그래픽실	2	저위험
45	공학관	부천	건축과	A0404	프레젠테이션실	1	저위험
46	공학관	부천	건축과	A0502	첨단강의실1	1	저위험
47	공학관	부천	건축과	A0503	첨단강의실2	1	저위험
48	공학관	부천	건축과	A0507	첨단강의실3	1	저위험
49	공학관	부천	건축과	A0508	설계STUDIO-A	2	저위험
50	공학관	부천	건축과	A0509	설계STUDIO-B	1	저위험
51	공학관	부천	건축과	A0602	모형제작실	1	정기(중)

NO	건물명	캠퍼스	학과/학부	호실	연구실명	등급	위험도
53	한길관	부천	영상&게임 콘텐츠과	E0416	3D VISUAL실	1	저위험
54	한길관	부천	영상&게임 콘텐츠과	E0419	2D 아트실	1	저위험
55	한길관	부천	영상&게임 콘텐츠과	E0438	3D STATION실	1	저위험
56	한길관	부천	영상&게임 콘텐츠과	E0415	VR 창작실	1	저위험
57	한길관	부천	영상&게임 콘텐츠과	E0525+ E0528	VR PBL실	1	저위험
58	한길관	부천	전기과	E0218	전동기제어 실습실	1	정기(중)
59	한길관	부천	전기과	E0323	전기공사실습실	1	저위험
60	한길관	부천	전기과	E0412	시퀀스제어실습실	1	저위험
61	한길관	부천	전기과	E0422	전기CAD실	1	저위험
62	한길관	부천	전기과	E0425	스마트그리드실습실	1	저위험
63	한길관	부천	전기과	E0432	기초전기실습실	2	정밀(고)
64	한길관	부천	전자공학과	E0201	IoT 융합 실습실	1	저위험
65	한길관	부천	전자공학과	E0230	공정데이터 AI 처리실습실	2	저위험
66	한길관	부천	전자공학과	E0203	임베디드 시스템 실습실	1	저위험
67	한길관	부천	전자공학과	E0207	IIoT 자동화 공정 실습실	1	정기(중)

NO	건물명	캠퍼스	학과/학부	호실	연구실명	등급	위험도
68	한길관	부천	전자공학과	E0212	반도체공정장비실1	1	정기(중)
69	한길관	부천	전자공학과	E0213	반도체공정장비실2	1	정기(중)
70	한길관	부천	전자공학과	E0221	디지털 트윈 통합실습실	2	정기(중)
71	한길관	부천	전자공학과	E0216	스마트팩토리 기초실습실	1	정기(중)
72	한길관	부천	전자공학과	E0236	스마트팩토리 요소실습실	1	정기(중)
73	한길관	부천	전자공학과	E0320	반도체 공정 클린룸	2	정밀(고)
74	꿈집	부천	정보통신과	B1102	네트워크실	1	정기(중)
75	꿈집	부천	정보통신과	B1103	디지털통신실습실	2	저위험
76	꿈집	부천	정보통신과	B1104	응용전자실습실	1	저위험
77	꿈집	부천	정보통신과	B1108	아날로그실습실	1	저위험
78	꿈집	부천	정보통신과	B1201	융합실습실	1	저위험
79	꿈집	부천	정보통신과	B1204	WEBMASTER실	1	저위험
80	꿈집	부천	정보통신과	B1215	정보통신실습실	1	저위험
81	공학관	부천	토목공학과	A0201	환경실험실	2	정기(중)
82	공학관	부천	토목공학과	A0205	측량실	1	정기(중)

NO	건물명	캠퍼스	학과/학부	호실	연구실명	등급	위험도
83	공학관	부천	토목공학과	A0309	CAD실	1	저위험
84	공학관	부천	토목공학과	A0310	전산구조설계실	1	저위험
85	공학관	부천	토목공학과	AB101	구조재료실험실	1	정기(중)
86	공학관	부천	토목공학과	AB102	기자재실	1	정기(중)
87	공학관	부천	토목공학과	AB103	수리실험실	1	정밀(고)
88	한길관	부천	섬유패션 비즈니스학과	E0401	섬유패션CAD실	1	저위험
89	한길관	부천	섬유패션 비즈니스학과	E0631	산업용 섬유실습실	1	저위험
90	한길관	부천	섬유패션 비즈니스학과	E0406	섬유패션 실습실(II)	2	정기(중)
91	한길관	부천	섬유패션 비즈니스학과	E0632	섬유계측실	2	정밀(고)
92	한길관	부천	섬유패션 비즈니스학과	E0633	섬유패션 컬러레이션실	2	정밀(고)
93	한길관	부천	섬유패션 비즈니스학과	E0619	시약재료실	2	정밀(고)
94	한길관	부천	섬유패션 비즈니스학과	E0429	제직시뮬레이션실	1	저위험
95	한길관	부천	섬유패션 비즈니스학과	E0634	섬유패션디지털플랫폼실	2	정기(중)
96	한길관	부천	섬유패션 비즈니스학과	EB105	편직니트실습실	2	정기(중)
97	한길관	부천	섬유패션 비즈니스학과	E0409	섬유패션실습실(III)	1	저위험

NO	건물명	캠퍼스	학과/학부	호실	연구실명	등급	위험도
98	예지관	부천	식품영양학과	C0101	위생 및 분석실험실	1	정밀(고)
99	예지관	부천	식품영양학과	C0102	미생물실험 및 클린벤치룸	1	저위험
100	예지관	부천	식품영양학과	C0103	분석기구실	1	저위험
101	예지관	부천	식품영양학과	C0306	종합실습실	1	저위험
102	예지관	부천	식품영양학과	C0307 C0308	한식 및 푸드케어조리실	1	정밀(고)
103	예지관	부천	식품영양학과	C0408	메뉴개발실습실	1	정밀(고)
104	예지관	부천	식품영양학과	C0509	관능평가실	1	저위험
105	예지관	부천	호텔외식 조리학과	C0201	한식조리실	1	정밀(고)
106	예지관	부천	호텔외식 조리학과	C0203	제과제빵실	1	정밀(고)
107	예지관	부천	호텔외식 조리학과	C0205	식음료 및 식공간 연출실	2	저위험
108	예지관	부천	호텔외식 조리학과	C0301	양식조리실	1	정밀(고)
109	예지관	부천	호텔외식 조리학과	C0401	푸드스튜디오	1	정밀(고)
110	예지관	부천	호텔외식 조리학과	C0501	메뉴 개발실1	1	정밀(고)
111	예지관	부천	호텔외식 조리학과	C0502	메뉴 개발실2	1	정밀(고)
112	한길관	부천	호텔외식 조리학과	EB135	NCS-Multipurpose Kitchen	2	정밀(고)

NO	건물명	캠퍼스	학과/학부	호실	연구실명	등급	위험도
113	한길관	부천	호텔외식 조리학과	EB135- 1	NCS-BakingScience& Art Room	1	정기(중)
114	한길관	부천	호텔외식 조리학과	EB108	조리기술 실습장	1	정밀(고)
115	꿈집	부천	보건의료 행정학과	B0401	병원시뮬레이션실습실	1	저위험
116	꿈집	부천	보건의료 행정학과	B0404	의료정보실습실	1	저위험
117	밀레니엄관	부천	뷰티케어과 (뷰티전공)	H0401	스킨케어실	1	저위험
118	밀레니엄관	부천	뷰티케어과 (뷰티전공)	H0405	네일아트실	1	저위험
119	밀레니엄관	부천	뷰티케어과 (헤어전공)	H0406	메이크업아트실	1	저위험
120	밀레니엄관	부천	뷰티케어과 (헤어전공)	H0407	헤어디자인실	1	저위험
121	밀레니엄관	부천	뷰티융합비즈 니스과	H105	뷰티융합비즈니스 훈련센터	1	저위험
122	예지관	부천	뷰티융합비즈 니스과	C510	뷰티직업교육강의실	1	저위험
123	예지관	부천	뷰티융합비즈 니스과	C601	뷰티직업교육강의실2	1	저위험
124	한길관	부천	디지털미디어 디자인과	E0515	디자인실습실6	1	정기(중)
125	한길관	부천	디지털미디어 디자인과	E0510	컴퓨터교육실3	1	정기(중)
126	한길관	부천	디지털미디어 디자인과	E0517	컴퓨터교육실2	1	정기(중)
127	한길관	부천	디지털미디어 디자인과	E0520	컴퓨터교육실1	1	정기(중)

NO	건물명	캠퍼스	학과/학부	호실	연구실명	등급	위험도
128	한길관	부천	디지털미디어 디자인과	E0511	프로젝트 연구실	1	정기(중)
129	한길관	부천	디지털미디어 디자인과	E0523	VR영상실습실	1	정기(중)
130	한길관	부천	디지털미디어 디자인과	E0502	디자인실습실4	1	정기(중)
131	한길관	부천	디지털미디어 디자인과	E0504	디자인실습실5	1	정기(중)
132	한길관	부천	디지털미디어 디자인과	E0536	디자인실습실2	1	정기(중)
133	기념관,체육 관	부천	재활스포츠과	I0205	실습실B	1	저위험
134	기념관,체육 관	부천	재활스포츠과	F0201- 1	실습실C	1	저위험
135	기념관,체육 관	부천	재활스포츠과	I0101	스포츠과학센터	1	저위험
136	기념관,체육 관	부천	재활스포츠과	IB104	TRX실	1	저위험
137	공학관	부천	실내건축 디자인과	A0107	컴퓨터프레젠테이션실	1	저위험
138	공학관	부천	실내건축 디자인과	A0301	전공스튜디오실	1	저위험
139	공학관	부천	실내건축 디자인과	A0302	컴퓨터그래픽실	1	저위험
140	공학관	부천	실내건축 디자인과	A0302- 1	서버실	2	정밀(고)
141	공학관	부천	실내건축 디자인과	AB103	모형실습실 (금속)	2	정밀(고)
142	공학관	부천	실내건축 디자인과	AB103	모형실습실 (목공)	1	정기(중)

NO	건물명	캠퍼스	학과/학부	호실	연구실명	등급	위험도
143	예지관	부천	실내건축 디자인과	C0104	스튜디오05	1	저위험
144	예지관	부천	실내건축 디자인과	C0104- 1	스튜디오06	1	저위험
145	예지관	부천	실내건축 디자인과	C0105	스튜디오07	2	저위험
146	예지관	부천	실내건축 디자인과	C0105- 1	스튜디오08	1	저위험
147	예지관	부천	실내건축 디자인과	CB102	스튜디오01	1	저위험
148	예지관	부천	실내건축 디자인과	CB103	스튜디오03	1	저위험
149	예지관	부천	실내건축 디자인과	CB101	디자인1실	1	저위험
150	예지관	부천	실내건축 디자인과	CB105	디자인3실	1	저위험
151	예지관	부천	실내건축 디자인과	CB107	디자인2실	1	저위험
152	밀레니엄관	부천	원격교육팀	H0105	뷰티융합비즈니스 훈련센터	1	저위험
153	예지관	부천	원격교육팀	C0510	뷰티직업교육 강의실 I	1	저위험
154	예지관	부천	원격교육팀	C0601	뷰티직업교육 강의실 II	1	저위험

구분		1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	계
과학기술분야	정밀	11	8	0	0	0	19
	저위험	54	4	0	0	0	58
	정기	33	6	0	0	0	39
	소계	98	18	0	0	0	116
예체능분야	정밀	0	2	0	0	0	2
	저위험	25	1	0	0	0	26
	정기	10	0	0	0	0	10
	소계	35	3	0	0	0	38
합계		133	21	0	0	0	154

구분		화학/화공	전기/전자	기계/물리	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기타	계
과학기술분야	정밀	0	2	0	2	1	0	14	19
	저위험	0	7	0	11	10	0	30	58
	정기	0	7	0	22	5	0	5	39
	소계	0	16	0	35	16	0	49	116
예체능분야	정밀	0	0	0	0	0	0	2	2
	저위험	0	0	0	0	0	0	26	26
	정기	0	0	0	0	0	0	10	10
	소계	0	0	0	0	0	0	38	38
합계		0	16	0	35	16	0	87	154

### 3. 추진일정 및 기술인력·장비 투입현황

#### 가. 추진일정

현 장 진 단	2025. 07. 15. ~ 07. 18.
보고서 작성	2025. 07. 21. ~ 2025. 08. 13.
보고서 제출	2025. 08. 14.

#### 나. 기술인력·장비 투입현황

##### 1) 안전[정기]점검 참여자

구 분	성 명	진 단 분 야	기 술 자 격	서 명
팀 장	양 향 열	일 반 안 전 산 업 위 생	산 업 안 전 기 사	
팀 원	박 중 석	기 계 안 전 화 공 안 전	산 업 안 전 산 업 기 사 화 공 산 업 기 사	
	김 동 수	소 방 안 전 가 스 안 전	가 스 기 술 사 화 공 기 사	
	윤 경 채	전 기 안 전	산 업 안 전 기 사 전 기 산 업 기 사	

## 2) 장비 투입현황

### 가) 장비 보유 현황

구 분	장 비 보 유 현 황	비 고
전기분야	1) 정전기 전하량 측정기      2) 접지저항 측정기 3) 절연저항 측정기	
가스분야	1) 가스누출 검출기      2) 가스농도 측정기 3) 일산화탄소농도 측정기	
산업위생 기타분야	1) 분진측정기      2) 소음측정기 3) 산소농도 측정기      4) 풍속계 5) 조도계	

나) 측정장비

No.	장비사진	명 칭	모 델	대 수	용 도
1		정전기전하량 측정기	FMX-004	1대	- 측정대상물의 표면에 발생하는 정전기량 측정
2		접지저항측정기	TK-2061	1대	- 전동기, 철재분전함 등 전기기기의 접지 저항 측정
3		절연저항측정기	IR4051-10	1대	- 전기기계·기구 절연내력 측정(이동형, 휴대형 전기 기계·기구 측정)
4		가스누출검출기	HT-1805A	1대	- 실험실 내 LNG, LPG Flammable gas 등 가연성가스 탐지
5		가스농도측정기	HT-1805A	1대	- 실험실 내 가스농도 (산소, 황화수소, 일산 화탄소, 폭발성가스) 측정
6		일산화탄소농도 측정기	HT-1805A	1대	- 실험실 내 가스농도 (일산화탄소) 측정
7		분진측정기	ZN-2CO7	1대	- 분진농도 측정(분진 발생이 심한 실험실 : 토목, 건축 등)

No.	장비사진	명 칭	모 델	대 수	용 도
8		소음측정기	BO-814	1대	- 연구실 내 소음측정
9		산소농도측정기	HT-1805A	1대	- 맨홀 등 밀폐된 장소의 산소농도 측정
10		풍속계	TES-1340	1대	- FUME HOOD 및 국소 배기장치 제어 풍속 측정
11		조도계	BO813A	1대	- 실험테이블 및 전체 조명기구 밝기 정도 측정

---

## 4. 안전[정기]점검 방법

### 가. 연구실 운영자료 검토

- 안전관리 대상 목록 작성 및 확인사항(위험기계, 시설물, 화학약품 등)
- 자료 및 기록 유지 사항
  - 1) 안전관리계획서, 안전점검·정밀안전진단보고서, 안전시설 보수 관련자료
  - 2) 화학물질 대장, 물질안전보건자료(MSDS)
  - 3) 보호 장구 목록 및 관리대장
  - 4) 기계 기구·설비 장비 명세서 및 이력카드, 안전방호장치

### 나. 안전[정기]점검 대상 연구실 선정

### 다. 육안검사

- 분야별 위험요소 진단
- 불안전 요소, 불안전 활동, 위험물질, 기기의 방치
- 실험설비, 가스용기, 화학약품의 보관 및 사용 현황
- 안전 적합성 여부, 기기, 물질 안전관리규정 준수 여부
- 안전보호구의 비치, 착용 여부

### 라. 진단 장비를 이용한 검사

- 측정 장비를 이용한 데이터 측정
- 풍속계를 이용한 흡 후드 제어속도 측정
- 측정 장비를 이용한 연구실 내 공기 질 측정

### 마. 연구활동종사자 면담

- 평소 실험복장, 안전보호구의 착용
- 안전교육 여부
- 위험물질의 인지 정도
- 안전설비의 활용 능력

## 5. 안전[정기]점검 내용 및 범위

【관련근거 : 과학기술정보통신부 제2024-40호】

안전분야	점 검 항 목		양호	주의	불량	해당 없음
일반안전	A	연구실 내 취침, 취사, 취식, 흡연 행위 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		연구실 일상점검 실시 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		연구실책임자 등 연구활동종사자의 안전 교육 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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		연구실 사전유해인자위험분석 실시 및 보고서 게시 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		유해인자 취급 및 관리대장 작성 및 비치·게시 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<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 안전 덮개 설치 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		위험기계·기구의 법적 안전검사 실시 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	B	연구 기기 또는 장비 관리 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		기계·기구 또는 설비별 작업안전수칙 (주의사항, 작동매뉴얼 등) 부착 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		위험기계·기구 주변 울타리 설치 및 안전구획 표시 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		연구실 내 자동화설비 기계·기구에 대한 이중 안전장치 마련 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		연구실 내 위험기계·기구에 대한 동력 차단장치 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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		위험기계·기구별 법적 안전인증 및 자율 안전 확인신고 제품 사용 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		기타 기계안전 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
전기안전	A	대용량기기(정격 소비 전력 3kW 이상)의 단독회로 구성 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		전기 기계·기구 등의 전기충전부 감전방지 조치(폐쇄형 외함구조, 방호망, 절연덮개 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"/>
	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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		전기기계·기구의 적합한 곳(금속제 외함, 충전될 우려가 있는 비충전금속체 등)에 접지 실시 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>

안전분야	점 검 항 목		양호	주의	불량	해당 없음
화공안전	B	사고대비물질, CMR물질, 특별관리물질 파악 및 관리 여부	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		화학물질 보관용기(시약병 등) 정상별 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"/>	/	<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"/>	/	<input type="checkbox"/>
		화학물질 밸브 등의 개폐방향을 색채 또는 기타 방법으로 표시 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>
		화학물질 제조·사용설비에 안전장치 설치 여부(과압방지장치 등)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>
		화학물질 취급 시 해당 물질의 성질에 맞는 온도, 압력 등 유지 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>
		화학물질 가열·건조설비의 경우 간접가열 구조 여부(단, 직접 불을 사용하지 않는 구조, 안전한 장소설치, 화재방지설비 설치의 경우 제외)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>
		화학물질 취급설비에 정전기 제거 유효성 여부(접지에 의한 방법, 상대습도 70% 이상 하는 방법, 공기 이온화하는 방법)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>
		화학물질 취급시설에 피뢰침 설치 여부(단, 취급시설 주위에 안전상 지장 없는 경우 제외)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>
		가연성 화학물질 취급시설과 화기취급 시설 8m이상 우회거리 확보 여부(단, 안전조치를 취하고 있는 경우 제외)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>
		화학물질 취급 또는 저장설비의 연결부 이상 유무의 주기적 확인(1회/주 이상)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>
		소량기준 이상 화학물질을 취급하는 시설에 누출 시 감지·경보할 수 있는 설비 설치 여부(CCTV 등)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>
화학물질 취급 중 비상시 응급장비 및 개인보호구 비치 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

안전분야	점 검 항 목		양호	주의	불량	해당 없음
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"/>	/	<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"/>	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		스프링클러 외형 상태 및 헤드의 살수 분포구역 내 방해물 설치 여부	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		적정 가스소화설비 방출표시등 설치 및 관리 여부	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		화재발신기 외형 변형, 손상, 부식 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>
		소화전 관리상태(호스 보관상태, 내·외부 장애물 적재, 위치표시 및 사용요령 표지 판 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, 조절기 및 밸브 등의 가스 누출 확인	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		적정 가스누출감지·경보장치 설치 및 관리 여부(가연성, 독성 등)	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		가연성·조연성·독성 가스 혼재 보관 여부	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	B	가스용기 보관 위치 적정 여부(직사광선, 고온 주변 등)	<input type="checkbox"/>	/	<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"/>	/	<input type="checkbox"/>
		가스용기 고정(체인, 스트랩, 보관대 등) 여부	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		가스용기 밸브 보호캡 설치 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>
		가스배관에 명칭, 압력, 흐름방향 등 기입 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>
		가스배관 및 부속품 부식 여부	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		미사용 가스배관 방치 및 가스배관 말단부 막음 조치 상태	<input type="checkbox"/>	/	<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"/>	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

안전분야	점 검 항 목		양호	주의	불량	해당 없음
가스안전	B	화염을 사용하는 가연성 가스(LPG 및 아세틸렌 등)용기 및 분기관 등에 역화방지장치 부착 여부	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		특정고압가스 사용 시 전용 가스실린더 캐비닛 설치 여부(특정고압가스 사용 신고 등 확인)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		독성가스 중화제독 장치 설치 및 작동 상태 확인	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>
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 대비 한 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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		연구실 실내 소음 및 진동에 대한 대비책 마련 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<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/고압 멸균기 등) 설치 및 관리 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		의료폐기물 전용 용기 비치·관리 및 일반 폐기물과 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"/>

안전분야	점 검 항 목		양호	주의	불량	해당 없음
생물안전	B	연구실 내 에어로졸 발생 최소화 방안 마련 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/	<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"/>	/	<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 관리상태 등)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		고위험 생물체(LMO 및 병원균 등) 보관 장소 잠금장치 여부	<input type="checkbox"/>	/	<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"/>	/	<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 II 장 안전관리 현황

1. 안전관리 조직 및 규정
2. 안전교육 실시
3. 안전관련 예산
4. 연구실 유해인자
5. 안전관리 미비사항(전년도 점검·진단 지적사항)에 대한 개선 현황
6. 사고현황, 사고발생시 대책 및 후속조치

# 1. 안전관리 조직 및 규정

## 가. 안전관리 조직체계

다음과 같이 연구실 조직이 구성되어 있음.



NO	연구실명	연구실책임자	안전관리담당자
1	다목적 실습실1	서지영	장영순
2	다목적 실습실2	서지영	장영순
3	기본간호실습실1	서지영	장영순
4	기본간호실습실2	황지혜	장영순
5	기초간호과학실습실	황지혜	장영순
6	OSCE실습실1	이송현	장영순
7	OSCE실습실2	이송현	장영순
8	OSCE실습실3	이송현	장영순
9	OSCE실습실4	이송현	장영순
10	시뮬레이션실습실1	오순영	장영순

NO	연구실명	연구실책임자	안전관리담당자
11	시뮬레이션실습실2	오순영	장영순
12	간호학과 준비실	오순영	장영순
13	시뮬레이션실습실3	오순영	장영순
14	시뮬레이션실습실4	오순영	장영순
15	고정정보철치기공실습실	이완선	문가영
16	치과모형작업실	이완선	문가영
17	기초치기공실습실	이완선	문가영
18	치과재료학실습실	이완선	문가영
19	치과도재치기공실습실	이완선	문가영
20	가철성보철치기공실습실	이완선	문가영
21	치과3D밀링실	이완선	문가영
22	디지털치기공실습실1	이완선	문가영
23	치과3D프린팅실	이완선	문가영
24	디지털치기공실습실2	이완선	문가영
25	동물보건실습실1	김현주	김두연
26	펫조리실습실	김현주	김두연
27	동물보건실습실2	김현주	김두연

NO	연구실명	연구실책임자	안전관리담당자
28	베이싱룸/드라이룸	김현주	김두연
29	펫미용실습실	김현주	김두연
30	동물보건강의실2	김현주	김두연
31	행동교정실습실	김현주	김두연
32	치위생학과 강의실(일반)	김미선	신홍철
33	치위생학과 기계실	김미선	신홍철
34	덴탈케어실습실	김미선	신홍철
35	BLS 실습실	방성환	추자영
36	제1컴퓨터실	강준규	윤수오
37	제2컴퓨터실	강준규	윤수오
38	제3컴퓨터실	강준규	윤수오
39	제4컴퓨터실	강준규	윤수오
40	제5컴퓨터실	강준규	윤수오
41	실습실1	박찬호	윤성찬
42	실습실2	박찬호	윤성찬
43	실습실3	박찬호	윤성찬
44	컴퓨터그래픽실	조현미	김하늘

NO	연구실명	연구실책임자	안전관리담당자
45	프레젠테이션실	조현미	김하늘
46	첨단강의실1	조현미	김하늘
47	첨단강의실2	조현미	김하늘
48	첨단강의실3	조현미	김하늘
49	설계STUDIO-A	조현미	김하늘
50	설계STUDIO-B	조현미	김하늘
51	모형제작실	조현미	김하늘
52	건축CAD실	조현미	김하늘
53	3D VISUAL실	이중호	임호준
54	2D 아트실	이중호	임호준
55	3D STATION실	이중호	임호준
56	VR 창작실	이중호	임호준
57	VR PBL실	이중호	임호준
58	전동기제어 실습실	이한석	임재헌
59	전기공사실습실	이한석	임재헌
60	시퀀스제어실습실	이한석	임재헌
61	전기CAD실	이한석	임재헌

NO	연구실명	연구실책임자	안전관리담당자
62	스마트그리드실습실	이한석	임재헌
63	기초전기실습실	이한석	임재헌
64	IoT 융합 실습실	이종성	강남규
65	공정데이터 AI 처리실습실	김현	강남규
66	임베디드 시스템 실습실	이종성	강남규
67	IIoT 자동화 공정 실습실	성홍석	강남규
68	반도체공정장비실1	성홍석	강남규
69	반도체공정장비실2	이종성	강남규
70	디지털 트윈 통합실습실	반기종	강남규
71	스마트팩토리 기초실습실	성홍석	강남규
72	스마트팩토리 요소실습실	김현	강남규
73	반도체 공정 클린룸	김현	강남규
74	네트워크실	이은구	정호진
75	디지털통신실습실	이은구	정호진
76	응용전자실습실	이은구	정호진
77	아날로그실습실	이은구	정호진
78	융합실습실	이은구	정호진

NO	연구실명	연구실책임자	안전관리담당자
79	WEBMASTER실	이은구	정호진
80	정보통신실습실	이은구	정호진
81	환경실험실	김정수	서다연
82	측량실	김정수	서다연
83	CAD실	김정수	서다연
84	빅데이터분석기초실	김정수	서다연
85	구조재료실험실	김정수	서다연
86	기자재실	김정수	서다연
87	수리실험실	김정수	서다연
88	섬유패션CAD실	윤지원	오영주
89	산업용 섬유실습실	윤지원	오영주
90	섬유패션 실습실(II)	윤지원	오영주
91	섬유계측실	윤지원	오영주
92	섬유패션 컬러레이션실	윤지원	오영주
93	시약재료실	윤지원	오영주
94	제직시물레이션실	윤지원	오영주
95	섬유패션디지털플랫폼실	윤지원	오영주

NO	연구실명	연구실책임자	안전관리담당자
96	편직니트실습실	윤지원	오영주
97	섬유패션실습실(III)	윤지원	오영주
98	위생 및 분석실험실	이수정	정하정
99	미생물실험 및 클린벤치룸	이수정	정하정
100	분석기구실	이수정	정하정
101	종합실습실	최은영	정하정
102	한식 및 푸드케어조리실	김운진	정하정
103	메뉴개발실습실	백재은	정하정
104	관능평가실	최은영	정하정
105	한식조리실	이종필	인태민
106	제과제빵실	이종필	인태민
107	식음료 및 식공간 연출실	이종필	인태민
108	양식조리실	이종필	인태민
109	푸드스튜디오	이종필	인태민
110	메뉴 개발실1	이종필	인태민
111	메뉴 개발실2	이종필	인태민
112	NCS-Multipurpose Kitchen	이종필	인태민

NO	연 구 실 명	연구실책임자	안전관리담당자
113	NCS-BakingScience&Art Room	이종필	인태민
114	조리기술 실습장	이종필	인태민
115	병원시뮬레이션실습실	백미라	박주희
116	의료정보실습실	김미정	박주희
117	스킨케어실	-	-
118	네일아트실	-	-
119	메이크업아트실	-	-
120	헤어디자인실	-	-
121	뷰티융합비즈니스 훈련센터	-	-
122	뷰티직업교육강의실	-	-
123	뷰티직업교육강의실2	-	-
124	디자인실습실6	-	-
125	컴퓨터교육실3	-	-
126	컴퓨터교육실2	-	-
127	컴퓨터교육실1	-	-
128	팀 세미나실	-	-
129	VR영상실습실	-	-

NO	연 구 실 명	연구실책임자	안전관리담당자
130	디자인실습실4	-	-
131	디자인실습실5	-	-
132	디자인실습실2	-	-
133	실습실B	-	-
134	실습실C	-	-
135	댄스실	-	-
136	TRX실	-	-
137	컴퓨터프레젠테이션실	-	-
138	전공스튜디오실	-	-
139	컴퓨터그래픽실	-	-
140	서버실	-	-
141	모형실습실 (금속)	-	-
142	모형실습실 (목공)	-	-
143	스튜디오05	-	-
144	스튜디오06	-	-
145	스튜디오07	-	-
146	스튜디오08	-	-

NO	연 구 실 명	연구실책임자	안전관리담당자
147	스튜디오01	-	-
148	스튜디오03	-	-
149	디자인1실	-	-
150	디자인3실	-	-
151	디자인2실	-	-
152	뷰티융합비즈니스 훈련센터	-	-
153	뷰티직업교육 강의실 I	-	-
154	뷰티직업교육 강의실 II	-	-

## 나. 연구실 안전관리규정

- ▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제12조[안전관리규정의 작성 및 준수 등], 동법 시행규칙 제6조[안전관리규정의 작성 등]와 관련하여, 연구실 안전을 확보하기 위해 준수하여야 할 지침으로 연구실 안전관리규정을 제정하여 규정을 준수하고 있음.

구 분	안전보건관리규정 제·개정현황	비 고
제 정	2012.02.29	
최근개정	2024.03.01	

▶ 연구실 안전관리규정	
<p style="text-align: center;"><b>연구실안전관리 규정</b></p> <p style="text-align: right;">문헌번호 : 4-17 제정 2012. 02. 29. 개정 2013. 07. 09. 개정 2013. 09. 01. 개정 2013. 10. 08. 변경개정 2013. 11. 25. 개정 2020. 02. 01. 개정 2023. 03. 01. 개정 2024. 03. 01.</p> <p style="text-align: center;"><b>제1장 총칙</b></p> <p><b>제1조(목적)</b> 이 규정은 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」(이하 「영안법」이라 한다)에 의하여 본 대학에 내 려 연구실의 안전에 관한 기준을 확립하고 안전사고 방지 및 대책 수립을 목적으로 한다.</p> <p><b>제2조(적용범위)</b> 이 규정은 본대학교(이하 "본 대학"라 한다)에서 실험·실습을 수행하는 실험실 및 연구실의 안전 관리에 관한 사항을 규정하며, 학생이 포함된다.</p> <p><b>제3조(용어의 정의)</b> 이 규정에서 사용하는 용어의 정의는 다음 이 조에 따른다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. "연구실"이란 실험·교육용·학생의 실험·실습 및 연구 활동을 수행하는 연구실, 실험실, 실습실 등의 공간을 말한다.</li> <li>2. "연구실안전관리자"란 실험·교육 및 연구에 관한 연구실에서 실험·실습을 수행하는 교직원, 학생 등 을 말한다.</li> <li>3. "안전환경"이란 실험·실습과 기밀을 갖춘 자가 복귀 또는 열람이후 후에 위하여 필요를 실시한 것으로서 연구실에 내재되어 있는 위험요소를 전사하는 정의를 말한다.</li> <li>4. "안전관리책임자"이란 실험 연구실에서 담당할 수 있는 재원을 확보하기 위하여 학생의 책임으로의 변경과 그 개선대책의 수립을 목적으로 책임자가 임하는 기준 또는 자격을 갖춘 자가 실시하는 조 사, 평가를 말한다.</li> <li>5. "사건유발인자분석"이란 연구개발을 시작 전 유해인자를 미리 분석하는 것을 말한다.</li> <li>6. "연구실사고"란 연구실에서 연구활동 및 실험·실습과 관련하여 연구실안전관리자가 복습, 교정·신체검사, 시험 등 실험·실습상의 책임이 있거나 연구실의 시험, 평가 등이 행해지는 것을 말한다.</li> <li>7. "본대 연구실사고"란 연구실사고 중 손해 또는 훼손의 정도가 심한 사고로서 다음 각 목에 해당 하는 사고를 말한다.             <ol style="list-style-type: none"> <li>가. 사망 또는 후유장애 발생자가 1명 이상 발생한 사고</li> <li>나. 2억원 이상의 손실을 초래한 부상자가 동시에 5명 이상 발생한 사고</li> </ol> </li> </ol>	<p style="text-align: center;"><b>제2장 연구실안전관리위원회</b></p> <p><b>제4조(연구실안전관리위원회)</b> ① 총장은 연구실의 안전환경과 관련된 주요사항을 협의하기 위하여 3 명이상연구실책임자(이하 "책임자"라 한다)를 구성·운영할 수 있다.</p> <p>② 위원회에서 협의할 사항은 다음 각 조와 같다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 안전관리규정의 작성 또는 변경</li> <li>2. 안전관리계획의 수립</li> <li>3. 열람인원한 계획의 수립</li> <li>4. 그 밖의 연구실 안전환경에 총장에 관한 주요사항</li> </ol> <p>③ 그 밖의 책임자 중임에 관한 사항은 본 대학교 「연구실안전관리위원회 운영 시행세칙」이 정하 는 바에 따른다.</p> <p style="text-align: center;"><b>제5장 안전관리조직 및 직무</b> &lt;개정 2023.3.1.&gt;</p> <p><b>제6조(안전관리 조직)</b> ① 본 대학교 소관 연구실의 교육·연구 안전관리 책임자(이하 "책임자")와 실험·실 습을 담당하는 조교, &lt;개정 2020.2.1., 2023.3.1., 2023.3.1.&gt;</p> <p>② 연구실 안전관리와 관련된 임무 및 책임사항을 수행하기 위하여 사무처를 안전담당 부서로 지 다. &lt;개정 2023.3.1., 2024.3.1.&gt;</p> <p>③ 안전관리책임자는 연구실 안전과 관련한 기술적인 사항에 대한 전문기술 연구실안전환경관리 자로 선임하여야 한다.</p> <p><b>제7조(안전관리책임자에 제부)</b> ① 연구실의 안전관리책임자는 사후적으로 하여, 안전관리요 원을 총장한다. &lt;개정 2024.3.1.&gt;</p> <p>② 안전관리책임자는 연구실의 안전관리 및 안전사고예방에 관한 직무를 수행하기 위하여 각 1 주실별로 연구실책임자 및 연구실안전관리담당자를 선임하여야 한다.</p> <p>③ 안전관리책임자는 연구실 안전과 관련한 기술적인 사항에 대한 전문기술 연구실안전환경관리 자로 선임하여야 한다.</p> <p>[본조신설 2023.3.1.]</p> <p><b>제8조(연구실책임자에 직무)</b> 연구실책임자는 각 연구실에 관여하는 학생의 조교수 이상의 학에 해당 하는 사람으로 지정하여 다음 각 조의 사항을 수행한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 연구실의 시설물, 기기, 시험 및 기타 위험물 등의 관리, 유지관리, 폐기에 관한 사항</li> <li>2. 연구실 사용자의 안전·건강에 관한 교육 및 지도에 관한 사항</li> <li>3. 연구실 안전관리규정 준수에 관한 사항 &lt;개정 2023.3.1.&gt;</li> <li>4. 실험·실습 실시 확인 및 열람준비에 관한 사항 &lt;개정 2023.3.1.&gt;</li> <li>5. 실험·실습 중이 발생할 수 있는 사고에 대한 예방대책 및 보고에 관한 사항 &lt;개정 2023.3.1.&gt;</li> <li>6. 시거오염연구실험실(이하 "시거오염연구실험실"라 한다) 책임자(이하 "책임자"라 한다)</li> </ol>

#### 다. 연구실안전환경관리자

▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제10조[연구실안전환경관리자의 지정], 동법 시행령 제8조 [연구실안전환경관리자 지정 및 업무 등]와 관련하여 연구실 안전과 관련한 기술적인 사항에 대해 연구주체의 장 보좌 및 연구실 안전관리 담당자 지도를 위해 연구실안전환경관리자를 지정함.

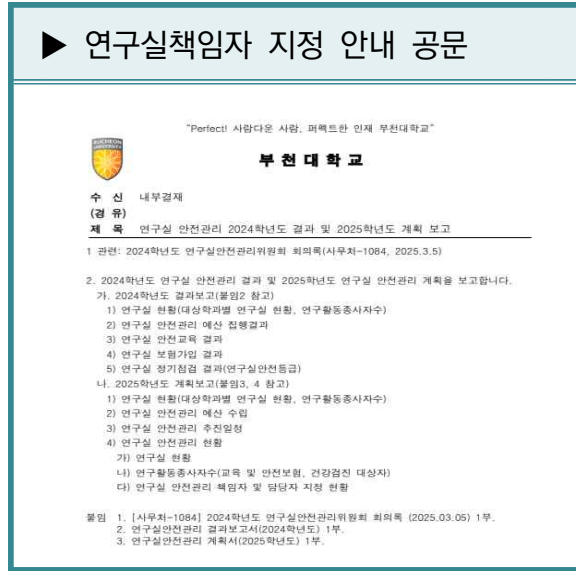
성 명	부 서	구 분	자 격	비고(교육이수)
소윤상	사무처	전 임	전기안전관리자 및 연구실 안전관리업무 1년 이상 실무경력	보수교육 2024년 이수
엄태진	사무처	겸 임	안전관리분야 산업기사 취득 및 연구실 안전관리업무 1년 이상 실무경력	보수교육 2024년 이수
정찬성	사무처	겸 임	안전관리분야 기사 이상의 자격 취득	보수교육 2024년 이수
최민철	사무처	겸 임	안전관리분야 기사 이상의 자격 취득	보수교육 2023년 이수 (25년 대상)

#### 라. 연구실책임자

▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제9조[연구실책임자의 지정·운영], 동법 시행령 제7조 [연구실책임자의 지정]와 관련하여 각 연구실에서 과학기술분야 연구개발 활동 및 연구 활동종사자를 직접 지도·관리·감독하는 **연구실책임자**를 지정하여 다음과 같은 직무 수행하고 있음.

- 연구실 내에서 이루어지는 교육 및 연구개발활동의 안전에 관한 책임
- 해당 연구실의 안전관리 업무를 효율적으로 수행하기 위하여 연구실 안전관리담당자를 지정
- 연구활동종사자를 대상으로 해당 연구실의 유해인자에 관한 교육을 실시
- 사전유해인자위험분석을 대통령령으로 정하는 바에 따라 실시하여 연구주체의 장에게 보고
- 연구실에 연구활동에 적합한 보호구를 비치하고, 연구활동종사자로 하여금 이를

## 착용하게 교육



### 마. 안전관리담당자

▶ 연구실의 연구활동종사자 중 안전관리담당자를 연구실책임자가 지정함.

※ 연구실 안전관리담당자는 다음과 같은 직무를 수행하여야 함.

- 연구실 안전관리 및 재해예방을 위한 규정 및 법규를 준수
- 안전상 긴급한 조치가 필요한 경우 연구실책임자에게 보고하여 적절한 조치
- 연구개발활동과 관련된 안전교육을 이수
- 연구실의 정리정돈 및 일상점검 등의 안전관리를 수행

### 바. 연구실 안전관리 주관부서

▶ 사무처에서 연구실 안전관리 업무를 담당하고 있음.

※ 다음과 같은 직무를 수행하여야 함.

- 안전관리규정의 제·개정 등에 관한 사항을 연구활동종사자에게 통보
- 연구실 안전[정기]점검 및 정밀안전진단을 주관
- 연구실 안전교육 계획수립 및 실시
- 연구활동종사자의 건강진단 및 보험가입에 관한 사항을 주관
- 기타 연구실 안전과 관련된 지도 및 조언 등의 역할을 수행

## 사. 연구실안전관리위원회

▶ 연구실안전관리위원회를 구성하여 회의를 진행하고 있음.

▶ 연구실안전관리위원회 회의록	
<b>2024학년도 연구실안전관리위원회 회의록</b>	
<b>일시</b>	2025년 2월 26일(수) 14시00분 ~ 15시00분
<b>장소</b>	미래나눔관 13층 멀티룸
<b>참석자</b>	9명 중 9명 참석(0명 불참)
<b>안건명</b>	1. 2025학년도 연구실안전관리 위원장 선출 2. 2024학년도 연구실안전관리 경과 보고 3. 2025학년도 연구실안전관리 실시 계획 검토 4. 2025학년도 연구실안전관리 분역산 상의 5. 기타사항
<b>회의 내용</b>	1. 2025학년도 연구실안전관리 위원장 선출 - 사무처장 추천 2. 2024학년도 연구실안전관리 경과 보고 가. 현황: 18개 학과 120개 연구실, 시용차 3,156량(책임자, 담당자 지원 현황 포함) 나. 2024학년도 연구실안전 예산 49,500천원 중 24,187천원 집행 다. 연구안전교육 대상자 3,329명 중 3,106명 실시률 93.3% 라. 연구실화기감리결과 1등급 88개, 2등급 32개 마. 연구실감리결과 대상자 312명 중 198명 수검완료로 수검률 63.5% 3. 2025학년도 연구실안전관리 실시 계획 검토 가. 안전교육 - 연구실 현황 및 안전교육 대상자 파악 - 안전교육 실시율 향상을 위한 안전관리담당자 대상 연내 나. 안전보험 - 공적사업채난공제회 보험 5월 기일 다. 평가점검 - 여름방학 실시 라. 건강검진 - 업무방해유급 연구실사업자에 대한 일반 및 특수 건강검진 실시 마. 예산신청 계획 - 평가결과 결과 조치, 평가별 수검조사 실시에 따른 집행 - 기타 안전에 필요한 긴급사항에 따라 업무적으로 집행

### ※ 안전관리위원회 기능

- 연구실 안전 환경 조성에 관한 주요정책의 총괄, 조정에 관한 사항
- 연구실 사고예방 및 사고발생 시 원인조사 등 재발방지 대책수립에 관한 사항
- 안전점검 및 정밀안전진단 계획의 수립에 관한 사항
- 안전관리규정의 제·개정에 관한 사항
- 연구실 책임자 및 안전관리담당자 선, 해임에 관한 사항
- 기타 연구실 안전관리를 위한 연구 및 지원

## 2. 안전교육 실시

### 가. 정기안전교육

- ▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』에 적용하여 정기안전교육을 실시함.

▶ 정기안전교육 수료 현황					
정비통신과	이은구	소방	1시간	3시간	
		전기	2시간		
	이영교	실험 전·후 안전	1시간	3시간	
		안전관리 기본	2시간		
	유종우	소방	1시간	3시간	
		전기	2시간		
	조교	오영균	실험 전·후 안전	1시간	3시간
			안전관리 기본	2시간	
		최기윤	실험 전·후 안전	1시간	3시간
			안전관리 기본	2시간	
소책자교수 3명, 조교 2명					

### 나. 신규입학 및 채용자 안전교육

- ▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』에 적용하여 신규입학자 및 채용자 교육을 실시함.

▶ 신규입학자 안전교육 수료현황				
자율정보통신과	주영희	2024 30 포럼팀	2시간	3시간
		2024 기계	1시간	
	정재준	2024 기스	2시간	3시간
		2024 기계	1시간	
	이주우	2024 기스	2시간	3시간
		최고나	2024 연구실 사고 1	
조교	신상준	2024 기계 연구실 안전 사례(micro)	1시간	3시간
		2024 30 포럼팀	2시간	
소책자교수 4명, 조교 1명				

---

#### 다. 참고사항

- ▶ 교육일지 작성시 교육일자, 교육시간, 강사 및 미이수자 사유 등을 누락없이 기입하여 교육 미이수자가 발생하지 않도록 하고, 교육 미이수자 발생시 추가 교육계획을 수립하여야 함. 연구실 정기안전교육을 사이버 교육 형태로 실시 할 경우 교육에 대한 평가를 실시하여 100점을 만점으로 60점 이상 득점한 자에 한하여 교육 이수를 인정하므로 60점미만 교육 미이수자가 발생하지 않도록 관리하여야 함.

### 3. 안전관련 예산

#### 가. 2024년도 안전관리비 확보 및 집행현황

구 분	기관자체 예산에서 확보한 연구실 안전관리비 확보액 및 집행액(A)	연구비에서 확보한 연구실 안전관리비				총계 (A+D)
		연구비 총액 (B)	인건비 (C)	안전 관리비 (D)	비율 (D/C)	
확 보 액	49,500,000	-	-	-	-	49,500,000
실 집행액	24,187,040	-	-	-	-	24,187,040

항 목	확보예산(원)	집행예산(원)
보험료	8,000,000	4,729,000
안전관련 자료 구입·전파 비용	-	-
교육·훈련비, 포상비	-	-
건강검진비	8,500,000	4,454,040
실험실 설비 설치·유지 및 보수비	10,000,000	4,950,000
안전위생 보호장비 구입비	16,000,000	3,454,000
안전점검 및 정밀안전진단비	7,000,000	6,600,000
지적사항 환경개선비	-	-
강사료 및 전문가 활용비	-	-
수수료	-	-
여비 및 회의비	-	-
설비 안전검사비	-	-
사고조사 비용 및 출장비	-	-
사전유해인자위험분석 비용	-	-
연구실안전환경관리자 인건비	-	-
안전관리 시스템 비용	-	-
기 타	-	-
<b>합 계</b>	<b>49,500,000</b>	<b>24,187,040</b>

나. 2025년도 안전관리비 확보 현황

구 분	기관자체 예산에서 확보한 연구실 안전관리비 확보액(A)	연구비에서 확보한 연구실 안전관리비				총계 (A+D)
		연구비 총액 (B)	인건비 (C)	안전 관리비 (D)	비율 (D/C)	
확 보 액	41,600,000	-	-	-	-	41,600,000

항 목	확보예산(원)
보험료	5,000,000
안전관련 자료 구입·전파 비용	-
교육·훈련비, 포상비	-
건강검진비	9,600,000
실험실 설비 설치·유지 및 보수비	5,000,000
안전위생 보호장비 구입비	15,000,000
안전점검 및 정밀안전진단비	7,000,000
지적사항 환경개선비	-
강사료 및 전문가 활용비	-
수수료	-
여비 및 회의비	-
설비 안전검사비	-
사고조사 비용 및 출장비	-
사전유해인자위험분석 비용	-
연구실안전환경관리자 인건비	-
안전관리 시스템 비용	-
기 타	-
합 계	41,600,000

- ▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제22조에 의거하여 연구실 안전 및 유지관리비를 확보하여 동법 시행령 제17조 제1항에 따라 안전위생 보호장비 구입비, 안전점검 및 정밀안전진단비 등 연구실 안전환경 조성에 필요한 비용에 대한 안전관리 예산계획을 확보해서 집행하고 있음.

연구주체의 장은 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령 제17조 제4항(연구실의 안전 및 유지관리비의 계상)에 따라 해당 연도 연구실 안전 및 유지관리비계상 내역과 전년도 사용내역을 「연구실 안전 및 유지관리비의 사용 내역서 작성에 관한 세부기준(과학기술정보통신부 고시)」에서 규정하고 있는 작성방법 및 서식에 따라 작성하여 매년 4월 30일까지 연구실안전정보시스템을 통하여 과학기술정보통신부장관에게 제출하여야 함. 또 연구실안전관리비는 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행규칙 제13조에 각 연구기관에서 연구과제(기관고유사업, 수탁 또는 기관 자체수행 과제 등)를 수행 할 경우 필수적으로 계상해야하는 안전관리비의 비율을 명시하고 있는데 대학·대학원·국공립연구기관·정부출연연구기관·특정연구기관 등은 인건비 총액의 1% 이상 (기업부설연구소는 해당 없음) 안전관련 예산을 반영하여 연구실 안전 및 유지관리비로 계상해야 할 항목은 아래와 같음.

### 1) 보험료

- 동법 시행령 제19조 제1항에 따른 보상내용과 동법 시행규칙 제15조에 따른 보상금액을 보장하는 보험료

### 2) 안전관련 자료의 확보·전파 비용 및 교육·훈련비 등 안전문화 확산

- 연구실안전환경관리자 및 안전관리담당자에 대한 교육 비용
- 연구활동종사자에 대한 안전교육 비용(정기, 신규채용, 연구내용 변경 시)
- 연구실 안전수칙·교육교재·안전관련 도서·학술지 등 연구실 안전관리에 필요한 자료등의 구입·제작 비용 및 그 홍보·전파 등의 비용
- 연구실 안전 관련 행사비 및 포상비

### 3) 건강검진

- 위험물질 및 바이러스 등에 노출될 위험이 있는 연구실안전환경관리자 및 연구활동종사자에

#### 4) 설비의 설치·유지 및 보수

- 연구실의 안전환경을 유지·관리하기 위한 시설·설비의 설치·유지, 기계설비 방호장치국소배기 장치 및 보수비용. 다만, 연구실험장치의 교체, 시설공사 및 개조비용 등은 제외
- 연구실안전환경을 위한 시설·설비의 재배치에 소요되는 비용

#### 5) 보호장비 구입

- 연구실험의 특성에 적합한 연구활동종사자 및 연구실안전환경관리자 등의 각종 개인보호구 및 각종 안전장비의 구매 비용
- 구급의약품 구입에 소요되는 비용
- 보호장비의 유지관리 및 보수에 소요되는 비용
- 안전관리 활동에 따른 개인용 작업복 구매에 소요되는 비용

#### 6) 안전점검 및 정밀안전진단

- 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 제14조에 의한 안전점검의 준비·실시에 소요되는 비용 및 점검 측정 장비 구입 비용
- 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 제15조에 의한 정밀안전진단의 준비·실시에 소요되는 비용 및 진단 측정 장비 구입 비용

#### 7) 지적사항 환경개선비

- 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 제14조 및 제15조에 따른 안전 점검·정밀안전진단 결과 주요 지적사항(점검·진단사항) 을 개선하기 위한 비용 및 개선대책의 조치에 필요한 비용

#### 8) 강사료 및 전문가 활용비

- 연구실 안전교육과 관련된 안전전문가 초빙 시 소요되는 강사료 와 전문가 활용 및 자문에 소요되는 비용
- 연구실 사고 발생 시 발생원인 조사 및 분석 비용

---

## 9) 수수료

- 실험실 지정폐기물 및 실험실 폐수 처리에 따른 연구실 안전을 위한 제반 수수료 및 그에 따른 소요 비용

## 10) 여비 및 회의비

- 연구실안전환경관리자와 연구실책임자가 안전관리활동과 관련된 출장등과 연구실 안전관리위원회를 개최하는 데에 소요되는 비용

## 11) 설비 안전검사비

- 위험기계기구 및 실험설비의 안전검사 비용

## 12) 사고조사 비용 및 출장비

- 연구실 사고 발생 시 발생원인 조사 및 분석 비용 및 사고조사에 필요한 출장비

## 13) 사전유해인자위험분석 비용

- 사전유해인자위험분석에 따른 전문가 활용 등

## 14) 연구실안전환경관리자 인건비

- 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 제10조 제1항에 따른 연구실안전환경관리자의 최소 지정 기준을 초과하여 지정된 자로서 동법 시행령 제8조 제4항에 따른 연구실안전관리 업무를 전담으로 수행하는 연구실안전환경관리자의 인건비

## 15) 안전관리 시스템 비용

- 연구실 안전관리 시스템의 구축·유지 및 관리에 필요한 비용

## 16) 기타 연구실 안전을 위해 사용된 비용

## 4. 연구실 유해인자

### 가. 사전유해인자위험분석 적용대상 유해인자

#### 1) 「화학물질관리법」 제2조 제7호에 따른 유해화학물질

7. "유해화학물질"이란 유독물질, 허가물질, 제한물질 또는 금지물질, 사고대비물질, 그 밖에 유해성 또는 위해성이 있거나 그러할 우려가 있는 화학물질을 말한다.

#### 2) 「산업안전보건법 시행규칙」 제141조에 따른 유해인자

법 제104조에 따른 근로자에게 건강장해를 일으키는 화학물질 및 물리적인자 등(이하 "유해인자"라 한다) 의 유해성·위험성 분류기준은 별표 18과 같다.

#### 3) 「고압가스 안전관리법 시행규칙」 제2조 제1항 제2호에 따른 독성가스

2. "독성가스"란 아크릴로니트릴·아크릴알데히드·아황산가스·암모니아·일산화탄소·이황화탄소·불소·염소·브롬화메탄·염화메탄·염화프렌·산화에틸렌·시아나화수소·황화수소·모노메틸아민·디메틸아민·트리메틸아민·벤젠·포스겐·요오드화수소·브롬화수소·염화수소·불화수소·겨자가스·알진·모노실란·디실란·디보레인·세렌화수소·포스핀·모노게르만 및 그 밖에 공기 중에 일정량 이상 존재하는 경우 인체에 유해한 독성을 가진 가스로서 허용농도(해당 가스를 성숙한 흰쥐 집단에게 대기 중에서 1시간 동안 계속하여 노출시킨 경우 14일 이내에 그 흰쥐의 2분의 1 이상이 죽게 되는 가스의 농도를 말한다. 이하 같다) 가 100만분의 5000 이하인 것을 말한다.

NO	건물명	학과	호실	연구실명	구분	유해인자
1	공학 강의동	간호학과	K715	다목적 실습실1	정기(중)	해당사항 없음
2	공학 강의동	간호학과	K716	다목적 실습실2	정기(중)	해당사항 없음
3	공학 강의동	간호학과	K602	기본간호실습실1	정기(중)	해당사항 없음
4	공학 강의동	간호학과	K605	기본간호실습실2	정기(중)	해당사항 없음

NO	건물명	학과	호실	연구실명	구분	유해인자
5	공학 강의동	간호학과	K606	기초간호과학실습실	저위험	해당사항 없음
6	공학 강의동	간호학과	K607	OSCE실습실1	정기(중)	해당사항 없음
7	공학 강의동	간호학과	K608	OSCE실습실2	정기(중)	해당사항 없음
8	공학 강의동	간호학과	K609	OSCE실습실3	정기(중)	해당사항 없음
9	공학 강의동	간호학과	K610	OSCE실습실4	정기(중)	해당사항 없음
10	공학 강의동	간호학과	K614	시뮬레이션실습실1	정기(중)	해당사항 없음
11	공학 강의동	간호학과	K615	시뮬레이션실습실2	정기(중)	해당사항 없음
12	공학 강의동	간호학과	K616	간호학과 준비실	정기(중)	해당사항 없음
13	공학 강의동	간호학과	K617	시뮬레이션실습실3	정기(중)	해당사항 없음
14	공학 강의동	간호학과	K618	시뮬레이션실습실4	정기(중)	해당사항 없음
15	공학 강의동	치기공과	K0310	고정성보철치기공 실습실	정기(중)	해당사항 없음
16	공학 강의동	치기공과	K0311	치과모형작업실	정기(중)	해당사항 없음
17	공학 강의동	치기공과	K0312 -0313	기초치기공실습실	저위험	해당사항 없음
18	공학 강의동	치기공과	K0314 -0315	치과재료학실습실	정기(중)	해당사항 없음
19	공학 강의동	치기공과	K0404	치과도재치기공 실습실	저위험	해당사항 없음
20	공학 강의동	치기공과	K0405	가철성보철치기공 실습실	정기(중)	해당사항 없음
21	공학 강의동	치기공과	K0407	치과3D밀링실	정기(중)	해당사항 없음
22	공학 강의동	치기공과	K0408	디지털치기공실습실1	저위험	해당사항 없음

NO	건물명	학과	호실	연구실명	구분	유해인자
23	공학 강의동	치기공과	K0409	치과3D프린팅실	정밀(고)	이소프로필알코올
24	공학 강의동	치기공과	K0410	디지털치기공실습실2	정기(중)	해당사항 없음
25	공학 강의동	반려동물과	K1101	동물보건실습실1	정기(중)	해당사항 없음
26	공학 강의동	반려동물과	K1112 K1113	펫조리실습실	정기(중)	해당사항 없음
27	공학 강의동	반려동물과	K1114	동물보건실습실2	정밀(고)	메탄올
28	공학 강의동	반려동물과	K1201	베이싱룸/드라이룸	저위험	해당사항 없음
29	공학 강의동	반려동물과	K1202	펫미용실습실	저위험	해당사항 없음
30	공학 강의동	반려동물과	K1203	동물보건강의실2	저위험	해당사항 없음
31	공학 강의동	반려동물과	K1204	행동교정실습실	저위험	해당사항 없음
32	공학 강의동	치위생학과	K1014 /1001 5	치위생학과 강의실(일반)	저위험	해당사항 없음
33	공학 강의동	치위생학과	K1115	치위생학과 기계실	정기(중)	해당사항 없음
34	공학 강의동	치위생학과	K1116	덴탈체어실습실	저위험	해당사항 없음
35	공학강 의동	치위생학과	K0520	BLS 실습실	저위험	해당사항 없음
36	꿈집	컴퓨터소프트웨어과	B0601	제1컴퓨터실	저위험	해당사항 없음
37	꿈집	컴퓨터소프트웨어과	B0604	제2컴퓨터실	저위험	해당사항 없음
38	꿈집	컴퓨터소프트웨어과	B0608	제3컴퓨터실	저위험	해당사항 없음
39	꿈집	컴퓨터소프트웨어과	B0611	제4컴퓨터실	저위험	해당사항 없음
40	꿈집	컴퓨터소프트웨어과	B0614	제5컴퓨터실	저위험	해당사항 없음

NO	건물명	학과	호실	연구실명	구분	유해인자
41	꿈집	컴퓨터정보보안과	B0804	실습실1	저위험	해당사항 없음
42	꿈집	컴퓨터정보보안과	B0904	실습실2	저위험	해당사항 없음
43	꿈집	컴퓨터정보보안과	B0906	실습실3	저위험	해당사항 없음
44	공학관	건축과	A0403	컴퓨터그래픽실	저위험	해당사항 없음
45	공학관	건축과	A0404	프레젠테이션실	저위험	해당사항 없음
46	공학관	건축과	A0502	첨단강의실1	저위험	해당사항 없음
47	공학관	건축과	A0503	첨단강의실2	저위험	해당사항 없음
48	공학관	건축과	A0507	첨단강의실3	저위험	해당사항 없음
49	공학관	건축과	A0508	설계STUDIO-A	저위험	해당사항 없음
50	공학관	건축과	A0509	설계STUDIO-B	저위험	해당사항 없음
51	공학관	건축과	A0602	모형제작실	정기(중)	해당사항 없음
52	한길관	건축과	C0106	건축CAD실	저위험	해당사항 없음
53	한길관	영상& 게임콘텐츠과	E0416	3D VISUAL실	저위험	해당사항 없음
54	한길관	영상& 게임콘텐츠과	E0419	2D 아트실	저위험	해당사항 없음
55	한길관	영상& 게임콘텐츠과	E0438	3D STATION실	저위험	해당사항 없음
56	한길관	영상& 게임콘텐츠과	E0415	VR 창작실	저위험	해당사항 없음
57	한길관	영상& 게임콘텐츠과	E0525 +E052	VR PBL실	저위험	해당사항 없음
58	한길관	전기과	E0218	전동기제어 실습실	정기(중)	해당사항 없음

NO	건물명	학과	호실	연구실명	구분	유해인자
59	한길관	전기과	E0323	전기공사실습실	정기(중)	해당사항 없음
60	한길관	전기과	E0412	시퀀스제어실습실	저위험	해당사항 없음
61	한길관	전기과	E0422	전기CAD실	저위험	해당사항 없음
62	한길관	전기과	E0425	스마트그리드실습실	저위험	해당사항 없음
63	한길관	전기과	E0432	기초전기실습실	저위험	해당사항 없음
64	한길관	전자공학과	E0201	IoT 융합 실습실	정밀(고)	무연납
65	한길관	전자공학과	E0230	공정데이터 AI 처리실습실	저위험	해당사항 없음
66	한길관	전자공학과	E0203	임베디드 시스템 실습실	저위험	해당사항 없음
67	한길관	전자공학과	E0207	IIoT 자동화 공정 실습실	저위험	해당사항 없음
68	한길관	전자공학과	E0212	반도체공정장비실1	정기(중)	해당사항 없음
69	한길관	전자공학과	E0213	반도체공정장비실2	정기(중)	해당사항 없음
70	한길관	전자공학과	E0221	디지털 트윈 통합실습실	정기(중)	해당사항 없음
71	한길관	전자공학과	E0216	스마트팩토리 기초실습실	정기(중)	해당사항 없음
72	한길관	전자공학과	E0236	스마트팩토리 요소실습실	정기(중)	해당사항 없음
73	한길관	전자공학과	E0320	반도체 공정 클린룸	정기(중)	해당사항 없음
74	꿈집	정보통신과	B1102	네트워크실	정밀(고)	해당사항 없음
75	꿈집	정보통신과	B1103	디지털통신실습실	정기(중)	해당사항 없음
76	꿈집	정보통신과	B1104	응용전자실습실	저위험	해당사항 없음

NO	건물명	학과	호실	연구실명	구분	유해인자
77	꿈집	정보통신과	B1108	아날로그실습실	저위험	해당사항 없음
78	꿈집	정보통신과	B1201	융합실습실	저위험	해당사항 없음
79	꿈집	정보통신과	B1204	WEBMASTER실	저위험	해당사항 없음
80	꿈집	정보통신과	B1215	정보통신실습실	저위험	해당사항 없음
81	공학관	토목공학과	A0201	환경실험실	정기(중)	해당사항 없음
82	공학관	토목공학과	A0205	측량실	정기(중)	해당사항 없음
83	공학관	토목공학과	A0309	CAD실	저위험	해당사항 없음
84	공학관	토목공학과	A0310	전산구조설계실	저위험	해당사항 없음
85	공학관	토목공학과	AB10 1	구조재료실험실	정기(중)	해당사항 없음
86	공학관	토목공학과	AB10 2	기자재실	정기(중)	해당사항 없음
87	공학관	토목공학과	AB10 3	수리실험실	정밀(고)	메탄올, 페놀프탈레인, 에탄올
88	한길관	섬유패션 비즈니스학과	E0401	섬유패션CAD실	저위험	해당사항 없음
89	한길관	섬유패션 비즈니스학과	E0631	산업용 섬유실습실	저위험	해당사항 없음
90	한길관	섬유패션 비즈니스학과	E0406	섬유패션 실습실(II)	정기(중)	해당사항 없음
91	한길관	섬유패션 비즈니스학과	E0632	섬유계측실	정밀(고)	LPG
92	한길관	섬유패션 비즈니스학과	E0633	섬유패션 컬러레이션실	정밀(고)	아세트산, 수산화나트륨, 아세톤
93	한길관	섬유패션 비즈니스학과	E0619	시약재료실	정밀(고)	수산화나트륨, 황산나트륨
94	한길관	섬유패션 비즈니스학과	E0429	제직시물레이션실	저위험	해당사항 없음

NO	건물명	학과	호실	연구실명	구분	유해인자
95	한길관	섬유패션 비즈니스학과	E0634	섬유패션 디지털플랫폼실	정기(중)	해당사항 없음
96	한길관	섬유패션 비즈니스학과	EB105	편직니트실습실	정기(중)	해당사항 없음
97	한길관	섬유패션 비즈니스학과	E0409	섬유패션실습실(III)	저위험	해당사항 없음
98	예지관	식품영양학과	C0101	위생 및 분석실험실	정밀(고)	디에틸에테르, 질산, 에탄올
99	예지관	식품영양학과	C0102	미생물실험 및 클린벤치룸	저위험	해당사항 없음
100	예지관	식품영양학과	C0103	분석기구실	저위험	해당사항 없음
101	예지관	식품영양학과	C0306	종합실습실	저위험	해당사항 없음
102	예지관	식품영양학과	C0307 C0308	한식 및 푸드케어조리실	정밀(고)	도시가스
103	예지관	식품영양학과	C0408	메뉴개발실습실	정밀(고)	도시가스
104	예지관	식품영양학과	C0509	관능평가실	저위험	해당사항 없음
105	예지관	호텔외식조리학과	C0201	한식조리실	정밀(고)	도시가스
106	예지관	호텔외식조리학과	C0203	제과제빵실	정밀(고)	도시가스
107	예지관	호텔외식조리학과	C0205	식음료 및 식공간 연출실	저위험	해당사항 없음
108	예지관	호텔외식조리학과	C0301	양식조리실	정밀(고)	도시가스
109	예지관	호텔외식조리학과	C0401	푸드스튜디오	정밀(고)	도시가스
110	예지관	호텔외식조리학과	C0501	메뉴 개발실1	정밀(고)	도시가스
111	예지관	호텔외식조리학과	C0502	메뉴 개발실2	정밀(고)	도시가스
112	한길관	호텔외식조리학과	EB135	NCS-Multipurpose Kitchen	정밀(고)	도시가스

NO	건물명	학과	호실	연구실명	구분	유해인자
113	한길관	호텔외식조리학과	EB135-1	NCS-BakingScience&Art Room	정기(중)	해당사항 없음
114	한길관	호텔외식조리학과	EB108	조리기술 실습장	정밀(고)	도시가스
115	꿈집	보건의료행정학과	B0401	병원시뮬레이션실습실	저위험	해당사항 없음
116	꿈집	보건의료행정학과	B0404	의료정보실습실	저위험	해당사항 없음
117	밀레니엄관	뷰티케어과 (뷰티전공)	H0401	스킨케어실	저위험	해당사항 없음
118	밀레니엄관	뷰티케어과 (뷰티전공)	H0405	네일아트실	저위험	해당사항 없음
119	밀레니엄관	뷰티케어과 (헤어전공)	H0406	메이크업아트실	저위험	해당사항 없음
120	밀레니엄관	뷰티케어과 (헤어전공)	H0407	헤어디자인실	저위험	해당사항 없음
121	밀레니엄관	뷰티융합비즈니스과	H105	뷰티융합비즈니스훈련센터	저위험	해당사항 없음
122	예지관	뷰티융합비즈니스과	C510	뷰티직업교육강의실	저위험	해당사항 없음
123	예지관	뷰티융합비즈니스과	C601	뷰티직업교육강의실2	저위험	해당사항 없음
124	한길관	디지털미디어디자인과	E0515	디자인실습실6	정기(중)	해당사항 없음
125	한길관	디지털미디어디자인과	E0510	컴퓨터교육실3	정기(중)	해당사항 없음
126	한길관	디지털미디어디자인과	E0517	컴퓨터교육실2	정기(중)	해당사항 없음
127	한길관	디지털미디어디자인과	E0520	컴퓨터교육실1	정기(중)	해당사항 없음
128	한길관	디지털미디어디자인과	E0511	프로젝트 연구실	정기(중)	해당사항 없음
129	한길관	디지털미디어디자인과	E0523	VR영상실습실	정기(중)	해당사항 없음
130	한길관	디지털미디어디자인과	E0502	디자인실습실4	정기(중)	해당사항 없음

NO	건물명	학과	호실	연구실명	구분	유해인자
131	한길관	디지털미디어 디자인과	E0504	디자인실습실5	정기(중)	해당사항 없음
132	한길관	디지털미디어 디자인과	E0536	디자인실습실2	정기(중)	해당사항 없음
133	기념관, 체육관	재활스포츠과	I0205	실습실B	저위험	해당사항 없음
134	기념관, 체육관	재활스포츠과	F0201 -1	실습실C	저위험	해당사항 없음
135	기념관, 체육관	재활스포츠과	I0101	스포츠과학센터	저위험	해당사항 없음
136	기념관, 체육관	재활스포츠과	IB104	TRX실	저위험	해당사항 없음
137	공학관	실내건축디자인과	A0107	컴퓨터 프레젠테이션실	저위험	해당사항 없음
138	공학관	실내건축디자인과	A0301	전공스튜디오실	저위험	해당사항 없음
139	공학관	실내건축디자인과	A0302	컴퓨터그래픽실	저위험	해당사항 없음
140	공학관	실내건축디자인과	A0302 -1	서버실	정밀(고)	레이저
141	공학관	실내건축디자인과	AB10 3	모형실습실 (금속)	정밀(고)	산소 가스, 아르곤가스
142	공학관	실내건축디자인과	AB10 3	모형실습실 (목공)	정기(중)	해당사항 없음
143	예지관	실내건축디자인과	C0104	스튜디오05	저위험	해당사항 없음
144	예지관	실내건축디자인과	C0104 -1	스튜디오06	저위험	해당사항 없음
145	예지관	실내건축디자인과	C0105	스튜디오07	저위험	해당사항 없음
146	예지관	실내건축디자인과	C0105 -1	스튜디오08	저위험	해당사항 없음
147	예지관	실내건축디자인과	CB10 2	스튜디오01	저위험	해당사항 없음
148	예지관	실내건축디자인과	CB10 3	스튜디오03	저위험	해당사항 없음

NO	건물명	학과	호실	연구실명	구분	유해인자
149	예지관	실내건축디자인과	CB10 1	디자인1실	저위험	해당사항 없음
150	예지관	실내건축디자인과	CB10 5	디자인3실	저위험	해당사항 없음
151	예지관	실내건축디자인과	CB10 7	디자인2실	저위험	해당사항 없음
152	밀레니 엄관	원격교육팀	H010 5	뷰티융합비즈니스 훈련센터	저위험	해당사항 없음
153	예지관	원격교육팀	C051 0	뷰티직업교육 강의실 I	저위험	해당사항 없음
154	예지관	원격교육팀	C060 1	뷰티직업교육 강의실 II	저위험	해당사항 없음

나. 특수건강진단 실시

- ▶ 산업안전보건법 제130조(특수건강진단 등) 에 의거하여 특수건강진단 등 대상 유해인자(이소프로필알코올 등)를 취급하는 연구활동종사자에 대한 특수건강진단을 실시함.

**▶ 특수건강진단 결과서**

구분		대상근로자		건강진단종류		진단기간		진단장소		진단방법		진단결과	
구분	명수	명수	명수	명수	명수	명수	명수	명수	명수	명수	명수	명수	명수
총계	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428
남	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428
여	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
사상유해인자	부천대학교	부천대학교	부천대학교	부천대학교	부천대학교	부천대학교	부천대학교	부천대학교	부천대학교	부천대학교	부천대학교	부천대학교	부천대학교
진단장소	부천대학교	부천대학교	부천대학교	부천대학교	부천대학교	부천대학교	부천대학교	부천대학교	부천대학교	부천대학교	부천대학교	부천대학교	부천대학교
진단방법	건강진단	건강진단	건강진단	건강진단	건강진단	건강진단	건강진단	건강진단	건강진단	건강진단	건강진단	건강진단	건강진단
진단결과	합격	합격	합격	합격	합격	합격	합격	합격	합격	합격	합격	합격	합격

**[참고 1] 별표 22 <개정 2021. 11. 19.>**

**특수건강진단 대상 유해인자(제201조 관련)**

1. 화학적 인자
  - 가. 유기화합물(109종)
  - 나. 금속류(20종)
  - 다. 산 및 알칼리류(8종)
  - 라. 가스 상태 물질류(14종)
  - 마. 영 제88조에 따른 허가 대상 유해물질(12종)
  - 바. 금속가공유 : 미네랄 오일미스트(광물성 오일, Oil mist, mineral)
2. 분진(7종)
3. 물리적 인자(8종)
4. 야간작업(2종)
  - 가. 6개월간 밤 12시부터 오전 5시까지의 시간을 포함하여 계속되는 8시간 작업을 월평균 4회 이상 수행하는 경우
  - 나. 6개월간 오후 10시부터 다음날 오전 6시 사이의 시간 중 작업을 월평균 60시간 이상 수행하는 경우

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

NO	분야	전년도 지적사항	개선 현황	
			개선	미개선
1	일반안전	연구실 바닥 턱이 있어 부주의로 인한 넘어짐 사고 위험	√	
		상부 불안정한 적재로 인한 떨어짐 위험		√
		보관대 불안정한 적재로 인한 넘어짐 및 떨어짐 위험	√	
		연구실(실험) 공간과 사무공간 미분리	√	
		연구실 일상점검표 미작성 또는 작성 미흡		√
		연구실 안전관리규정 미게시	√	
		연구실 내 취침 행위	√	
		사고발생 비상대응 방안(메뉴얼, 비상연락망, 보고체계) 미게시	√	
		연구실 사전유해인자위험분석 보고서 미작성	-	-
		유해인자 취급 및 관리대장 미작성	-	-
		연구실 내 천장 텍스 파손으로 인한 안전사고 발생 위험		√
		연구실 내 물, 음식 취식	√	
2	기계안전	고속절단기, 공기압축기 등 기계 작업안전수칙(주의사항, 작동메뉴얼 등) 미부착		√
		전단기 풋스위치 안전 덮개 미설치	√	
		압력용기 안전 검사 미실시		√
3	전기안전	비접지형 전기콘센트 사용	√	
		연구실 공중 및 통로 바닥에 전선이 노출되어 연구활동종사자 전도 사고 위험		√
		이동전선 끝부분의 심선(도체) 노출		√
		분전반 내 각 회로별 명칭 미기재	√	
4	화공안전	소분용기 경고표지 미부착		√
		도시가스, 오블클리너 등 사용 물질의 물질안전보건자료 미비치		√
		특별관리물질 취급장소 미고지 및 취급일지 미작성		√
		유해화학물질 성상별 분리 보관 상태 미흡	√	

NO	분야	전년도 지적사항	개선 현황	
			개선	미개선
5	소방안전	연구실 내 소화기 미비치		√
		연구실 내 소화기 관리 미흡(장애물로 인해 접근이 어려움)	√	
		연구실 내 피난구 유도등 미설치	√	
		연구실 내 소화기 표지판 미부착	√	
		비상구 앞에 장애물 적재로 통행 불가	√	
6	가스안전	특이사항 없음		
7	산업위생	구급용구 미비치 및 유효기간 경과	√	
		연구실 출입구 등에 안전보건표지 부착 미흡	√	
		화학물질 누출에 대비한 세척장비 미설치	√	
		보호구(귀덮개) 관리 상태 미흡	√	
		비누, 소독용 알코올 미비치	√	
8	생물안전	특이사항 없음		

## 6. 사고현황, 사고발생시 대책 및 후속 조치

▶ 연구실 내 연구활동종사자에 대한 안전사고 발생현황 없음.

연 도	재 해 자 수									
	계	사망	부상	직업병(유소견자)				작업관련성 질환		
				난청	진폐	관리대상 물질	기타	근골격계 질환	뇌·심혈관계 질환	기타
2023	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2025	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### ▶ 사고발생 시 보고방법

- (일반사고) 의료기관에서 3일 이상 치료가 필요한 생명 및 신체상의 손해를 입은 경우, 온라인 연구실 사고조사표 작성·제출
- (중대사고) 중대사고로 예상되는 경우 즉시 과학기술정보통신부에 보고하고, 향후 사고 조사표 등 필요서류 보고
- 연구실 사고조사표 제출 이후 후속조치 완료된 시점에 사고원인, 보상여부, 사고공표 등 후속조치 이력 작성·제출

### ▶ 사고대응방법

- 사고 발생 시 신속하고 대응할 수 있도록 사고보고체계 수립
- 사고 후속조치 완료 후 기관 내 홈페이지 및 게시판 등에 공표하여 동종사고가 발생 하지 않도록 교육 등 안내
- 사고보고 후 연구실사고 발생 현황을 홈페이지나 게시판 등에 공표

---

# 제 Ⅲ 장 안전[정기]점검 결과

## 1. 안전[정기]점검 결과 평가 등급

- 가. 평가등급 기준
- 나. 평가등급 분석
- 다. 연구실별 평가등급 현황
- 라. 점검·진단 장비를 사용한 측정값

## 2. 분야별 주요 지적사항

- 가. 일반안전    나. 기계안전
- 다. 전기안전    라. 화공안전
- 마. 소방안전    바. 가스안전
- 사. 산업위생    아. 생물안전

## 3. 연구실별 지적사항 및 개선방안

# 1. 안전[정기]점검 결과 평가 등급

## 가. 평가등급 기준

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

\* 【관련근거 : 과학기술정보통신부 제2024-40호】

· 평가등급 산정

· 안전분야별 “A” 점검항목을 평가하고, 아래표에 따라 1차 등급 산정

불량 주의	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				

· 각 안전분야별 “B” 점검항목에 대한 평가를 아래표에 따라 실시하고, 1차 등급 산정 결과와 합산

불량 주의	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

## 나. 평가등급 분석

### ■ 연구실 현황

구 분	실 수	비 고
부천대학교	154	

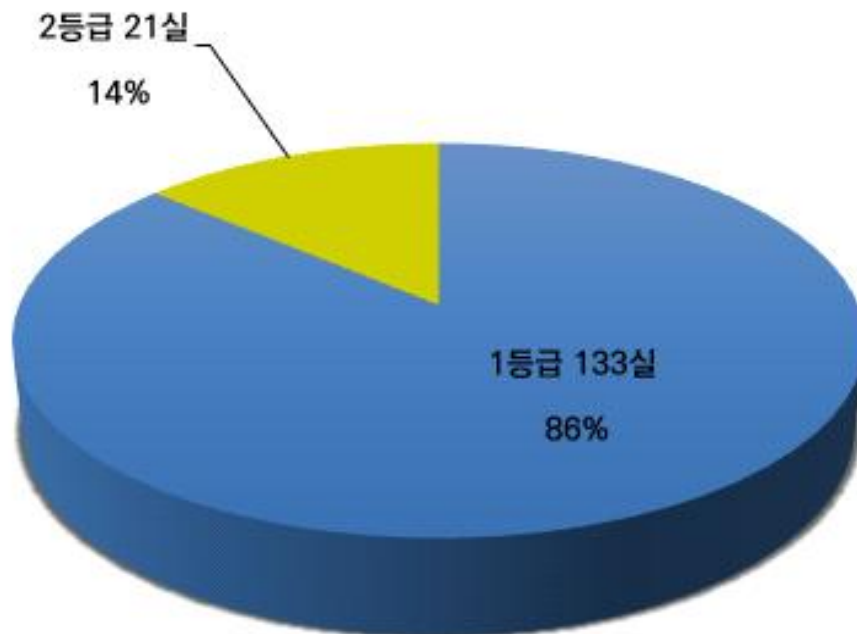
### 【종합 안전등급 결과】

- 1) 특이한 문제가 없고 안전성이 유지된 상태의 1등급 연구실 : 133 실
- 2) 경미한 결함이 발견되었으나 안전성에 영향이 없는 2등급 연구실 : 21 실
- 3) 연구실 안전에 결함이 발견되어 개선이 필요한 3등급 연구실 : 0 실

### ■ 연구실 등급 결과표

단위 : 연구(실험)실수

등 급	연구실 등급					평균 등급
	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	
2025년	133	21	-	-	-	1.1



다. 연구실별 평가등급 현황

■ 연구실 평가등급

NO	연구실명	안전점검등급								
		종합	일반	기계	전기	화공	소방	가스	위생	생물
1	다목적 실습실1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	다목적 실습실2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	기본간호실습실1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	기본간호실습실2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	기초간호과학실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	OSCE실습실1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	OSCE실습실2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	OSCE실습실3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	OSCE실습실4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	시뮬레이션실습실1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	시뮬레이션실습실2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	간호학과 준비실	2	1	1	1	1	2	1	1	1
13	시뮬레이션실습실3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	시뮬레이션실습실4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	고정정보철치기공실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	치과모형작업실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	기초치기공실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1

NO	연구실명	안전점검등급								
		총합	일반	기계	전기	화공	소방	가스	위생	생물
18	치과재료학실습실	2	1	1	1	1	1	1	2	1
19	치과도재치기공실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	가철성보철치기공실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21	치과3D밀링실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22	디지털치기공실습실1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
23	치과3D프린팅실	2	1	1	1	2	1	1	2	1
24	디지털치기공실습실2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	동물보건실습실1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	펫조리실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27	동물보건실습실2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
28	베이싱룸/드라이룸	1	1	1	1	1	1	1	1	1
29	펫미용실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	동물보건강의실2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31	행동교정실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32	치위생학과 강의실(일반)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
33	치위생학과 기계실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
34	덴탈체어실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
35	BLS 실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1

NO	연구실명	안전점검등급								
		총합	일반	기계	전기	화공	소방	가스	위생	생물
36	제1컴퓨터실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
37	제2컴퓨터실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
38	제3컴퓨터실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
39	제4컴퓨터실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
40	제5컴퓨터실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
41	실습실1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
42	실습실2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
43	실습실3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
44	컴퓨터그래픽실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
45	프레젠테이션실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
46	첨단강의실1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
47	첨단강의실2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
48	첨단강의실3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
49	설계STUDIO-A	2	1	1	1	1	2	1	1	1
50	설계STUDIO-B	1	1	1	1	1	1	1	1	1
51	모형제작실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
52	건축CAD실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
53	3D VISUAL실	1	1	1	1	1	1	1	1	1

NO	연구실명	안전점검등급								
		총합	일반	기계	전기	화공	소방	가스	위생	생물
54	2D 아트실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
55	3D STATION실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
56	VR 창작실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
57	VR PBL실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
58	전동기제어 실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
59	전기공사실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
60	시퀀스제어실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
61	전기CAD실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
62	스마트그리드실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
63	기초전기실습실	2	1	1	1	1	1	1	2	1
64	IoT 융합 실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
65	공정데이터 AI 처리실습실	2	1	1	1	1	2	1	1	1
66	임베디드 시스템 실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
67	IIoT 자동화 공정 실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
68	반도체공정장비실1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
69	반도체공정장비실2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
70	디지털 트윈 통합실습실	2	1	1	1	1	2	1	1	1
71	스마트팩토리 기초실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1

NO	연구실명	안전점검등급								
		총합	일반	기계	전기	화공	소방	가스	위생	생물
72	스마트팩토리 요소실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
73	반도체 공정 클린룸	2	1	1	1	1	1	1	2	1
74	네트워크실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
75	디지털통신실습실	2	1	1	2	1	1	1	1	1
76	응용전자실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
77	아날로그실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
78	융합실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
79	WEBMASTER실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
80	정보통신실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
81	환경실험실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82	측량실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
83	CAD실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
84	전산구조설계실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
85	구조재료실험실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
86	기자재실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
87	수리실험실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
88	섬유패션CAD실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
89	산업용 섬유실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1

NO	연구실명	안전점검등급								
		종합	일반	기계	전기	화공	소방	가스	위생	생물
90	섬유패션 실습실(II)	2	2	1	1	1	1	1	1	1
91	섬유계측실	2	1	1	1	1	1	2	1	1
92	섬유패션 컬러레이션실	2	1	1	1	2	2	1	1	1
93	시약재료실	2	1	1	1	1	1	1	2	1
94	제작시뮬레이션실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
95	섬유패션디지털플랫폼실	2	1	1	1	2	1	1	1	1
96	편직니트실습실	2	2	1	1	1	1	1	1	1
97	섬유패션실습실(III)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
98	위생 및 분석실험실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
99	미생물실험 및 클린벤치룸	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	분석기구실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
101	종합실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
102	한식 및 푸드케어조리실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
103	메뉴개발실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
104	관능평가실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
105	한식조리실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
106	제과제빵실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
107	식음료 및 식공간 연출실	2	1	1	2	1	1	1	1	1

NO	연구실명	안전점검등급								
		총합	일반	기계	전기	화공	소방	가스	위생	생물
108	양식조리실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
109	푸드스튜디오	1	1	1	1	1	1	1	1	1
110	메뉴 개발실1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
111	메뉴 개발실2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112	NCS-Multipurpose Kitchen	2	1	1	1	1	2	1	1	1
113	NCS-Baking Science& Art Room	1	1	1	1	1	1	1	1	1
114	조리기술 실습장	1	1	1	1	1	1	1	1	1
115	병원시뮬레이션실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
116	의료정보실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
117	스킨케어실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
118	네일아트실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
119	메이크업아트실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
120	헤어디자인실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
121	뷰티융합비즈니스 훈련센터	1	1	1	1	1	1	1	1	1
122	뷰티직업교육강의실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
123	뷰티직업교육강의실2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
124	디자인실습실6	1	1	1	1	1	1	1	1	1
125	컴퓨터교육실3	1	1	1	1	1	1	1	1	1

NO	연구실명	안전점검등급								
		총합	일반	기계	전기	화공	소방	가스	위생	생물
126	컴퓨터교육실2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
127	컴퓨터교육실1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128	프로젝트 연구실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
129	VR영상실습실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
130	디자인실습실4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
131	디자인실습실5	1	1	1	1	1	1	1	1	1
132	디자인실습실2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
133	실습실B	1	1	1	1	1	1	1	1	1
134	실습실C	1	1	1	1	1	1	1	1	1
135	스포츠과학센터	1	1	1	1	1	1	1	1	1
136	TRX실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
137	컴퓨터프레젠테이션실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
138	전공스튜디오실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
139	컴퓨터그래픽실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
140	서버실	2	1	1	1	1	1	1	2	1
141	모형실습실 (금속)	2	1	2	1	1	1	2	1	1
142	모형실습실 (목공)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
143	스튜디오05	1	1	1	1	1	1	1	1	1

NO	연구실명	안전점검등급								
		종합	일반	기계	전기	화공	소방	가스	위생	생물
144	스튜디오06	1	1	1	1	1	1	1	1	1
145	스튜디오07	2	1	1	1	1	2	1	1	1
146	스튜디오08	1	1	1	1	1	1	1	1	1
147	스튜디오01	1	1	1	1	1	1	1	1	1
148	스튜디오03	1	1	1	1	1	1	1	1	1
149	디자인1실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
150	디자인3실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
151	디자인2실	1	1	1	1	1	1	1	1	1
152	뷰티융합비즈니스 훈련센터	1	1	1	1	1	1	1	1	1
153	뷰티직업교육 강의실 I	1	1	1	1	1	1	1	1	1
154	뷰티직업교육 강의실 II	1	1	1	1	1	1	1	1	1

■ 연구실 분야별 지적건수

▶ 연구실 154개소를 분야별 진단한 결과 소방안전 분야가 44.7%로 가장 많았고 일반안전 분야 21.2%, 산업위생 분야 9.2%, 화공안전 분야 8.8%, 전기안전 분야 7.8%, 기계안전 분야 5.5%, 가스안전 분야 2.8%로 아래와 같이 진단되었습니다.

NO	연구실명	연구실 지적건수								
		일반	기계	전기	화공	소방	가스	위생	생물	소계
1	다목적 실습실1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	다목적 실습실2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	기본간호실습실1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	기본간호실습실2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	기초간호과학실습실	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	OSCE실습실1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	OSCE실습실2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	OSCE실습실3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	OSCE실습실4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	시뮬레이션실습실1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	시뮬레이션실습실2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	간호학과 준비실	0	0	0	0	1	0	0	0	1
13	시뮬레이션실습실3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	시뮬레이션실습실4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	고정정보처리기공 실습실	0	0	0	0	0	0	0	0	0

NO	연구실명	연구실 지적건수								
		일반	기계	전기	화공	소방	가스	위생	생물	소계
16	치과모형작업실	0	0	0	0	1	0	0	0	1
17	기초치기공실습실	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	치과재료학실습실	0	1	0	0	0	0	2	0	3
19	치과도재치기공실습실	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	가철성보철치기공실습실	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	치과3D밀링실	0	0	0	0	1	0	0	0	1
22	디지털치기공실습실1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	치과3D프린팅실	0	0	0	2	1	0	2	0	5
24	디지털치기공실습실2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	동물보건실습실1	0	1	1	0	0	0	0	0	2
26	펫조리실습실	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	동물보건실습실2	0	0	1	1	0	0	2	0	4
28	베이싱룸/드라이룸	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	펫미용실습실	0	0	1	0	0	0	0	0	1
30	동물보건강의실2	0	0	1	0	0	0	0	0	1
31	행동교정실습실	1	0	0	0	0	0	0	0	1
32	치위생학과 강의실(일반)	1	1	0	0	1	0	0	0	3
33	치위생학과 기계실	1	0	0	0	0	0	0	0	1

NO	연구실명	연구실 지적건수								
		일반	기계	전기	화공	소방	가스	위생	생물	소계
34	덴탈케어실습실	1	0	0	0	0	0	0	0	1
35	BLS 실습실	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	제1컴퓨터실	0	0	0	0	1	0	0	0	1
37	제2컴퓨터실	0	0	0	0	1	0	0	0	1
38	제3컴퓨터실	0	0	0	0	1	0	0	0	1
39	제4컴퓨터실	0	0	0	0	1	0	0	0	1
40	제5컴퓨터실	0	0	0	0	1	0	0	0	1
41	실습실1	1	0	0	0	1	0	0	0	2
42	실습실2	1	0	0	0	2	0	0	0	3
43	실습실3	1	0	0	0	1	0	0	0	2
44	컴퓨터그래픽실	0	0	1	0	1	0	0	0	2
45	프레젠테이션실	0	0	0	0	1	0	0	0	1
46	첨단강의실1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
47	첨단강의실2	0	0	0	0	1	0	0	0	1
48	첨단강의실3	0	0	0	0	1	0	0	0	1
49	설계STUDIO-A	0	0	0	0	2	0	0	0	2
50	설계STUDIO-B	0	0	0	0	1	0	0	0	1
51	모형제작실	0	1	0	0	0	0	1	0	2

NO	연구실명	연구실 지적건수								
		일반	기계	전기	화공	소방	가스	위생	생물	소계
52	건축CAD실	0	0	0	0	1	0	0	0	1
53	3D VISUAL실	1	0	0	0	1	0	0	0	2
54	2D 아트실	1	0	0	0	1	0	0	0	2
55	3D STATION실	1	0	0	0	1	0	0	0	2
56	VR 창작실	1	0	0	0	1	0	0	0	2
57	VR PBL실	1	0	0	0	1	0	0	0	2
58	전동기제어 실습실	2	0	0	0	1	0	0	0	3
59	전기공사실습실	1	0	0	0	1	0	0	0	2
60	시퀀스제어실습실	1	0	0	0	1	0	0	0	2
61	전기CAD실	1	0	0	0	1	0	0	0	2
62	스마트그리드실습실	1	0	0	0	1	0	0	0	2
63	기초전기실습실	1	0	0	0	1	0	2	0	4
64	IoT 융합 실습실	1	0	0	0	1	0	0	0	2
65	공정데이터 AI 처리실습실	0	0	1	0	2	0	0	0	3
66	임베디드 시스템 실습실	0	0	0	0	2	0	0	0	2
67	IIoT 자동화 공정 실습실	0	0	0	0	1	0	0	0	1
68	반도체공정장비실1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
69	반도체공정장비실2	0	0	0	0	1	0	0	0	1

NO	연구실명	연구실 지적건수								
		일반	기계	전기	화공	소방	가스	위생	생물	소계
70	디지털 트윈 통합실습실	0	1	1	0	2	0	0	0	4
71	스마트팩토리 기초실습실	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	스마트팩토리 요소실습실	0	0	1	0	1	0	0	0	2
73	반도체 공정 클린룸	0	0	0	1	1	2	2	0	6
74	네트워크실	1	0	1	0	1	0	0	0	3
75	디지털통신실습실	1	0	1	0	1	0	0	0	3
76	응용전자실습실	1	0	0	0	1	0	0	0	2
77	아날로그실습실	1	0	0	0	1	0	0	0	2
78	융합실습실	1	0	0	0	1	0	0	0	2
79	WEBMASTER실	1	0	0	0	1	0	0	0	2
80	정보통신실습실	1	0	0	0	1	0	0	0	2
81	환경실험실	0	0	2	0	1	0	1	0	4
82	측량실	0	1	1	1	1	0	0	0	4
83	CAD실	0	0	0	0	1	0	0	0	1
84	전산구조설계실	0	0	0	0	1	0	0	0	1
85	구조재료실험실	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	기자재실	1	0	0	0	0	0	0	0	1
87	수리실험실	0	1	0	0	0	0	0	0	1

NO	연구실명	연구실 지적건수								
		일반	기계	전기	화공	소방	가스	위생	생물	소계
88	섬유패션CAD실	0	0	0	0	1	0	0	0	1
89	산업용 섬유실습실	0	0	0	0	1	0	0	0	1
90	섬유패션 실습실(II)	1	0	0	0	1	0	0	0	2
91	섬유계측실	0	0	0	1	1	1	1	0	4
92	섬유패션 컬러레이션실	0	0	0	2	1	0	1	0	4
93	시약재료실	1	0	0	0	0	0	1	0	2
94	제직시뮬레이션실	0	0	0	0	1	0	0	0	1
95	섬유패션디지털플랫폼실	0	0	0	1	1	0	0	0	2
96	편직니트실습실	1	0	0	0	1	0	0	0	2
97	섬유패션실습실(III)	0	0	0	0	1	0	0	0	1
98	위생 및 분석실험실	0	1	0	0	0	0	1	0	2
99	미생물실험 및 클린벤치룸	0	0	0	1	0	0	0	0	1
100	분석기구실	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	종합실습실	1	0	0	0	1	0	0	0	2
102	한식 및 푸드케어조리실	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	메뉴개발실습실	0	0	0	0	1	0	0	0	1
104	관능평가실	0	0	0	0	1	0	0	0	1
105	한식조리실	1	0	0	1	0	0	0	0	2

NO	연구실명	연구실 지적건수								
		일반	기계	전기	화공	소방	가스	위생	생물	소계
106	제과제빵실	1	0	0	1	0	0	0	0	2
107	식음료 및 식공간 연출실	1	0	1	0	0	0	0	0	2
108	양식조리실	1	0	0	1	0	0	0	0	2
109	푸드스튜디오	1	0	1	1	0	0	0	0	3
110	메뉴 개발실1	1	0	0	1	1	0	0	0	3
111	메뉴 개발실2	1	0	1	1	0	0	0	0	3
112	NCS-Multipurpose Kitchen	2	0	0	1	2	0	1	0	6
113	NCS-Baking Science&Art Room	1	0	0	0	1	0	0	0	2
114	조리기술 실습장	1	0	0	1	1	0	0	0	3
115	병원시뮬레이션실습실	1	0	0	0	1	0	0	0	2
116	의료정보실습실	1	0	0	0	1	0	0	0	2
117	스킨케어실	0	0	0	0	1	0	0	0	1
118	네일아트실	0	0	0	0	1	0	0	0	1
119	메이크업아트실	0	0	0	0	1	0	0	0	1
120	헤어디자인실	0	0	0	0	1	0	0	0	1
121	뷰티융합비즈니스 훈련센터	0	0	0	0	1	0	0	0	1
122	뷰티직업교육강의실	0	0	0	0	1	0	0	0	1
123	뷰티직업교육강의실2	0	0	1	0	1	0	0	0	2

NO	연구실명	연구실 지적건수								
		일반	기계	전기	화공	소방	가스	위생	생물	소계
124	디자인실습실6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125	컴퓨터교육실3	0	0	0	0	1	0	0	0	1
126	컴퓨터교육실2	0	0	0	0	1	0	0	0	1
127	컴퓨터교육실1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
128	프로젝트 연구실	0	0	0	0	1	0	0	0	1
129	VR영상실습실	0	0	0	0	1	0	0	0	1
130	디자인실습실4	0	0	0	0	1	0	0	0	1
131	디자인실습실5	0	0	0	0	1	0	0	0	1
132	디자인실습실2	0	0	0	0	1	0	0	0	1
133	실습실B	0	0	0	0	1	0	0	0	1
134	실습실C	0	0	0	0	1	0	0	0	1
135	스포츠과학센터	0	0	0	0	1	0	0	0	1
136	TRX실	0	0	0	0	1	0	0	0	1
137	컴퓨터프레젠테이션실	0	0	0	0	0	0	0	0	0
138	전공스튜디오실	0	0	0	0	1	0	0	0	1
139	컴퓨터그래픽실	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	서버실	0	1	0	0	0	0	1	0	2
141	모형실습실 (금속)	1	2	0	1	0	3	1	0	8

NO	연구실명	연구실 지적건수								
		일반	기계	전기	화공	소방	가스	위생	생물	소계
142	모형실습실 (목공)	0	1	0	0	0	0	1	0	2
143	스튜디오05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
144	스튜디오06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
145	스튜디오07	0	0	0	0	1	0	0	0	1
146	스튜디오08	0	0	0	0	0	0	0	0	0
147	스튜디오01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
148	스튜디오03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
149	디자인1실	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	디자인3실	0	0	0	0	0	0	0	0	0
151	디자인2실	0	0	0	0	0	0	0	0	0
152	뷰티융합비즈니스 훈련센터	0	0	0	0	0	0	0	0	0
153	뷰티직업교육 강의실 I	0	0	0	0	0	0	0	0	0
154	뷰티직업교육 강의실 II	0	0	0	0	0	0	0	0	0
합 계		46	12	17	19	97	6	20	0	217



라. 점검·진단 장비를 사용한 측정값

1. 전기분야

NO	연구실명	접지저항( $\Omega$ )	절연저항(M $\Omega$ )	정전기 전압(KV)
1	다목적 실습실1	-	-	-
2	다목적 실습실2	-	-	-
3	기본간호실습실1	-	-	-
4	기본간호실습실2	-	-	-
5	기초간호과학실습실	-	-	-
6	OSCE실습실1	-	-	-
7	OSCE실습실2	-	-	-
8	OSCE실습실3	-	-	-
9	OSCE실습실4	-	-	-
10	시뮬레이션실습실1	-	-	-
11	시뮬레이션실습실2	-	-	-
12	간호학과 준비실	-	-	-
13	시뮬레이션실습실3	-	-	-
14	시뮬레이션실습실4	-	-	-
15	고정정보철치기공 실습실	-	-	-
16	치과모형작업실	-	-	-
17	기초치기공실습실	-	-	-

NO	연구실명	접지저항( $\Omega$ )	절연저항(M $\Omega$ )	정전기 전압(KV)
18	치과재료학실습실	-	-	-
19	치과도재치기공실습실	-	-	-
20	가철성보철치기공실습실	-	-	-
21	치과3D밀링실	-	-	-
22	디지털치기공실습실1	-	-	-
23	치과3D프린팅실	-	-	-
24	디지털치기공실습실2	-	-	-
25	동물보건실습실1	-	-	-
26	펫조리실습실	-	-	-
27	동물보건실습실2	-	-	-
28	베이싱룸/드라이룸	-	-	-
29	펫미용실습실	-	-	-
30	동물보건강의실2	-	-	-
31	행동교정실습실	-	-	-
32	치위생학과 강의실(일반)	-	-	-
33	치위생학과 기계실	-	-	-
34	덴탈케어실습실	-	-	-
35	BLS 실습실	-	-	-

NO	연 구 실 명	접지저항( $\Omega$ )	절연저항(M $\Omega$ )	정전기 전압(KV)
36	제1컴퓨터실	-	-	-
37	제2컴퓨터실	-	-	-
38	제3컴퓨터실	-	-	-
39	제4컴퓨터실	-	-	-
40	제5컴퓨터실	-	-	-
41	실습실1	-	-	-
42	실습실2	-	-	-
43	실습실3	-	-	-
44	컴퓨터그래픽실	-	-	-
45	프레젠테이션실	-	-	-
46	첨단강의실1	-	-	-
47	첨단강의실2	-	-	-
48	첨단강의실3	-	-	-
49	설계STUDIO-A	-	-	-
50	설계STUDIO-B	-	-	-
51	모형제작실	-	-	-
52	건축CAD실	-	-	-
53	3D VISUAL실	-	-	-

NO	연구실명	접지저항( $\Omega$ )	절연저항(M $\Omega$ )	정전기 전압(KV)
54	2D 아트실	-	-	-
55	3D STATION실	-	-	-
56	VR 창작실	-	-	-
57	VR PBL실	-	-	-
58	전동기제어 실습실	-	-	-
59	전기공사실습실	-	-	-
60	시퀀스제어실습실	-	-	-
61	전기CAD실	-	-	-
62	스마트그리드실습실	-	-	-
63	기초전기실습실	-	-	-
64	IoT 융합 실습실	-	-	-
65	공정데이터 AI 처리실습실	-	-	-
66	임베디드 시스템 실습실	-	-	-
67	IIoT 자동화 공정 실습실	-	-	-
68	반도체공정장비실1	-	-	-
69	반도체공정장비실2	-	-	-
70	디지털 트윈 통합실습실	-	-	-
71	스마트팩토리 기초실습실	-	-	-

NO	연구실명	접지저항( $\Omega$ )	절연저항(M $\Omega$ )	정전기 전압(KV)
72	스마트팩토리 요소실습실	-	-	-
73	반도체 공정 클린룸	-	-	-
74	네트워크실	-	-	-
75	디지털통신실습실	-	-	-
76	응용전자실습실	-	-	-
77	아날로그실습실	-	-	-
78	융합실습실	-	-	-
79	WEBMASTER실	-	-	-
80	정보통신실습실	-	-	-
81	환경실험실	-	-	-
82	측량실	-	-	-
83	CAD실	-	-	-
84	전산구조설계실	-	-	-
85	구조재료실험실	-	-	-
86	기자재실	-	-	-
87	수리실험실	-	-	-
88	섬유패션CAD실	0.014	-	-
89	산업용 섬유실습실	-	-	-

NO	연구실명	접지저항( $\Omega$ )	절연저항(M $\Omega$ )	정전기 전압(KV)
90	섬유패션 실습실(II)	-	-	-
91	섬유계측실	-	-	-
92	섬유패션 컬러레이션실	-	-	-
93	시약재료실	-	-	-
94	제직시뮬레이션실	-	-	-
95	섬유패션디지털플랫폼실	0.56	-	-
96	편직니트실습실	-	-	-
97	섬유패션실습실(III)	-	-	-
98	위생 및 분석실험실	-	-	-
99	미생물실험 및 클린벤치룸	-	-	-
100	분석기구실	-	-	-
101	종합실습실	-	-	-
102	한식 및 푸드케어조리실	-	-	-
103	메뉴개발실습실	-	-	-
104	관능평가실	-	-	-
105	한식조리실	-	-	-
106	제과제빵실	-	-	-
107	식음료 및 식공간 연출실	-	-	-

NO	연구실명	접지저항( $\Omega$ )	절연저항(M $\Omega$ )	정전기 전압(KV)
108	양식조리실	-	-	-
109	푸드스튜디오	-	-	-
110	메뉴 개발실1	-	-	-
111	메뉴 개발실2	-	-	-
112	NCS-Multipurpose Kitchen	-	-	-
113	NCS-Baking Science&Art Room	-	-	-
114	조리기술 실습장	-	-	-
115	병원시뮬레이션실습실	-	-	-
116	의료정보실습실	-	-	-
117	스킨케어실	-	-	-
118	네일아트실	-	-	-
119	메이크업아트실	-	-	-
120	헤어디자인실	-	-	-
121	뷰티융합비즈니스 훈련센터	-	-	-
122	뷰티직업교육강의실	-	-	-
123	뷰티직업교육강의실2	-	-	-
124	디자인실습실6	-	-	-
125	컴퓨터교육실3	-	-	-

NO	연구실명	접지저항( $\Omega$ )	절연저항(M $\Omega$ )	정전기 전압(KV)
126	컴퓨터교육실2	-	-	-
127	컴퓨터교육실1	-	-	-
128	프로젝트 연구실	-	-	-
129	VR영상실습실	-	-	-
130	디자인실습실4	-	-	-
131	디자인실습실5	-	-	-
132	디자인실습실2	-	-	-
133	실습실B	-	-	-
134	실습실C	-	-	-
135	스포츠과학센터	-	-	-
136	TRX실	-	-	-
137	컴퓨터프레젠테이션실	-	-	-
138	전공스튜디오실	-	-	-
139	컴퓨터그래픽실	-	-	-
140	서버실	-	-	-
141	모형실습실 (금속)	-	-	-
142	모형실습실 (목공)	-	-	-
143	스튜디오05	-	-	-

NO	연구실명	접지저항( $\Omega$ )	절연저항(M $\Omega$ )	정전기 전압(KV)
144	스튜디오06	-	-	-
145	스튜디오07	-	-	-
146	스튜디오08	-	-	-
147	스튜디오01	-	-	-
148	스튜디오03	-	-	-
149	디자인1실	-	-	-
150	디자인3실	-	-	-
151	디자인2실	-	-	-
152	뷰티융합비즈니스 훈련센터	-	-	-
153	뷰티직업교육 강의실 I	-	-	-
154	뷰티직업교육 강의실 II	-	-	-

## 가) 접지저항 측정

### ■ 측정기준

#### 접지시스템 구분 설정(KEC 140)

- 접지대상에 일괄 적용한 종별접지(1종, 2종, 3종, 특3종) 폐지[‘21년 시행]
- 국제표준의 접지설계 방식 도입 현장 특화된 **접지시스템 구분 설정(KEC 140)**
- 계통접지 : 전력계통에서 돌발적으로 발생하는 이상현상 대비 대지와 계통을 접속
  - : 계통접지 : TN, TT, IT 계통
    - TN(Terra - Neutral) 계통 : TN-S, TN-C
    - TT(Terra - Terra) 계통
    - IT(Insulation - Terra) 계통
  - : 변압기 접지 : 변압기 중성점 접지로 명칭 변경

- 보호접지 : 고장시 감전에 대한 보호를 목적으로 기기의 한 점 또는 여러 점을 접지  
: 등전위본딩 등
  - 피뢰시스템 접지 : 뇌격전류 안전하게 대지 방류 위한 접지(KS C IEC 62305-1  
: 피뢰시스템 접지
- 접지설계 방식의 국내 수용성 향상을 위한 접지시스템의 시설 종류 설정(KEC 141)
- 단독접지 : (특)고압계통과 저압 접지계통의 접지극을 독립적 시설하는 접지 방식
  - 공통접지 : (특)고압계통과 저압 접지계통을 등전위 형성 공통으로 접지하는 방식
  - 통합접지 : 계통접지·통신접지·피뢰접지의 접지극을 통합하여 접지하는 방식
- 접지저항 측정기준은 연구소 점검 항목 세부 평가기준 3.전기안전 E-B3로 기존 제3종 접지공사에 따른 100Ω이하로 시행중.(기존 측정방법 참고)

접지공사의 종류	접지저항 값
제1종 접지공사	10 Ω
제2종 접지공사	변압기의 고압측 또는 특고압측의 전로의 1선 지락전류의 암페어 수로 150을 나눈 값과 같은 Ω수
제3종 접지공사	100 Ω
특별 제3종 접지공사	10 Ω

## 나) 절연저항 측정

### ■ 측정기준

절연저항 측정기준은 전기설비기술기준(산업통상자원부고시 제2023-197호) 제52조(저압 전로의 절연성능) 관련 연구실 공간에서 주로 사용하는 단상 220V와 3상4선 380V 기준인 1.0MΩ으로 정하였으며, 측정방식 및 개소는 전원차단 후 차단기 2차측 전로 나 실험장비 전원측 등의 절연상태를 점검함.

전로의 사용전압	대상 부하 예	DC시험전압	절연저항
SELV 및 PELV	컴퓨터, LED전등, 컨버터 등	250 V	0.5MΩ 이상
FELV, 500V 이하	220V, 380V, 440V용 부하설비	500 V	1.0MΩ 이상
500V 초과	500V초과되는 부하설비	1,000 V	1.0MΩ 이상

[주] 특별저압(extra low voltage : 2차 전압이 AC 50V, DC 120V 이하) 으로 SELV(비접지회로 구성) 및 PELV(접지회로 구성) 은 1차와 2차가 전기적으로 절연된 회로, FELV는 1차와 2차가 전기적으로 절연되지 않은 회로

#### 다) 정전기 전압 측정

##### ■ 측정기준

정전기 위험성관련 진단범위는 정전기재해 예방을 위한 기술상의 지침(고용노동부 고시 제2020-51호) 및 정전기 재해예방에 관한 기술지침(KOSHA GUIDE E-188-2021)

을 참고로 인화성 액체·가스·분진에 의한 화재·폭발위험이 있는 장소로 한정하였으며, 진단 대상 연구실에 대해서는 정전기 발생 제한 및 제거 등을 위한 관리대책 검토를 비롯하여 전하량과 전압을 측정함. 또한 측정된 데이터를 근거로 최소점화에너지( $W=1/2QV$ )를 산출하여 정전기 관리수준에 대한 평가와 개선사항에 대한 대책을 제시함.

## 2. 가스분야

-측정 결과 특이사항 없음.

#### 가) 가스누출검출 측정

##### ■ 측정기준

인화성·독성가스 저장, 취급 또는 제조하는 장소 중 밸브, 배관, 호스 연결부 등 가스가 외부로 누출되어 발생할 수 있는 화재, 폭발 또는 중독 등의 사고예방을 위해 가스누출 검지 장비로 점검함.

---

## 나) 가스농도 측정

### ■ 측정기준

복합가스농도측정기를 사용하여 인화성가스(LEL : 폭발하한치) 농도 측정을 비롯하여 황화수소, 이산화탄소 등을 동시에 효율적으로 측정하고, 수치화된 측정값 확인 및 기기알람 등을 통해 실시간 연구실 내 가스 농도 상태를 측정함.

## 다) 일산화탄소(CO)농도 측정

### ■ 측정기준

일산화탄소는 독성, 인화성가스이고, 무색, 무취 등의 특성을 갖고 있음. 측정기준은 **화학물질 및 물리적 인자의 노출기준(고용노동부고시 제2020-48호) 노출기준(TWA) 30ppm 이하 및 실내공기질 관리법 시행규칙 제3조(실내공기질 유지기준) [별표2] 기준 10ppm 이하를 고려하여 낮은 수치인 10ppm 수준으로 정하였으며, 측정대상은 전체 연구실로 정하고, 난방기 사용이나 연구 활동 중 일산화탄소가 발생 및 누출될 수 있는 조건을 갖춘 연구실에 대해서는 집중적으로 점검함.**

### 3. 산업위생/생물분야

NO	연구실명	분진측정 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	산소농도 (%)	제어풍속 (m/s)	조도측정 (lux)	소음측정 (dB)
1	다목적 실습실1	0	-	-	1000	46
2	다목적 실습실2	0	-	-	1000	46
3	기본간호실습실1	0	-	-	1000	46
4	기본간호실습실2	0	-	-	1000	46
5	기초간호과학실습실	0	-	-	1000	46
6	OSCE실습실1	0	-	-	1000	46
7	OSCE실습실2	0	-	-	900	46
8	OSCE실습실3	0	-	-	900	46
9	OSCE실습실4	0	-	-	1000	46
10	시뮬레이션실습실1	0	-	-	1000	46
11	시뮬레이션실습실2	0	-	-	1000	46
12	간호학과 준비실	0	-	-	1000	46
13	시뮬레이션실습실3	0	-	-	1000	46
14	시뮬레이션실습실4	0	-	-	1000	46
15	고정정보철치기공실습실	2	-	-	1200	46
16	치과모형작업실	2	-	-	1200	46

NO	연구실명	분진측정 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	산소농도 (%)	제어풍속 (m/s)	조도측정 (lux)	소음측정 (dB)
17	기초치기공실습실	2	-	-	1200	46
18	치과재료학실습실	2	-	-	1200	46
19	치과도재치기공실습실	2	-	-	1100	46
20	가철성보철치기공실습실	2	-	-	1100	46
21	치과3D밀링실	2	-	-	1200	45
22	디지털치기공실습실1	2	-	-	1200	45
23	치과3D프린팅실	2	-	-	1200	44
24	디지털치기공실습실2	2	-	-	1200	44
25	동물보건실습실1	0	-	-	1000	46
26	펫조리실습실	2	-	-	1000	46
27	동물보건실습실2	2	-	-	1000	46
28	베이싱룸/드라이룸	2	-	-	1000	46
29	펫미용실습실	2	-	-	1000	46
30	동물보건강의실2	2	-	-	1000	46
31	행동교정실습실	2	-	-	1000	46
32	치위생학과 강의실(일반)	2	-	-	1000	46
33	치위생학과 기계실	0	-	-	1000	46
34	덴탈케어실습실	0	-	-	1000	46

NO	연구실명	분진측정 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	산소농도 (%)	제어풍속 (m/s)	조도측정 (lux)	소음측정 (dB)
35	BLS 실습실	2	-	-	1000	46
36	제1컴퓨터실	30	-	-	1200	46
37	제2컴퓨터실	30	-	-	1100	46
38	제3컴퓨터실	30	-	-	1100	46
39	제4컴퓨터실	30	-	-	1100	46
40	제5컴퓨터실	30	-	-	1100	46
41	실습실1	28	-	-	1200	44
42	실습실2	25	-	-	650	46
43	실습실3	30	-	-	800	46
44	컴퓨터그래픽실	20	-	-	600	46
45	프레젠테이션실	18	-	-	850	46
46	첨단강의실1	20	-	-	1000	46
47	첨단강의실2	16	-	-	1100	46
48	첨단강의실3	16	-	-	1100	46
49	설계STUDIO-A	14	-	-	1200	48
50	설계STUDIO-B	14	-	-	600	46
51	모형제작실	18	-	-	750	46
52	건축CAD실	20	-	-	750	48

NO	연구실명	분진측정 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	산소농도 (%)	제어풍속 (m/s)	조도측정 (lux)	소음측정 (dB)
53	3D VISUAL실	2	-	-	900	45
54	2D 아트실	2	-	-	1000	45
55	3D STATION실	2	-	-	950	45
56	VR 창작실	2	-	-	650	45
57	VR PBL실	2	-	-	700	45
58	전동기제어 실습실	5	-	-	900	45
59	전기공사실습실	3	-	-	850	45
60	시퀀스제어실습실	3	-	-	700	45
61	전기CAD실	2	-	-	900	45
62	스마트그리드실습실	4	-	-	950	45
63	기초전기실습실	2	-	-	1000	45
64	IoT 융합 실습실	1	-	-	900	48
65	공정데이터 AI 처리실습실	4	-	-	900	46
66	임베디드 시스템 실습실	2	-	-	700	45
67	IIoT 자동화 공정 실습실	2	-	-	800	45
68	반도체공정장비실1	4	-	-	650	45
69	반도체공정장비실2	2	-	-	650	48
70	디지털 트윈 통합실습실	2	-	-	900	48

NO	연구실명	분진측정 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	산소농도 (%)	제어풍속 (m/s)	조도측정 (lux)	소음측정 (dB)
71	스마트팩토리 기초실습실	-	-	-	-	-
72	스마트팩토리 요소실습실	5	-	-	1000	48
73	반도체 공정 클린룸	2	-	-	950	48
74	네트워크실	16	-	-	1200	50
75	디지털통신실습실	20	-	-	1200	46
76	응용전자실습실	15	-	-	1200	46
77	아날로그실습실	20	-	-	600	46
78	융합실습실	20	-	-	1200	46
79	WEBMASTER실	20	-	-	600	46
80	정보통신실습실	15	-	-	1200	46
81	환경실험실	18	-	-	500	48
82	측량실	20	-	-	600	48
83	CAD실	14	-	-	600	48
84	전산구조설계실	18	-	-	700	46
85	구조재료실험실	20	-	-	1100	46
86	기자재실	20	-	-	70	46
87	수리실험실	20	-	-	1000	48
88	섬유패션CAD실	4	-	-	1000	48

NO	연구실명	분진측정 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	산소농도 (%)	제어풍속 (m/s)	조도측정 (lux)	소음측정 (dB)
89	산업용 섬유실습실	6	-	-	1000	48
90	섬유패션 실습실(II)	4	-	-	800	48
91	섬유계측실	4	-	-	1000	45
92	섬유패션 컬러레이션실	6	-	-	1000	45
93	시약재료실	4	-	-	700	45
94	제직시물레이션실	4	-	-	700	46
95	섬유패션디지털플랫폼실	5	-	-	900	48
96	편직니트실습실	8	-	-	950	46
97	섬유패션실습실(III)	4	-	-	1000	46
98	위생 및 분석실험실	0	-	-	700	48
99	미생물실험 및 클린벤치룸	0	-	-	500	46
100	분석기구실	0	-	-	500	46
101	종합실습실	0	-	-	900	46
102	한식 및 푸드케어조리실	0	-	-	950	46
103	메뉴개발실습실	2	-	-	850	50
104	관능평가실	0	-	-	700	46
105	한식조리실	0	-	-	1000	48
106	제과제빵실	0	-	-	1000	48

NO	연구실명	분진측정 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	산소농도 (%)	제어풍속 (m/s)	조도측정 (lux)	소음측정 (dB)
107	식음료 및 식공간 연출실	0	-	-	50	50
108	양식조리실	0	-	-	700	50
109	푸드스튜디오	0	-	-	850	50
110	메뉴 개발실1	0	-	-	1200	48
111	메뉴 개발실2	0	-	-	950	50
112	NCS-Multipurpose Kitchen	8	-	-	1000	48
113	NCS-BakingScience&A rt Room	6	-	-	800	48
114	조리기술 실습장	10	-	-	450	48
115	병원시뮬레이션실습실	20	-	-	1200	46
116	의료정보실습실	20	-	-	1200	46
117	스킨케어실	4	-	-	900	46
118	네일아트실	3	-	-	1100	46
119	메이크업아트실	6	-	-	1200	46
120	헤어디자인실	4	-	-	900	46
121	뷰티융합비즈니스 훈련센터	0	-	-	1000	48
122	뷰티직업교육강의실	0	-	-	800	48
123	뷰티직업교육강의실2	2	-	-	800	48
124	디자인실습실6	6	-	-	450	46

NO	연구실명	분진측정 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	산소농도 (%)	제어풍속 (m/s)	조도측정 (lux)	소음측정 (dB)
125	컴퓨터교육실3	6	-	-	578	54.3
126	컴퓨터교육실2	6	-	-	732	60.8
127	컴퓨터교육실1	6	-	-	700	46
128	프로젝트 연구실	6	-	-	600	46
129	VR영상실습실	6	-	-	850	46
130	디자인실습실4	6	-	-	700	46
131	디자인실습실5	6	-	-	600	46
132	디자인실습실2	0	-	-	700	46
133	실습실B	2	-	-	650	46
134	실습실C	0	-	-	800	46
135	스포츠과학센터	2	-	-	1100	48
136	TRX실	2	-	-	700	48
137	컴퓨터프레젠테이션실	25	-	-	500	48
138	전공스튜디오실	18	-	-	800	48
139	컴퓨터그래픽실	16	-	-	1000	48
140	서버실	20	-	-	600	48
141	모형실습실 (금속)	2	-	-	800	46
142	모형실습실 (목공)	20	-	-	650	46

NO	연구실명	분진측정 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	산소농도 (%)	제어풍속 (m/s)	조도측정 (lux)	소음측정 (dB)
143	스튜디오05	0	-	-	800	46
144	스튜디오06	0	-	-	600	46
145	스튜디오07	0	-	-	600	46
146	스튜디오08	0	-	-	800	46
147	스튜디오01	2	-	-	1100	46
148	스튜디오03	2	-	-	1100	46
149	디자인1실	2	-	-	1000	46
150	디자인3실	20	-	-	1100	46
151	디자인2실	2	-	-	950	46
152	뷰티융합비즈니스 훈련센터	-	-	-	-	-
153	뷰티직업교육 강의실 I	-	-	-	-	-
154	뷰티직업교육 강의실 II	-	-	-	-	-

### 3-1. 분진측정

#### ■ 측정기준

분진(미세먼지) 측정은 실내공기질 관리법 시행규칙 제3조(실내공기질 유지기준) [별표 2] 관련 다중이용시설 기준  $200\mu\text{g}/\text{m}^3$  이하로 정하고, 측정대상은 전체 연구실로 공기질 문제로 인한 건강상 장애 요인을 미연에 방지하고자 함.

### 3-2. 산소농도 측정

#### ■ 측정기준

산소농도 측정은 산업안전보건기준에 관한 규칙 제618조(정의)에서 일컫는 산소농도 18% 미만의 산소결핍 상태를 기준으로 정하고, 측정대상은 전체 연구실로 적정공기 유지 상태를 확인하여 산소부족으로 인한 질식사고 등을 미연에 방지하고자 함.

### 3-3. 제어풍속 측정

#### ■ 측정기준

관리대상 유해물질 취급장소는 건강장애 예방목적으로 국소배기장치를 설치해야하며, 제어풍속 기준은 산업안전보건기준에 관한 규칙 제429조(국소배기장치의 성능) [별표13]과 같이 물질 상태 및 후드형식에 따라 다르게 적용하고 있음.

물질의 상태	후드 형식	제어풍속(m/sec)
가스 상태	포위식 포위형	0.4
	외부식 측방흡인형	0.5
	외부식 하방흡인형	0.5
	외부식 상방흡인형	1.0
입자 상태	포위식 포위형	0.7
	외부식 측방흡인형	1.0
	외부식 하방흡인형	1.0
	외부식 상방흡인형	1.2

### 3-4. 조도측정

#### ■ 측정기준

한국산업표준 조도기준(KS A 3011) 관련 작업별 조도기준은 아래와 같으며, 암실이나 조도 확보가 불필요한 연구활동을 수행하는 연구실은 예외 적용함.

(일반연구실: 300Lux 이상, 정밀실험연구실: 600Lux 이상)

활동유형	조도분류	조도범위(Lux)
고휘도 대비 혹은 큰 물체 대상의 시작업 수행	F	150-200-300
일반휘도 대비 혹은 작은 물체 대상의 시작업 수행	G	300-400-600
저휘도 대비 혹은 매우 작은 물체 대상의 시작업 수행	H	600-1000-1500

### 3-5. 소음측정

#### ■ 측정기준

산업안전보건기준에 관한 규칙 제512조(정의)에서 1일 8시간 작업을 기준으로 85dB 이상의 소음이 발생하는 경우 적절한 조치를 취하여야 하고, 소음수준을 주지시켜 소음감소 조치를 취하며, 난청발생에 따른 조치와 청력보호구 지급, 청력보존 프로그램 등을 시행하여야 함.

---

## 2. 분야별 주요 지적사항

### 가. 일반분야

- 상부 불안정한 적재로 인한 떨어짐 위험
- 연구실 일상점검표 미작성 또는 작성 미흡
- 연구실 내 안전시설물 불안정한 상태로 방치
- 연구실 통로에 장애물 돌출로 인한 넘어짐 위험

### 나. 기계안전 분야

- 작업안전수칙(주의사항, 작동매뉴얼 등) 미부착
- 압력용기 안전검사 미 실시

### 다. 전기안전 분야

- 고용량기기(정격 소비 전력 3kW 이상)의 단독회로 미구성
- 분전반 안전보건표지 미부착
- 연구실 바닥에 전선 노출
- 전선 피복 손상
- 연구실 내 불필요한 전열기 비치 및 사용
- 접지형 콘센트 정격전류 초과 사용
- 분전반 앞 적치물로 긴급 상황 발생 시 신속한 대처가 어려움

### 라. 화공안전 분야

- 물질안전보건자료(MSDS) 미비치
- 소분용기 경고표지 미부착
- 특별관리물질 취급일지 미작성
- 폐액통 성상분류 라벨 미부착 및 받침대 미설치

---

#### 마. 소방안전 분야

- 연구실 내 소화기 미비치 또는 관리 미흡
- 비상대피 안내정보 미제공
- 화재감지기 커버 탈락
- 연구실 내 피난구 유도등이 부적절한 위치에 설치
- 소화전 관리상태 미흡

#### 바. 가스안전 분야

- 가스 배관에 가스 명칭 및 흐름방향 미표기
- 가스 배관 말단부 막음조치 미실시
- 가스누출검지경보장치 설치 미흡
- 가스용기 충전기한 경과
- 가스용기 고정장치(체인, 스트랩, 보관대 등) 미설치
- 가스용기 밸브 보호캡 미설치

#### 사. 산업위생 분야


- 연구실 내 방독마스크, 안전장갑 등 적정보호구 미설치
- 연구실 출입구 등에 안전보건표지 미부착

#### 아. 생물안전 분야

- 특이사항 없음


### 3. 연구실별 지적사항 및 개선방안

1	연구실 정밀안전진단 보고서
---	----------------

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	간호학과
	호 실	연 구 실 명
	K715	다목적 실습실1


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년 등 도 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-	- 특 이 사 항 없 음 -	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	간호학과
	호 실	연 구 실 명
	K716	다목적 실습실2


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-		- 특 이 사 항 없 음 -

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	간호학과
	호 실	연 구 실 명
	K602	기본간호실습실1


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-		- 특 이 사 항 없 음 -

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	간호학과
	호 실	연 구 실 명
	K605	기본간호실습실2


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-		- 특 이 사 항 없 음 -

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	간호학과
	호 실	연 구 실 명
	K606	기초간호과학실습실


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-		- 특 이 사 항 없 음 -

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	간호학과
	호 실	연 구 실 명
	K607	OSCE실습실1


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-		- 특 이 사 항 없 음 -

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	간호학과
	호 실	연 구 실 명
	K608	OSCE실습실2


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-		- 특 이 사 항 없 음 -

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	간호학과
	호 실	연 구 실 명
	K609	OSCE실습실3


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-		- 특 이 사 항 없 음 -

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	간호학과
	호 실	연 구 실 명
	K610	OSCE실습실4


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-		- 특 이 사 항 없 음 -

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	간호학과
	호 실	연 구 실 명
	K614	시뮬레이션실습실1


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-		- 특 이 사 항 없 음 -



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	간호학과
	호 실	연 구 실 명
	K615	시뮬레이션실습실2


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-	- 특 이 사 항 없 음 -	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	간호학과
	호 실	연 구 실 명
	K616	간호학과 준비실


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	2	1	1	1	2

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-A1 (불량)		 <p><b>화재유형 별 소화기</b></p> <p>ABC: 일반화재, 유류화재, 전기화재 (분말소화기)</p> <p>BC: 유류화재, 전기화재 (이산화탄소 소화기)</p> <p>K: 주방화재 (K급소화기)</p>
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>연구실 내 소화기 미비치</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>연구실에 한 개 이상의 화재위험요인에 적합한 소화기를 비치하고, 연구실 규모에 따라(별도 구획의 바닥면적 33㎡ 이상) 추가로 설치하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 5. 소방안전 F-A1 취급물질별 적정(적응성 있는) 소화설비·소화기 비치 여부 및 관리 상태(외관 및 지시압력계, 안전핀 봉인상태, 설치 위치 등)</li> <li>산업안전보건기준에 관한 규칙 제243조 [소화설비]</li> </ul>	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	간호학과
	호 실	연 구 실 명
	K617	시뮬레이션실습실3


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-	- 특 이 사 항 없 음 -	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	간호학과
	호 실	연 구 실 명
	K618	시뮬레이션실습실4


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-	- 특 이 사 항 없 음 -	



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	치기공과
	호 실	연 구 실 명
	K0310	고정정보철 치기공실습실


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-		- 특 이 사 항 없 음 -

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	치기공과
	호 실	연 구 실 명
	K0311	치과모형작업실


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	치기공과
	호 실	연 구 실 명
	K0312-0313	기초치기공실습실


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1



분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-		- 특 이 사 항 없 음 -


연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	치기공과
	호 실	연 구 실 명
	K0314-0315	치과재료학실습실

구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	2	1	2

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
기계 안전	M-B2 (주의)		
점 검 항 목		■ 절단기 작업안전수칙 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내에서 사용하는 기계·기구에 대한 작업안전수칙(주의사항, 작동매뉴얼 등)을 기계·기구 외함 등 눈에 잘 보이는 곳에 부착하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 2.기계안전 M-B2 기계·기구 또는 설비별 작업안전수칙(주의사항, 작동매뉴얼 등) 부착 여부	


분야	코드 (판단기준)	개 선 예 시 사 진	
산 업 위 생	H-A1 (불량)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구활동에 적합한 방진마스크 미비</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실에서 취급하는 기계 및 물질의 물질안전보건자료를 참조하여 신체 보호가능한 적정보호구를 지급하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 7.산업위생 H-A1 개인보호구 적정수량 보유·비치 및 관리 여부</li> <li>■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제32~34조[보호구의 지급 등, 보호구의 관리, 전용 보호구 등]</li> </ul>	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
산 업 위 생	H-B1 (불량)		<b>방진마스크 착용</b> 
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 출입구 및 작업장소 등에 방진마스크 착용 지시표지 미부착</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 유해·위험기계 및 유해인자 등의 위험정보를 알리는 안전보건표지를 출입구 및 작업장소 등에 부착하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 7.산업위생 H-B1 연구실 출입구 등에 안전보건표지 부착 여부</li> <li>■ 산업안전보건법 제37조 [안전보건표지의 설치·부착]</li> </ul>	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	치기공과
	호 실	연 구 실 명
	K0404	치과도재 치기공실습실


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-	- 특 이 사 항 없 음 -	


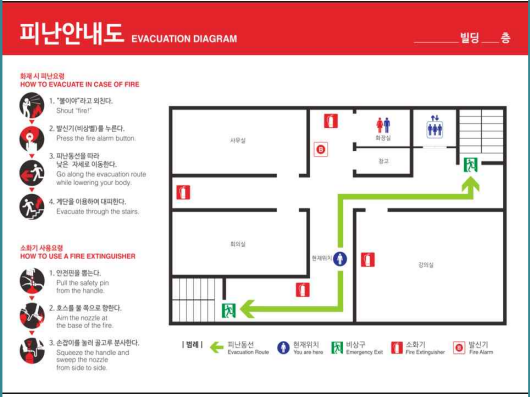
연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	치기공과
	호 실	연 구 실 명
	K0405	가철성보철 치기공실습실


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-		- 특 이 사 항 없 음 -

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	치기공과
	호 실	연 구 실 명
	K0407	치과3D밀링실


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	치기공과
	호 실	연 구 실 명
	K0408	디지털치기공실습실1


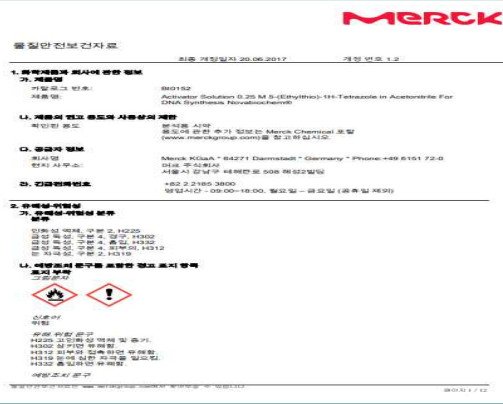
구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1


분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-		- 특 이 사 항 없 음 -

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	치기공과
	호 실	연 구 실 명
	K0409	치과3D프린팅실


구 분	정밀(고)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전
등 급	1	1	1	2	1	1	2	1
								25년도 등
								2


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
화 공 안 전	C-A2 (불량)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>이소프로필알코올 폐액용기 성상별 분류 및 안전라벨 미부착, 용기 받침대 없이 바닥에 보관</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>폐액용기에 폐액 성상을 나타내는 라벨을 부착해서 관리하고, 폐액 받침대 위에 보관하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 4.화공안전 C-A2 폐액용기 성상별 분류 및 안전라벨 부착·표시 여부</li> <li>폐기물관리법 시행규칙 [별표5] 폐기물처리에 대한 구체적 기준 및 방법</li> </ul>	

분야	코드 (판단기준)	점검항목 사진	개선예시 사진
화공안전	C-B1 (불량)		
점검항목		■ 이소프로필알코올 물질안전보건자료(MSDS) 미비치	
개선방안		■ 이소프로필알코올에 대한 물질안전보건자료를 비치하고, 연구활동종사자에게 안전·보건교육을 실시하여야 함.	
관련근거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 4.화공안전 C-B1 대상 화학물질의 모든 MSDS(GHS) 게시·비치 여부</li> <li>■ 산업안전보건법 제114조[물질안전보건자료의 게시 및 교육]</li> </ul>	

분야	코드 (판단기준)	개선예시 사진
소방안전	F-B1 (불량)	
점검항목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시
개선방안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.
관련근거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>


분야	코드 (판단기준)	개 선 예 시 사 진
산 업 위 생	H-A1 (불량)	
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구활동에 적합한 방진마스크, 방독마스크, 안전장갑 등 보호구 미비치</li> </ul>
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실에서 취급하는 기계 및 물질의 물질안전보건자료를 참조하여 신체 보호가능한 적정보호구를 지급하여야 함.</li> </ul>
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 7.산업위생 H-A1 개인보호구 적정수량 보유·비치 및 관리 여부</li> <li>■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제32~34조[보호구의 지급 등, 보호구의 관리, 전용 보호구 등]</li> </ul>

분야	코드 (판단기준)	개 선 예 시 사 진
산 업 위 생	H-B1 (불량)	<p>방독마스크 착용 방진마스크 착용 안전장갑 착용</p> 
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 출입구 및 작업장소 등에 방진마스크, 방독마스크, 안전장갑 착용 지시표지 미부착</li> </ul>
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 유해·위험기계 및 유해인자 등의 위험정보를 알리는 안전보건표지를 출입구 및 작업장소 등에 부착하여야 함.</li> </ul>
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 7.산업위생 H-B1 연구실 출입구 등에 안전보건표지 부착 여부</li> <li>■ 산업안전보건법 제37조 [안전보건표지의 설치·부착]</li> </ul>


연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	치기공과
	호 실	연 구 실 명
	K0410	디지털치기공실습실2



구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1


분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-		- 특 이 사 항 없 음 -

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	반려동물과
	호 실	연 구 실 명
	K1101	동물보건실습실1

구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전
등 급	1	1	1	1	1	1	1	25년도 등 1


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
기계 안전	M-B2 (주의)		<p><b>고압멸균기 안전수칙</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 덮개나 문열 열기 전 OFF상태인지 압력이 낮은지 확인</li> <li>2. 시림물을 넣기 전 이전 시림물이 남아있는지 내부 확인</li> <li>3. 발화성, 반응성, 부식성, 독성, 방사선 물질은 사용 금지</li> <li>4. 고압멸균기 주변에 연소성 물질 제거</li> <li>5. 작동 전 덮개나 문이 완전히 닫히지 않으면 작동하지 않는 연동장치 확인</li> <li>6. 덮개나 문열 열고 30초 이상 기다린 후 시림물을 천천히 제거</li> <li>7. 작업전 작업시 필요한 개인보호구 등은 반드시 착용 후 작업실시</li> <li>8. 고압멸균기를 화학물질이 묻은 실험복을 세탁하는데 사용해서는 안되며 세제 등을 넣을 경우 폭발 위험에 주의</li> </ol> <p>과학기술부 정밀안전진단지침(별표3)에  <b>한국산업안전관리원</b>                  장 1 5 8 8 - 8 3 9 3</p>
점 검 항 목		■ 고압멸균기 작업안전수칙 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내에서 사용하는 기계·기구에 대한 작업안전수칙(주의사항, 작동매뉴얼 등)을 기계·기구 외함 등 눈에 잘 보이는 곳에 부착하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 2.기계안전 M-B2 기계·기구 또는 설비별 작업안전수칙(주의사항, 작동매뉴얼 등) 부착 여부	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
전 기 안 전	E-B6 (주의)		
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 분전반 외함에 경고표지 부착 미흡</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 분전반 외함에 감전위험 경고와 안전수칙이 기재된 표지를 부착하여 비인가자의 조작과 감전사고를 방지하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 3.전기안전</li> <li>E-B6 분전반 적정 관리여부(도어개폐, 적치물, 경고표지 부착 등)</li> <li>■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제310조 [전기 기계·기구의 조작 시 등의 안전조치]</li> </ul>		



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	반려동물과
	호 실	연 구 실 명
	K1112, 1113	펫조리실습실


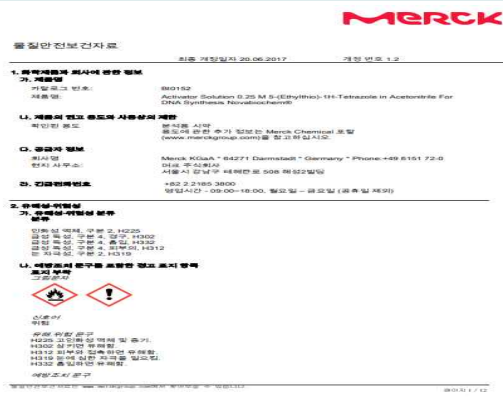
구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-		- 특 이 사 항 없 음 -


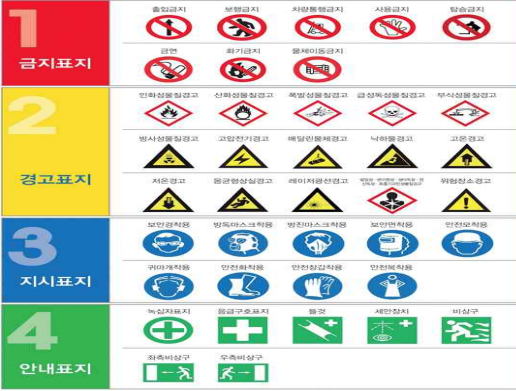
연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	반려동물과
	호 실	연 구 실 명
	K1114	동물보건실습실1


구 분	정밀(고)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전
등 급	1	1	1	1	1	1	2	1
								25년도 등
								2

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
전 기 안전	E-B6 (주의)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 분전반 외함에 경고표지 부착 미흡</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 분전반 외함에 감전위험 경고와 안전수칙이 기재된 표지를 부착하여 비인가자의 조작과 감전사고를 방지하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 3.전기안전</li> <li>E-B6 분전반 적정 관리여부(도어개폐, 적치물, 경고표지 부착 등)</li> <li>■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제310조 [전기 기계·기구의 조작 시 등의 안전조치]</li> </ul>	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
화 공 안 전	C-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 메탄올 물질안전보건자료(MSDS) 미비치	
개 선 방 안		■ 메탄올에 대한 물질안전보건자료를 비치하고, 연구활동종사자에게 안전·보건교육을 실시하여야 함.	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 4.화공안전 C-B1 대상 화학물질의 모든 MSDS(GHS) 게시·비치 여부</li> <li>■ 산업안전보건법 제114조[물질안전보건자료의 게시 및 교육]</li> </ul>	


분야	코드 (판단기준)	개 선 예 시 사 진
산 업 위 생	H-A1 (불량)	
점 검 항 목		■ 연구활동에 적합한 안전장갑 등 보호구 미비치
개 선 방 안		■ 연구실에서 취급하는 기계 및 물질의 물질안전보건자료를 참조하여 신체 보호가능한 적정보호구를 지급하여야 함.
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 7.산업위생 H-A1 개인보호구 적정수량 보유·비치 및 관리 여부</li> <li>■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제32~34조[보호구의 지급 등, 보호구의 관리, 전용 보호구 등]</li> </ul>

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
산업 위 생	H-B1 (불량)		
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 출입구 및 작업장소 등에 미네랄오일, 메탄올에 대한 안전보건표지(금지, 경고, 지시표지) 미부착</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 유해·위험기계 및 유해인자 등의 위험정보를 알리는 안전보건표지를 출입구 및 작업장소 등에 부착하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 7.산업위생 H-B1 연구실 출입구 등에 안전보건표지 부착 여부</li> <li>■ 산업안전보건법 제37조 [안전보건표지의 설치·부착]</li> </ul>		



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	반려동물과
	호 실	연 구 실 명
	K1201	베이싱룸/드라이룸


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-		- 특 이 사 항 없 음 -



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	반려동물과
	호 실	연 구 실 명
	K1202	펫미용실습실


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전
등 급	1	1	1	1	1	1	1	25년도 등 1

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
전 기 안전	E-B6 (주의)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 분전반 외함에 경고표지 부착 미흡</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 분전반 외함에 감전위험 경고와 안전수칙이 기재된 표지를 부착하여 비인가자의 조작과 감전사고를 방지하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 3.전기안전</li> <li>E-B6 분전반 적정 관리여부(도어개폐, 적치물, 경고표지 부착 등)</li> <li>■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제310조 [전기 기계·기구의 조작 시 등의 안전조치]</li> </ul>	



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	반려동물과
	호 실	연 구 실 명
	K1203	동물보건강의실2


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
전 기 안전	E-B6 (주의)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 분전반 외함에 경고표지 부착 미흡</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 분전반 외함에 감전위험 경고와 안전수칙이 기재된 표지를 부착하여 비인가자의 조작과 감전사고를 방지하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 3.전기안전</li> <li>E-B6 분전반 적정 관리여부(도어개폐, 적치물, 경고표지 부착 등)</li> <li>■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제310조 [전기 기계·기구의 조작 시 등의 안전조치]</li> </ul>	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	반려동물과
	호 실	연 구 실 명
	K1204	행동교정실습실



구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
일 반 안 전	S-B2 (주의)		
점 검 항 목		■ 선반 상단에 불안정한 물건 적재로 떨어짐 위험	
개 선 방 안		■ 선반 상단 등에 적재되어 전도 위험이 있는 물건을 하단으로 이동시키거나 정리하여야 함.	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 1.일반안전 S-B2 연구실 내 정리정돈 및 청결상태 여부</li> <li>■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제3조 [전도의 방지]</li> </ul>	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	치위생학과
	호 실	연구 실 명
	K1014, 1015	치위생학과 강의실(일반)

구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전
등 급	1	1	1	1	1	1	1	25년도 등 1


분야	코드 (판단기준)	개 선 예 시 사 진																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
일반 안전	S-B3 (불량)	<p>2025년 월 연구실 일상점검표</p> <p>저 위험연구실(표3)은 반드시 정기 점검 일일안전점검표시</p> <p>작성방법 : 양도 ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧, ⑨, ⑩, ⑪, ⑫, ⑬, ⑭, ⑮, ⑯, ⑰, ⑱, ⑲, ⑳, ㉑, ㉒, ㉓, ㉔, ㉕, ㉖, ㉗, ㉘, ㉙, ㉚, ㉛, ㉜, ㉝, ㉞, ㉟, ㊱, ㊲, ㊳, ㊴, ㊵, ㊶, ㊷, ㊸, ㊹, ㊺, ㊻, ㊼, ㊽, ㊾, ㊿</p> <p>작성 : 연구실명 : _____</p> <table border="1"> <tr> <th>구 분</th> <th>구분</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>11</th> <th>12</th> <th>13</th> <th>14</th> <th>15</th> <th>16</th> <th>17</th> <th>18</th> <th>19</th> <th>20</th> <th>21</th> <th>22</th> <th>23</th> <th>24</th> <th>25</th> <th>26</th> <th>27</th> <th>28</th> <th>29</th> <th>30</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 여부</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 동의를 받은 경우</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	구 분	구분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	연구실 안전관리 계획 수립 여부																														2	연구실 안전관리 계획 수립 후 동의를 받은 경우																														3	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																														4	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																														5	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																														6	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																														7	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																														8	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																														9	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																														10	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																														11	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																														12	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																														13	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																														14	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																														15	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																														16	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																														17	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																														18	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																														19	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																														20	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																														21	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																														22	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																														23	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																														24	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																														25	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																														26	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																														27	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																														28	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																														29	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																														30	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																													
구 분	구분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	연구실 안전관리 계획 수립 여부																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2	연구실 안전관리 계획 수립 후 동의를 받은 경우																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
5	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
6	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
7	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
8	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
9	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
10	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
11	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
12	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
13	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
14	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
15	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
16	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
17	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
18	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
19	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
20	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
21	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
22	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
23	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
24	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
25	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
26	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
27	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
28	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
29	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
30	연구실 안전관리 계획 수립 후 1주일 이내																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
점검 항목		■ 연구실 일상점검표 미작성																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
개선 방안		■ 저위험 연구실은 매주 연구 활동 전 항목별로 이상유무를 점검해 연구실 일상점검표를 작성한 뒤 눈에 잘 보이는 곳에 게시하여야 함.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
관련 근거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 1.일반안전 S-B3 연구실 일상점검 실시 여부</li> <li>■ 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령 제10조 [안전점검의 실시 등]</li> </ul>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
기계 안전	M-B2 (주의)		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <h3 style="text-align: center; background-color: #0070C0; color: white; margin: 0;">고압멸균기 안전수칙</h3> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 덮개나 문을 열기 전 OFF상태인지 압력이 낮은지 확인</li> <li>2. 시험물을 넣기 전 이전 시험물이 남아있는지 내부 확인</li> <li>3. 발화성, 반응성, 부식성, 독성, 방사선 물질은 사용 금지</li> <li>4. 고압멸균기 주변에 연소성 물질 제거</li> <li>5. 작동 전 덮개나 문이 완전히 닫히지 않으면 작동하지 않는 연동장치 확인</li> <li>6. 덮개나 문을 열고 30초 이상 기다린 후 시험물을 천천히 제거</li> <li>7. 작업전 작업시 필요한 개인보호구 등은 반드시 착용 후 작업 실시</li> <li>8. 고압멸균기를 화확물질이 많은 실험복을 세탁하는데 사용해서는 안되며 세제 등을 넣을 경우 폭발 위험에 주의</li> </ol> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">    <b>한국산업안전관리원</b>            ☎ 1 5 8 8 - 8 3 9 3         </div> </div>
점 검 항 목		■ 고압멸균기 작업안전수칙 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내에서 사용하는 기계·기구에 대한 작업안전수칙(주의사항, 작동매뉴얼 등)을 기계·기구 외함 등 눈에 잘 보이는 곳에 부착하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 2.기계안전 M-B2 기계·기구 또는 설비별 작업안전수칙(주의사항, 작동매뉴얼 등) 부착 여부	

분야	코드 (판단기준)	개 선 예 시 사 진
소방 안전	F-B1 (불량)	
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]








연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학강의동	치위생학과
	호 실	연 구 실 명
	K0520	BLS 실습실


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-		- 특 이 사 항 없 음 -


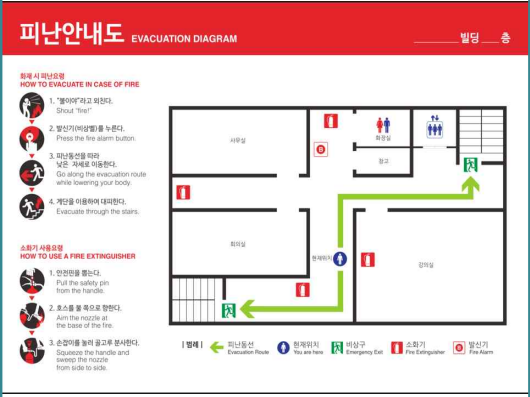
연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	꿈집	컴퓨터소프트웨어과
	호 실	연 구 실 명
	B0601	제1컴퓨터실


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전
등 급	1	1	1	1	1	1	1	25년도 등 1

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	


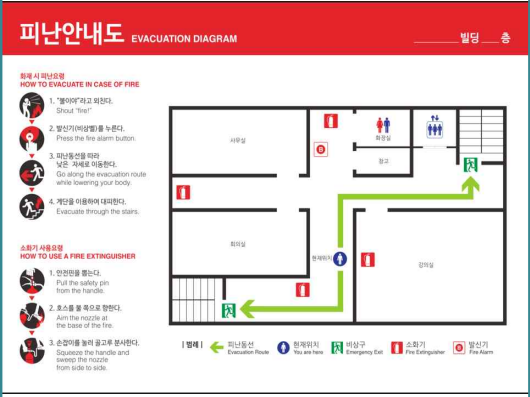
연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	꿈집	컴퓨터소프트웨어과
	호 실	연 구 실 명
	B0604	제2컴퓨터실


구 분	저위험)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	꿈집	컴퓨터소프트웨어과
	호 실	연 구 실 명
	B0608	제3컴퓨터실


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	


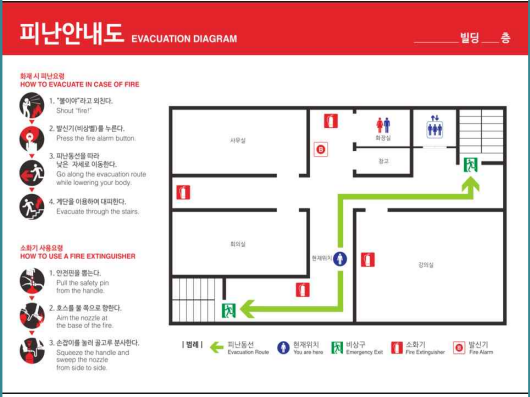
연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	꿈집	컴퓨터소프트웨어과
	호 실	연 구 실 명
	B0611	제4컴퓨터실


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	

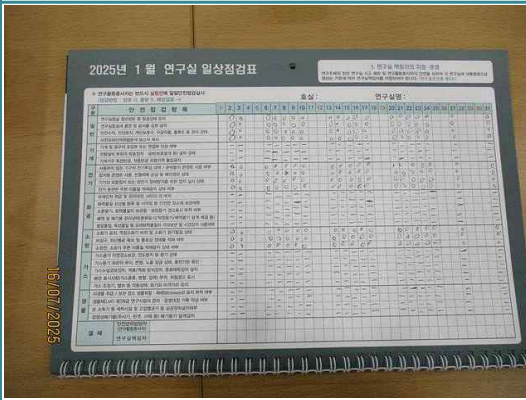

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	꿈집	컴퓨터소프트웨어과
	호 실	연구실명
	B0614	제5컴퓨터실


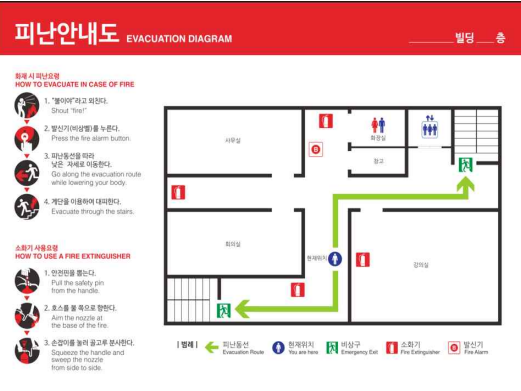
구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>	

	연구실 전경사진	건 물 명	학 과
		꿈집	컴퓨터정보보안과
		호 실	연구실명
		B0804	실습실1

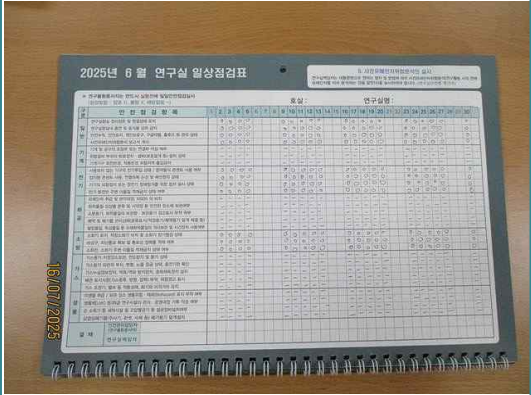

구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전
등 급	1	1	1	1	1	1	1	25년 도 등 1



분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
일반 안전	S-B3 (주의)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 일상점검표 작성 미흡(연구실책임자 및 담당자 서명 누락)</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 저위험 연구실은 매주 연구 활동 전 연구실 일상점검표를 작성한 뒤 연구실 책임자와 담당자의 서명을 기재하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 1.일반안전 S-B3 연구실 일상점검 실시 여부</li> <li>■ 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령 제10조 [안전점검의 실시 등]</li> </ul>	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		
관 련 근 거			


연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	꿈집	컴퓨터정보보안과
	호 실	연구실명
	B0904	실습실2

구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	



분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
일반 안전	S-B3 (주의)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>연구실 일상점검표 작성 미흡 [연구실책임자 및 담당자 서명 누락]</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>저위험 연구실은 매주 연구 활동 전 연구실 일상점검표를 작성한 뒤 연구실 책임자와 담당자의 서명을 기재하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 1.일반안전 S-B3 연구실 일상점검 실시 여부</li> <li>연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령 제10조 [안전점검의 실시 등]</li> </ul>	


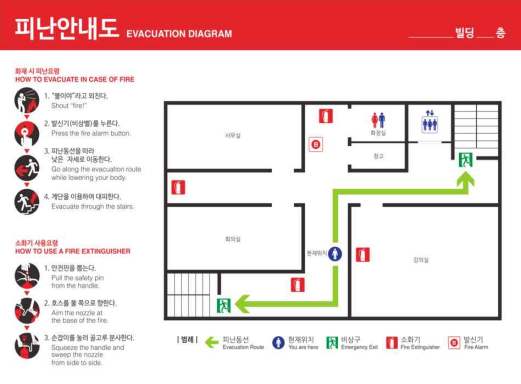
분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B7 (주의)		
점 검 항 목		■ 화재감지기 커버 탈락	
개 선 방 안		■ 화재감지기의 외함이 파손된 경우 즉시 교체하여 작동에 이상이 없도록 하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 5. 소방안전 F-B7 기타 소방안전 분야 위험 요소 ■ 소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 제12조 [특정소방대상물에 설치하는 소방시설의 관리 등] ■ 자동화재탐지설비 및 시각경보장치의 화재안전성능기준(NFPC203) 제7조 [감지기]	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	꿈집	컴퓨터정보보안과
	호 실	연구실명
	B0906	실습실3



구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	


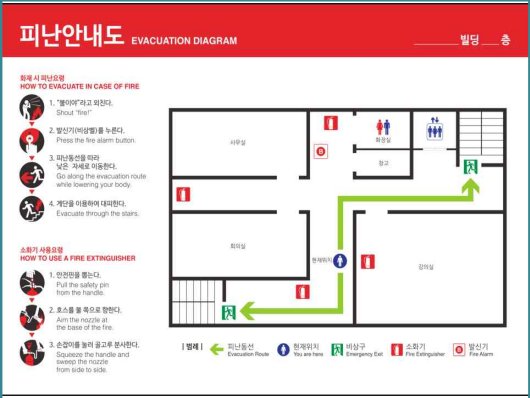
분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
일반 안전	S-B3 (주의)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>연구실 일상점검표 작성 미흡 [연구실책임자 및 담당자 서명 누락]</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>저위험 연구실은 매주 연구 활동 전 연구실 일상점검표를 작성한 뒤 연구실 책임자와 담당자의 서명을 기재하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 1.일반안전 S-B3 연구실 일상점검 실시 여부</li> <li>연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령 제10조 [안전점검의 실시 등]</li> </ul>	


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학관	건축과
	호 실	연 구 실 명
	A0403	컴퓨터그래픽실



구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
전 기 안 전	E-B2 (주의)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 콘센트 정격초과 과부하 사용</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 10A용 콘센트를 사용하면 과부하에 의한 전기화재 위험이 있으므로 16A용 사용을 권장함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 3.전기안전 E-B2 접지형 콘센트 및 정격전류 초과 사용(문어발식 콘센트 등) 여부</li> <li>■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제303조[전기 기계·기구의 적정설치 등]</li> </ul>	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		 <p><b>피난안내도</b> EVACUATION DIAGRAM</p> <p><b>화재시 피난요령</b> HOW TO EVACUATE IN CASE OF FIRE</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. "불이야" 라고 외친다. Shout "Fire".</li> <li>2. 비상기(비상벨)를 누른다. Press the fire alarm button.</li> <li>3. 피난통로를 따라 낮은 자세로 이동한다. Go along the evacuation route while lowering your body.</li> <li>4. 계단을 이용하여 대피한다. Evacuate through the stairs.</li> </ol> <p><b>소화기 사용요령</b> HOW TO USE A FIRE EXTINGUISHER</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 안전핀을 뽑는다. Pull the safety pin from the handle.</li> <li>2. 노즐을 불 쪽으로 향한다. Aim the nozzle at the base of the fire.</li> <li>3. 손잡이를 눌러 불꽃을 분사한다. Squeeze the handle and sweep the nozzle from side to side.</li> </ol> <p>! 화재 !  <span style="color: green;">←</span> 피난로선 Evacuation Route    <span style="color: blue;">ⓘ</span> 화재위치 The fire location    <span style="color: green;">↕</span> 비상구 Emergency Exit    <span style="color: red;">🔥</span> 소화기 Fire Extinguisher    <span style="color: red;">🚒</span> 불상기 Fire Alarm</p>
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학관	건축과
	호 실	연구실명
	A0404	프레젠테이션실


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학관	건축과
	호 실	연구실명
	A0502	첨단강의실1


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학관	건축과
	호 실	연구실명
	A0503	첨단강의실2


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학관	건축과
	호 실	연구실명
	A0507	첨단강의실3



구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학관	건축과
	호 실	연 구 실 명
	A0508	설계 STUDIO-A


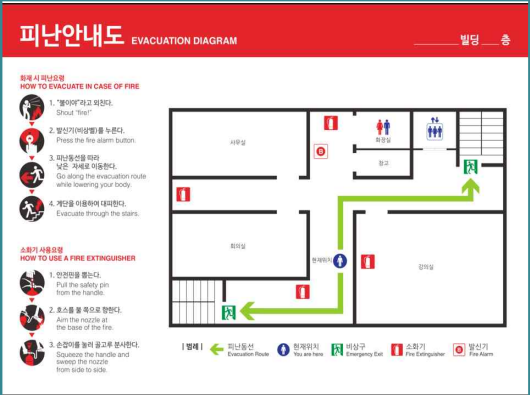
구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	2	1	1	1	2


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-A3 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내 피난구 유도등이 우측에 있는 통행이 금지된 출입구에 설치	
개 선 방 안		■ 연구실 내부에서 대피가 가능한 피난구에 유도등을 설치하여야 함.	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-A3 유도등(유도표지) 설치·점등 및 시야 방해 여부</li> <li>■ 유도등 및 유도표지의 화재안전성능기준(NFPC 303) 제5조 [피난구유도등]</li> </ul>	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		 <p><b>피난안내도</b> EVACUATION DIAGRAM</p> <p><b>화재시 피난요령</b> HOW TO EVACUATE IN CASE OF FIRE</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. "불이야" 외치고 뛰었다. Shout "Fire!"</li> <li>2. 비상기(비상벨)를 누른다. Press the fire alarm button.</li> <li>3. 피난통로를 따라 낮은 자세로 이동한다. Go along the evacuation route while lowering your body.</li> <li>4. 계단을 이용하여 대피한다. Evacuate through the stairs.</li> </ol> <p><b>소화기 사용요령</b> HOW TO USE A FIRE EXTINGUISHER</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 안전핀을 뽑는다. Pull the safety pin from the handle.</li> <li>2. 노즐을 불쪽으로 향한다. Aim the nozzle at the base of the fire.</li> <li>3. 손잡이를 눌러 불꽃을 분사한다. Squeeze the handle and stamp the nozzle from side to side.</li> </ol> <p>! 발제 ! Evacuation Route, 비상유지, 비상구, 소화기, 비상벨</p>
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학관	건축과
	호 실	연구실명
	A0509	설계 STUDIO-B



구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학관	건축과
	호 실	연 구 실 명
	A0602	모형제작실

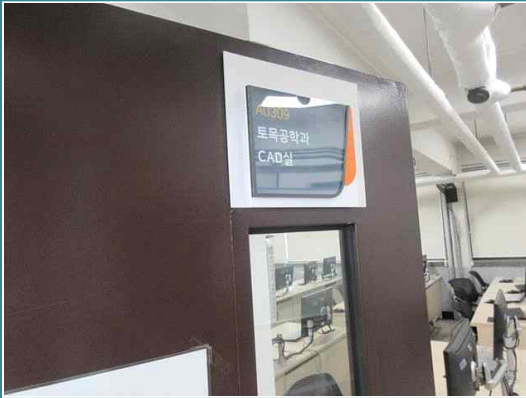

구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
기계 안전	M-B2 (주의)		
점 검 항 목		■ 레이저커팅기 작업안전수칙 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내에서 사용하는 기계·기구에 대한 작업안전수칙(주의사항, 작동매뉴얼 등)을 기계·기구 외함 등 눈에 잘 보이는 곳에 부착하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 2.기계안전 M-B2 기계·기구 또는 설비별 작업안전수칙(주의사항, 작동매뉴얼 등) 부착 여부	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
산업 위 생	H-B1 (불량)		<p>레이저광선 경고    보안경 착용</p> 
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 출입구 및 작업장소 등에 레이저커팅기에 대한 안전보건표지(경고, 지시표지) 미부착</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 유해·위험기계 및 유해인자 등의 위험정보를 알리는 안전보건표지를 출입구 및 작업장소 등에 부착하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 7.산업위생 H-B1 연구실 출입구 등에 안전보건표지 부착 여부</li> <li>■ 산업안전보건법 제37조 [안전보건표지의 설치·부착]</li> </ul>		


연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	건축과
	호 실	연구실명
	C0106	건축CAD실



구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	영상&게임콘텐츠과
	호 실	연구실명
	E0416	3D VISUAL실


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년 도급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	코드 (판단기준)	개 선 예 시 사 진
일반 안전	S-B3 (불량)	<p>2025년 월 연구실 일상점검표                      * 연구실명(연구실): 한도시 실험실 (내) 위생안전점검실                      (연구실명 : 한도시 실험실 X) (연구실명 : 한도시 실험실 X)</p> 
점검 항목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 일상점검표 미작성</li> </ul>
개선 방안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 저위험 연구실은 매주 연구 활동 전 항목별로 이상유무를 점검해 연구실 일상점검표를 작성한 뒤 눈에 잘 보이는 곳에 게시하여야 함.</li> </ul>
관련 근거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 1.일반안전 S-B3 연구실 일상점검 실시 여부</li> <li>■ 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령 제10조 [안전점검의 실시 등]</li> </ul>

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		


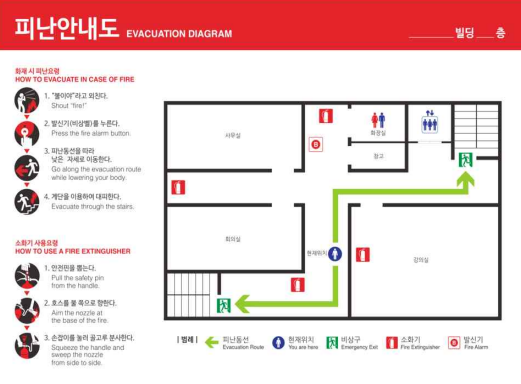


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	영상&게임콘텐츠과
	호 실	연구실명
	E0438	3D STATION실

구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전
등 급	1	1	1	1	1	1	1	25년도 등 1



분야	코드 (판단기준)	개 선 예 시 사 진																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
일반 안전	S-B3 (불량)	<p>2025년 월 연구실 일상점검표 * 연구활동시작시간: 반드시 15분 전에 위험안전점검 실시 점검방법 : 반드시 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.</p> <table border="1"> <tr> <th>구분</th> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>16</th><th>17</th><th>18</th><th>19</th><th>20</th><th>21</th><th>22</th><th>23</th><th>24</th><th>25</th><th>26</th><th>27</th><th>28</th><th>29</th><th>30</th><th>31</th> </tr> <tr> <td>1. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>2. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>3. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>4. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>5. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>6. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>7. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>8. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>9. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>10. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>11. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>12. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>13. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>15. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>16. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>17. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>18. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>19. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>20. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>21. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>22. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>23. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>24. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>25. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>26. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>27. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>28. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>29. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>30. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>31. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	구분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	2. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	3. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	4. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	5. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	6. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	7. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	8. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	9. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	10. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	11. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	12. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	13. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	14. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	15. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	16. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	17. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	18. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	19. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	20. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	21. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	22. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	23. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	24. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	25. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	26. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	27. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	28. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	29. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	30. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																	31. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																
구분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
4. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
5. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
6. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
7. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
8. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
9. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
10. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
11. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
13. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
14. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
15. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
16. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
17. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
18. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
19. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
20. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
21. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
22. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
23. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
25. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
26. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
27. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
28. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
29. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
30. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
31. 연구실 출입문 및 창문은 항상 닫아둬야 한다.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
점검 항목		■ 연구실 일상점검표 미작성																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
개선 방안		■ 저위험 연구실은 매주 연구 활동 전 항목별로 이상유무를 점검해 연구실 일상점검표를 작성한 뒤 눈에 잘 보이는 곳에 게시하여야 함.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
관련 근거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 1.일반안전 S-B3 연구실 일상점검 실시 여부</li> <li>■ 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령 제10조 [안전점검의 실시 등]</li> </ul>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		






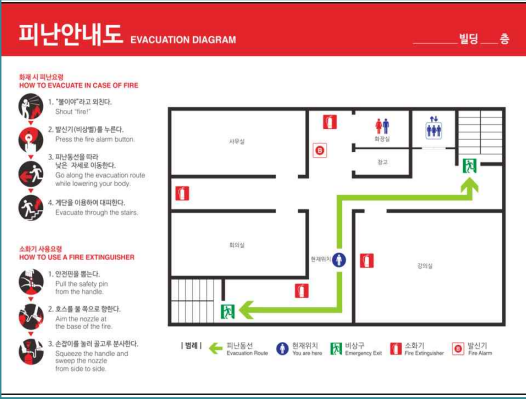
분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		 <p><b>피난안내도</b> EVACUATION DIAGRAM</p> <p><b>화재시 피난요령</b> HOW TO EVACUATE IN CASE OF FIRE</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. "불이야" 외치고 뛰었다. Shout "Fire!"</li> <li>2. 비상기(여압방)를 누른다. Press the fire alarm button.</li> <li>3. 피난통로를 따라 낮은 자세로 이동한다. Go along the evacuation route while lowering your body.</li> <li>4. 계단을 이용하여 대피한다. Evacuate through the stairs.</li> </ol> <p><b>소화기 사용요령</b> HOW TO USE A FIRE EXTINGUISHER</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 안전핀을 뽑는다. Pull the safety pin from the handle.</li> <li>2. 노즐을 불 쪽으로 향한다. Aim the nozzle at the base of the fire.</li> <li>3. 손잡이를 눌러 불꽃을 분사한다. Squeeze the handle and sweep the nozzle from side to side.</li> </ol> <p>! 탈출! Evacuation Route, 비상유지 The safe place, 비상구 Emergency Exit, 소화기 Fire Extinguisher, 비상기 Fire Alarm</p>
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		




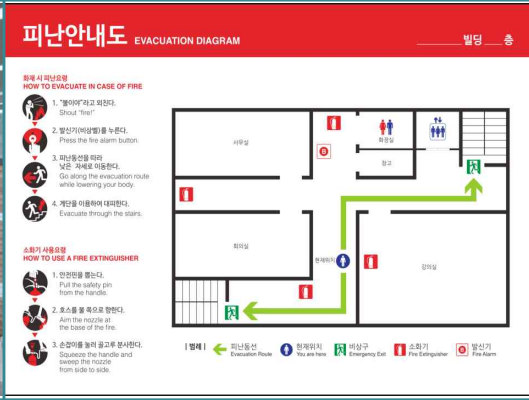
분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		




분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
일반 안전	S-B8 (주의)		
점 검 항 목		■ 연구실 통로상 장애물(기계 속도 조절용 손잡이)돌출로 걸려 넘어짐 재해위험	
개 선 방 안		■ 걸려 넘어짐 등의 위험이 없도록 돌출된 부분에 안전색을 칠해 눈에 띄게 하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 1.일반안전 S-B8 기타 일반안전 분야 위험 요소 ■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제3조 [전도의 방지]	



분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	


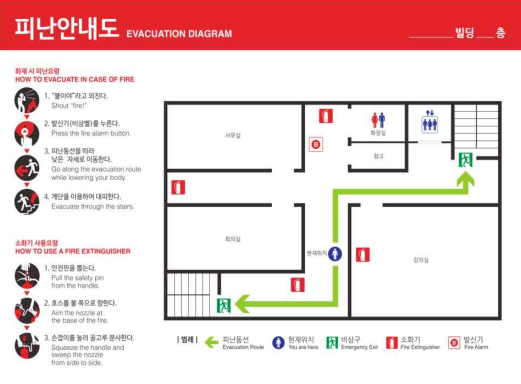



분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		 <p><b>피난안내도</b> EVACUATION DIAGRAM</p> <p><b>화재시 피난요령</b> HOW TO EVACUATE IN CASE OF FIRE</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. "불이야" 외치고 뛰었다. Shout "Fire!"</li> <li>2. 불신기(비상벨)를 누른다. Press the fire alarm button.</li> <li>3. 피난통로를 따라 낮은 자세로 이동한다. Go along the evacuation route while lowering your body.</li> <li>4. 계단을 이용하여 대피한다. Evacuate through the stairs.</li> </ol> <p><b>소화기 사용요령</b> HOW TO USE A FIRE EXTINGUISHER</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 안전핀을 뽑는다. Pull the safety pin from the handle.</li> <li>2. 노즐을 불 쪽으로 향한다. Aim the nozzle at the base of the fire.</li> <li>3. 손잡이를 눌러 불꽃을 분사한다. Squeeze the handle and sweep the nozzle from side to side.</li> </ol> <p>! 화재 !  <span style="color: green;">←</span> 피난로선 Evacuation Route    <span style="color: blue;">P</span> 화재위치 The fire location    <span style="color: green;">P</span> 비상구 Emergency Exit    <span style="color: red;">P</span> 소화기 Fire Extinguisher    <span style="color: red;">P</span> 불신기 Fire Alarm</p>
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	전기과
	호 실	연구실명
	E0412	시퀀스제어실습실

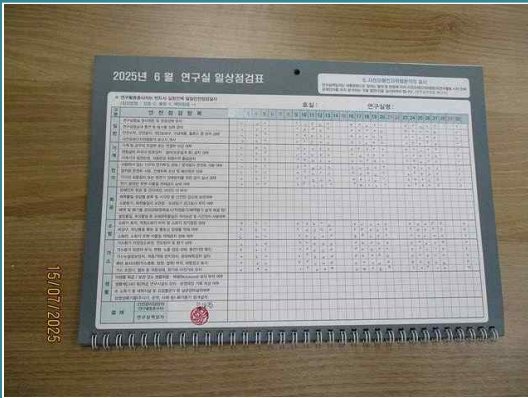

구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1


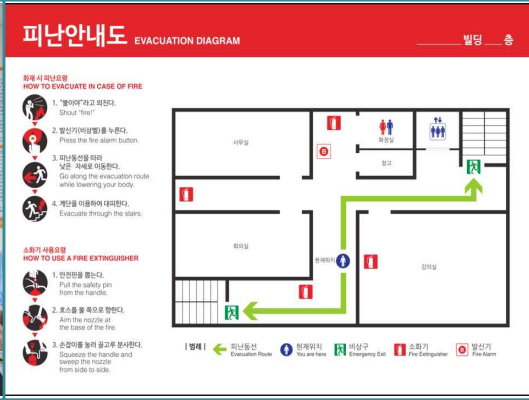
분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
일반 안전	S-B3 (주의)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 일상점검표 작성 미흡(연구실 책임자 및 안전관리 담당자 확인 서명 누락)</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 저위험 연구실은 매주 연구 활동 전 연구실 일상점검표를 작성한 뒤 연구실 책임자와 담당자의 서명을 기재하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 1.일반안전 S-B3 연구실 일상점검 실시 여부</li> <li>■ 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령 제10조 [안전점검의 실시 등]</li> </ul>	


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	전기과
	호 실	연구실명
	E0422	전기CAD실

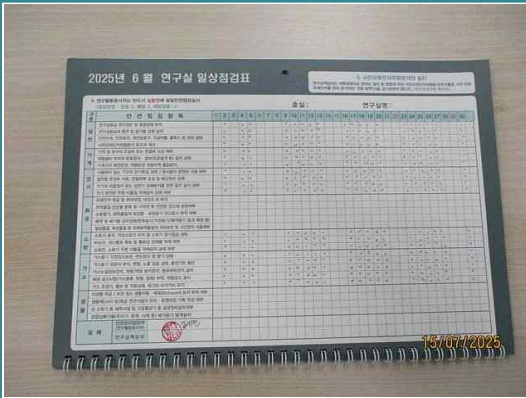

구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전
등 급	1	1	1	1	1	1	1	25년 등 도급
								1


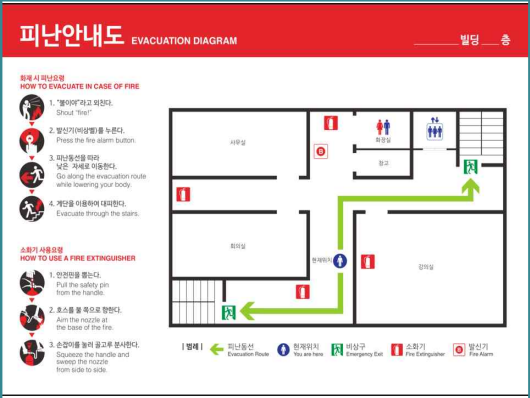
분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
일 반 안 전	S-B3 (주의)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 일상점검표 작성 미흡(연구실 책임자 및 안전관리 담당자 확인 서명 누락)</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 저위험 연구실은 매주 연구 활동 전 연구실 일상점검표를 작성한 뒤 연구실 책임자와 담당자의 서명을 기재하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 1.일반안전 S-B3 연구실 일상점검 실시 여부</li> <li>■ 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령 제10조 [안전점검의 실시 등]</li> </ul>	


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		 <p><b>피난안내도 EVACUATION DIAGRAM</b> <span style="float: right;">빌딩 층</span></p> <p><b>화재시 피난요령</b> HOW TO EVACUATE IN CASE OF FIRE</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. "불이야" 라고 외친다. Shout "fire".</li> <li>2. 비상기(비상벨)를 누른다. Press the fire alarm button.</li> <li>3. 피난통로를 따라 낮은 자세로 이동한다. Go along the evacuation route while lowering your body.</li> <li>4. 계단을 이용하여 대피한다. Evacuate through the stairs.</li> </ol> <p><b>소화기 사용요령</b> HOW TO USE A FIRE EXTINGUISHER</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 안전핀을 뽑는다. Pull the safety pin from the handle.</li> <li>2. 노즐을 불 쪽으로 향한다. Aim the nozzle at the base of the fire.</li> <li>3. 손잡이를 눌러 불꽃을 분사한다. Squeeze the handle and sweep the nozzle from side to side.</li> </ol> <p>! 방재 !  <span style="color: green;">←</span> 피난동선 Evacuation Route    <span style="color: blue;">ⓘ</span> 비상유지 The way leads    <span style="color: green;">↕</span> 비상구 Emergency Exit    <span style="color: red;">☒</span> 소화기 Fire Extinguisher    <span style="color: red;">Ⓜ</span> 비상기 Fire Alarm</p>
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		

	연구실 전경사진	건 물 명	학 과
		한길관	전기과
		호 실	연구실명
		E0425	스마트그리드실습실

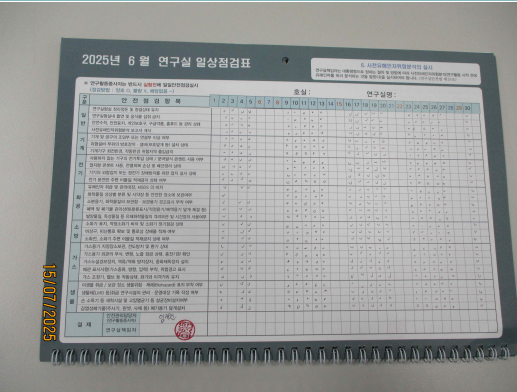

구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전
등 급	1	1	1	1	1	1	1	25년 도 등 1


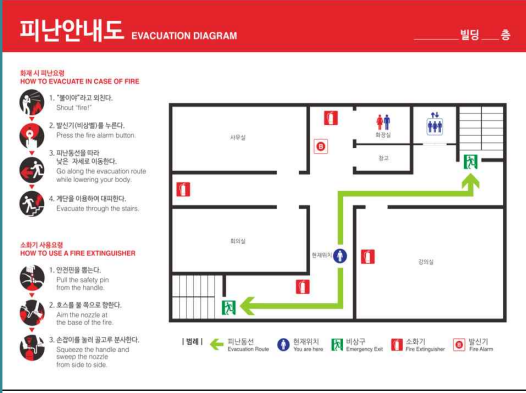
분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
일반 안전	S-B3 (주의)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 일상점검표 작성 미흡(연구실 책임자 및 안전관리 담당자 확인 서명 누락)</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 저위험 연구실은 매주 연구 활동 전 연구실 일상점검표를 작성한 뒤 연구실 책임자와 담당자의 서명을 기재하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 1.일반안전 S-B3 연구실 일상점검 실시 여부</li> <li>■ 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령 제10조 [안전점검의 실시 등]</li> </ul>	


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	전기과
	호 실	연구실명
	E0432	기초전기실습실습실


구 분	정밀(고)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전
등 급	1	1	1	1	1	1	2	1
								25년 등 2

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
일반 안전	S-B3 (주의)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 일상점검표 작성 미흡(연구실 책임자 및 안전관리 담당자 확인 서명 누락)</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 매일 연구 활동 전 연구실 일상점검표를 작성한 뒤 연구실 책임자와 담당자의 서명을 기재하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 1.일반안전 S-B3 연구실 일상점검 실시 여부</li> <li>■ 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령 제10조 [안전점검의 실시 등]</li> </ul>	



분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	



분야	코드 (판단기준)	개 선 예 시 사 진
산 업 위 생	H-A1 (불량)	
점 검 항 목		■ 인두 작업 장소에 방진마스크 미비치
개 선 방 안		■ 납땀을 하는 연구실 내부에서는 흡으로부터 호흡기 보호가 가능한 방진마스크를 지급하여야 함.
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 7.산업위생 H-A1 개인보호구 적정수량 보유·비치 및 관리 여부 ■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제32~34조[보호구의 지급 등, 보호구의 관리, 전용 보호구 등]


분야	코드 (판단기준)	개 선 예 시 사 진
산업 위 생	H-B1 (불량)	<div style="text-align: center;"> <div style="border: 2px solid yellow; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">인두 작업 시 개인보호구 착용</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 80px; margin: 0 auto;">방진마스크착용</div> </div> <div style="text-align: center;">  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 80px; margin: 0 auto;">보안경착용</div> </div> </div> </div>
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 출입구 및 작업장소 등에 인두 작업 장소에서의 보호구 착용 지시 표지 미 부착</li> </ul>	
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 유해·위험기계 및 유해인자 등의 위험정보를 알리는 안전보건표지를 출입구 및 작업장소 등에 부착하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 7.산업위생</li> <li>H-B1 연구실 출입구 등에 안전보건표지 부착 여부</li> <li>■ 산업안전보건법 제37조 [안전보건표지의 설치·부착]</li> </ul>	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	전자공학과
	호 실	연 구 실 명
	E0201	IoT 융합 실습실



구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1



분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
일반 안전	S-B2 (주의)		
점 검 항 목		■ 선반 상단에 불안정한 물건 적재로 떨어짐 위험	
개 선 방 안		■ 선반 상단 등에 적재되어 전도 위험이 있는 물건을 하단으로 이동시키거나 정리하여야 함.	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 1.일반안전 S-B2 연구실 내 정리정돈 및 청결상태 여부</li> <li>■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제3조 [전도의 방지]</li> </ul>	



분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		


연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	전자공학과
	호 실	연 구 실 명
	E0230	공정데이터 시 처리실습실

구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	2	1	1	1	2



분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
전 기 안 전	E-B6 (주의)		
점 검 항 목		■ 분전반 경고표지 미부착	
개 선 방 안		■ 분전반 문에 경고표지를 부착하여 비인가자의 조작 및 감전 사고를 예방하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 3.전기안전 E-B6 분전반 적정 관리여부(도어개폐, 적치물, 경고표지 부착 등) ■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제310조[전기 기계·기구의 조작 시 등의 안전조치]	



분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-A1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내 소화기 미비치	
개 선 방 안		■ 연구실에 한 개 이상의 화재위험요인에 적합한 소화기를 비치하고, 연구실 규모에 따라(별도 구획의 바닥면적 33㎡ 이상) 추가로 설치하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 5. 소방안전 F-A1 취급물질별 적정(적응성 있는) 소화설비·소화기 비치 여부 및 관리 상태(외관 및 지시압력계, 안전핀 봉인상태, 설치 위치 등) ■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제243조 [소화설비]	


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	전자공학과
	호 실	연구실명
	E0203	임베디드 시스템 실습실



구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B7 (주의)		
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 화재감지기 커버 탈락</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 화재감지기의 외함이 파손된 경우 즉시 교체하여 작동에 이상이 없도록 하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 5. 소방안전 F-B7 기타 소방안전 분야 위험 요소</li> <li>■ 소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 제12조 [특정소방대상물에 설치하는 소방시설의 관리 등]</li> <li>■ 자동화재탐지설비 및 시각경보장치의 화재안전성능기준(NFPC203) 제7조 [감지기]</li> </ul>		



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	전자공학과
	호 실	연 구 실 명
	E0207	IIoT 자동화 공정 실습실


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>	



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	전자공학과
	호 실	연구실명
	E0212	반도체공정장비실1


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	전자공학과
	호 실	연구실명
	E0213	반도체공정장비실2



구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1



분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>	


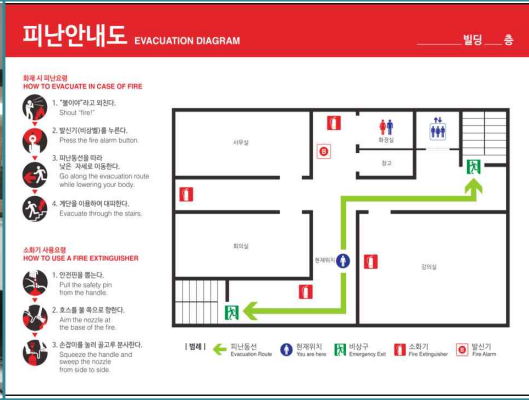
연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	전자공학과
	호 실	연구실명
	E0221	디지털 트윈 통합실습실


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	2	1	1	1	2

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
기계안전	M-B2 (주의)		<p><b>로봇작업 안전수칙</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 가동 전 위험구역내에 사람이 있는지 확인한다.</li> <li>2. 로봇의 작업에 의한 위험을 미리 고려한다.</li> <li>3. 모든 방호장치는 정상적으로 작동하도록 유지한다.</li> <li>4. 위험구역(로봇 가동에 의하여 상해를 입을 수 있는 공간 또는 방호를 내부)내에 진입할 때에는 정상적인 접근 절차를 준수한다.</li> <li>5. 교시, 보수 등의 절차에 대한 규정을 미리 정하여 놓고 이 규정에 따라 작업한다.</li> <li>6. 2인 이상 작업시 의사전달 방법을 미리 정한다.</li> <li>7. 위험구역 내에서 작업하는 자는 비상정지를 할 수 있는 장치를 각각 휴대하고 작업자 이외에는 로봇을 조작하지 않도록 적절한 방호 수단을 강구한다.</li> <li>8. 보수작업은 진유동력을 완전히 소멸시키고 로봇을 물리적으로 가장 안정된 상태로 유지시킨 후 실시한다.</li> <li>9. 교시, 보수작업 시 주변의 다른 로봇이나 설비에 의한 위험이 없도록 적절한 방호수단을 강구한다.</li> <li>10. 공고등의 교환은 위험구역 밖에서 실시한다.</li> <li>11. 로봇의 위험구역 내에서 작업하는 자가 로봇의 가동부분 전체를 파악할 수 없을 때에는 감시인을 둔다.</li> <li>12. 기타 필요한 보호구를 착용한다.</li> <li>13. 위험구역 내에서의 작업은 로봇이 완전히 정지해 있거나 또는 저감속도로 작동하는 상태에서 실시한다.</li> </ol>
점 검 항 목		■ 협동로봇 작업안전수칙 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내에서 사용하는 기계·기구에 대한 작업안전수칙(주의사항, 작동매뉴얼 등)을 기계·기구 외함 등 눈에 잘 보이는 곳에 부착하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 2.기계안전 M-B2 기계·기구 또는 설비별 작업안전수칙(주의사항, 작동매뉴얼 등) 부착 여부	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
전기 안전	E-B6 (주의)		
점 검 항 목		■ 분전반 경고표지 미부착	
개 선 방 안		■ 분전반 문에 경고표지를 부착하여 비인가자의 조작 및 감전 사고를 예방하여야 함.	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 3.전기안전 E-B6 분전반 적정 관리여부(도어개폐, 적치물, 경고표지 부착 등)</li> <li>■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제310조[전기 기계·기구의 조작 시 등의 안전조치]</li> </ul>	


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안전	F-A3 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내 피난구 유도등이 폐쇄된 출입구에 설치	
개 선 방 안		■ 연구실 내부에서 대피가 가능한 피난구에 유도등을 설치하여야 함.	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-A3 유도등(유도표지) 설치·점등 및 시야 방해 여부</li> <li>■ 유도등 및 유도표지의 화재안전성능기준(NFPC 303) 제5조 [피난구유도등]</li> </ul>	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	전자공학과
	호 실	연 구 실 명
	E0216	스마트팩토리 기초실습실



구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1


분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-		- 특 이 사 항 없 음 -

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	전자공학과
	호 실	연 구 실 명
	E0236	스마트팩토리 요소실습실


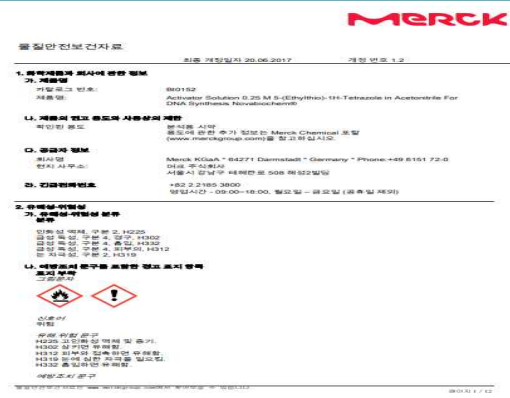
구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1



분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
전 기 안 전	E-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 바닥에 이동전선 노출하여 종사자 통행에 지장	
개 선 방 안		■ 통로바닥에 노출된 전선은 몰딩시공 하거나 전선을 이동시켜 넘어짐 재해 및 절연피복 손상을 예방하여야 함.	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 3.전기안전 E-B1 바닥에 있는 (이동)전선 몰드처리 여부</li> <li>■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제315조[통로바닥에서의 전선 등 사용금지]</li> </ul>	



분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	전자공학과
	호 실	연구실명
	E0320	반도체 공정 클린룸

구 분	정밀(고)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	2	1	2



분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
화공안전	C-B1 (불량)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 이소프로필알코올 물질안전보건자료(MSDS) 미비</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 이소프로필알코올에 대한 물질안전보건자료를 비치하고, 연구활동종사자에게 안전·보건교육을 실시하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 4.화공안전 C-B1 대상 화학물질의 모든 MSDS(GHS) 게시·비치 여부</li> <li>■ 산업안전보건법 제114조[물질안전보건자료의 게시 및 교육]</li> </ul>	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	



분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
가 스 안 전	G-B6 (주의)		
점 검 항 목		■ 헬륨 가스배관에 가스 명칭 및 흐름방향 미표기	
개 선 방 안		■ 가스배관에 가스 명칭 및 흐름방향 등을 표기하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 6.가스안전 G-B6 가스배관에 명칭, 압력, 흐름방향 등 기입 여부 ■ 고압가스안전관리법 시행규칙 제8조 [고압가스제조 등의 시설기준과 기술기준 등]	



분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
가 스 안 전	G-B8 (불량)		
점 검 항 목		■ 헬륨 미사용 가스배관 말단부 막음조치 미실시	
개 선 방 안		■ 헬륨 가스배관 미사용 시 해당 배관을 철거하거나 말단부 막음조치를 하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 6.가스안전 G-B8 미사용 가스배관 방치 및 가스배관 말단부 막음 조치 상태	

분야	코드 (판단기준)	개 선 예 시 사 진
산 업 위 생	H-A1 (불량)	
점 검 항 목		■ 이소프로필알코올 사용 장소에 방독마스크, 안전장갑 등 적정 보호구 미비치
개 선 방 안		■ 연구실 내부에서 관리대상 유해물질로부터 호흡기와 피부의 보호가 가능한 방독마스크, 안전장갑 등의 보호구를 지급하여야 함.
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 7.산업위생 H-A1 개인보호구 적정수량 보유·비치 및 관리 여부 ■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제32~34조[보호구의 지급 등, 보호구의 관리, 전용 보호구 등]



분야	코드 (판단기준)	점검항목 사진	개선예시 사진
산업 위생	H-B1 (불량)		
점검항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 출입구 및 작업장소 등에 고압가스 경고표지 미부착</li> </ul>		
개선방안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 유해·위험기계 및 유해인자 등의 위험정보를 알리는 안전보건표지를 출입구 및 작업장소 등에 부착하여야 함.</li> </ul>		
관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 7.산업위생 H-B1 연구실 출입구 등에 안전보건표지 부착 여부</li> <li>■ 산업안전보건법 제37조 [안전보건표지의 설치·부착]</li> </ul>		





분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
전기 안전	E-B6 (주의)		
점 검 항 목		■ 분전반 경고표지 미부착	
개 선 방 안		■ 분전반 문에 경고표지를 부착하여 비인가자의 조작 및 감전 사고를 예방하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 3.전기안전 E-B6 분전반 적정 관리여부(도어개폐, 적치물, 경고표지 부착 등) ■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제310조[전기 기계·기구의 조작 시 등의 안전조치]	



분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소방 안전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	





분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
전기안전	E-A4 (불량)		
점 검 항 목		■ 콘센트 전선의 인입구 절연피복이 노출되어 갈라짐	
개 선 방 안		■ 손상되거나 노후된 배선은 인증제품으로 교체하여 충분한 절연이 되어야 함.	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 3.전기안전 E-A4 절연피복이 손상되거나 노후된 배선(이동전선 포함) 사용 여부</li> <li>■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제313조[배선 등의 절연피복 등]</li> </ul>	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소방안전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>	





분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		





분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		






분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		





분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		







분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		













연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학관	토목공학과
	호 실	연 구 실 명
	A0201	환경실험실


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
전 기 안 전	E-B2 (주의)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 콘센트 정격초과 과부하 사용</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 10A용 콘센트를 3D프린터에 연결하여 사용하면 과부하에 의한 전기화재 위험이 있으므로 16A용 사용을 권장함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 3.전기안전 E-B2 접지형 콘센트 및 정격전류 초과 사용(문어발식 콘센트 등) 여부</li> <li>■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제303조[전기 기계·기구의 적정설치 등]</li> </ul>	


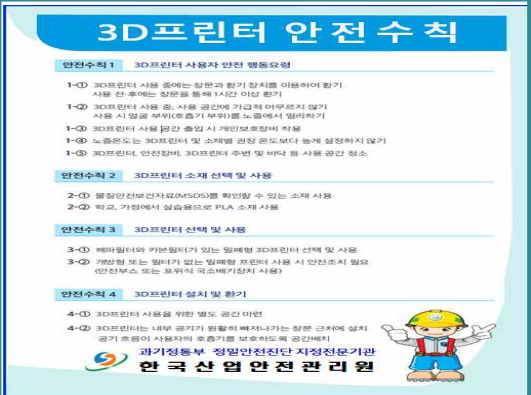
분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
전 기 안 전	E-B8 (불량)		 지정장소에 시설된 전열기 사용
점 검 항 목		■ 연구실 내 불필요한 전열기 사용	
개 선 방 안		■ 연구실 내 비인가 전열기 사용은 전기화재의 우려가 있으므로 비인가 전열기는 반출 또는 폐기하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 3.전기안전 E-B8 연구실 내 불필요 전열기 비치 및 사용 여부 ■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제303조[전기 기계·기구의 적정설치 등]	



분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	


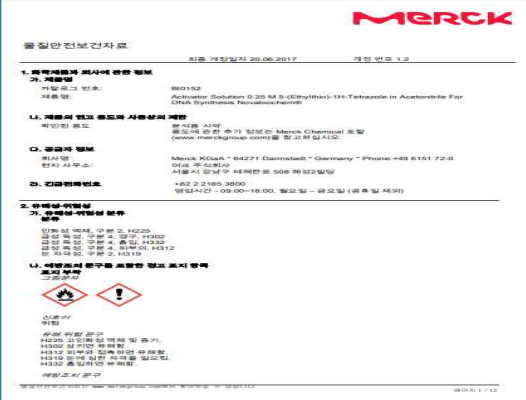
분야	코드 (판단기준)	개 선 예 시 사 진				
산 업 위 생	H-B1 (불량)	<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; border-radius: 10px; display: inline-block;"><b>3D프린팅 안전이용 안내</b></p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">  <b>환 기</b>            3D프린터를 환기가 가능한 곳에 설치하여 이용할 때는 수시로 환기 시켜 주시고 작업 중에는 설치공간에 오래 머무르지 않아주세요.         </td> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">  <b>장갑 착용</b>            고열의 3D프린터 구동부 또는 날카로운 출력물 등으로부터 손을 보호하기 위해 장갑을 착용해 주세요.         </td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">  <b>마스크 착용</b>            3D프린터 가동 중 발생할 수 있는 미세물질 등을 흡입하지 않도록 마스크를 착용해 주세요.         </td> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">  <b>MSDS 확인</b>            3D프린터 소재 원재료 등을 물질안전보건자료(MSDS)를 통해 확인해 주세요.         </td> </tr> </table>	 <b>환 기</b> 3D프린터를 환기가 가능한 곳에 설치하여 이용할 때는 수시로 환기 시켜 주시고 작업 중에는 설치공간에 오래 머무르지 않아주세요.	 <b>장갑 착용</b> 고열의 3D프린터 구동부 또는 날카로운 출력물 등으로부터 손을 보호하기 위해 장갑을 착용해 주세요.	 <b>마스크 착용</b> 3D프린터 가동 중 발생할 수 있는 미세물질 등을 흡입하지 않도록 마스크를 착용해 주세요.	 <b>MSDS 확인</b> 3D프린터 소재 원재료 등을 물질안전보건자료(MSDS)를 통해 확인해 주세요.
 <b>환 기</b> 3D프린터를 환기가 가능한 곳에 설치하여 이용할 때는 수시로 환기 시켜 주시고 작업 중에는 설치공간에 오래 머무르지 않아주세요.	 <b>장갑 착용</b> 고열의 3D프린터 구동부 또는 날카로운 출력물 등으로부터 손을 보호하기 위해 장갑을 착용해 주세요.					
 <b>마스크 착용</b> 3D프린터 가동 중 발생할 수 있는 미세물질 등을 흡입하지 않도록 마스크를 착용해 주세요.	 <b>MSDS 확인</b> 3D프린터 소재 원재료 등을 물질안전보건자료(MSDS)를 통해 확인해 주세요.					
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 출입구 및 작업장소 등에 3D프린터 사용시 필요한 안전보건표지 미부착</li> </ul>				
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 유해·위험기계 및 유해인자 등의 위험정보를 알리는 안전보건표지를 출입구 및 작업장소 등에 부착하여야 함.</li> </ul>				
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 7.산업위생 H-B1 연구실 출입구 등에 안전보건표지 부착 여부</li> <li>■ 산업안전보건법 제37조 [안전보건표지의 설치·부착]</li> </ul>				



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학관	토목공학과
	호 실	연구실명
	A0205	측량실


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년 도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
기계 안전	M-B2 (주의)		
점 검 항 목		<p>■ 3D프린터 작업안전수칙 미게시</p>	
개 선 방 안		<p>■ 연구실 내에서 사용하는 기계·기구에 대한 작업안전수칙(주의사항, 작동매뉴얼 등)을 기계·기구 외함 등 눈에 잘 보이는 곳에 부착하여야 함.</p>	
관 련 근 거		<p>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 2.기계안전 M-B2 기계·기구 또는 설비별 작업안전수칙(주의사항, 작동매뉴얼 등) 부착 여부</p>	



분야	코드 (판단기준)	점검 항목 사진	개선 예시 사진
전기안전	E-B2 (주의)		
점검 항목	■ 고정 콘센트 정격초과 과부하 사용		
개선 방안	■ 고정 콘센트에 2개 이상의 이동식 멀티탭을 접속하여 사용할 경우 과부하에 의한 전기화재 위험이 있으므로 15A를 초과하지 않도록 하여야 함.		
관련 근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 3.전기안전 E-B2 접지형 콘센트 및 정격전류 초과 사용(문어발식 콘센트 등) 여부</li> <li>■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제303조[전기 기계·기구의 적정설치 등]</li> </ul>		


분야	코드 (판단기준)	점검 항목 사진	개선 예시 사진
화공안전	C-B1 (불량)		
점검 항목	■ PLA 필라멘트 물질안전보건자료(MSDS) 미비치		
개선 방안	■ PLA 필라멘트에 대한 물질안전보건자료를 비치하고, 연구활동종사자에게 안전·보건 교육을 실시하여야 함.		
관련 근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 4.화공안전 C-B1 대상 화학물질의 모든 MSDS(GHS) 게시·비치 여부</li> <li>■ 산업안전보건법 제114조[물질안전보건자료의 게시 및 교육]</li> </ul>		

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		


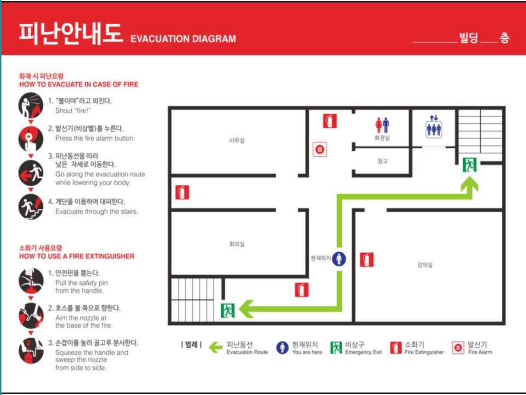
연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학관	토목공학과
	호 실	연구실명
	A0309	CAD실


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학관	토목공학과
	호 실	연구실명
	A0310	전산구조설계실


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학관	토목공학과
	호 실	연 구 실 명
	AB101	구조재료실험실


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-	- 특 이 사 항 없 음 -	



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학관	토목공학과
	호 실	연 구 실 명
	AB102	기자재실


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
일반 안전	S-B2 (주의)		
점 검 항 목		■ 선반 상단에 불안정한 적재 및 전도방지조치 미실시로 물건 떨어짐 위험	
개 선 방 안		■ 선반 상단에 적재되어 전도 위험이 있는 물건을 하단으로 이동시키거나 정리하고, 선반 칸에는 전도방지용 벨트나 가드를 설치하여야 함.	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 1.일반안전 S-B2 연구실 내 정리정돈 및 청결상태 여부</li> <li>■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제3조 [전도의 방지]</li> </ul>	



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학관	토목공학과
	호 실	연구실명
	AB103	수리실험실


구 분	정밀(고)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전
등 급	1	1	1	1	1	1	1	25년도 등 1

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
기계 안전	M-B2 (주의)		<p><b>공기압축기안전수칙</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 공기압축기는 항상 정결하여야 하고, 담당자의 운전 금지</li> <li>2. 압력계는 제한 압력의 눈금을 직선으로 표시하고, 제한 압력 이상으로 흘러지 말 것</li> <li>3. 회전부(롤리, 벨트)에는 안전덮개를 견고히 설치하고 운전자의 손, 손가락이 접근금지토록 할 것</li> <li>4. 안전밸브의 압력조정 너트를 작업자 임의로 조작 금지토록 할 것</li> <li>5. 정기적으로 드레인 밸브를 조작하여 공기 탱크 내 물을 배출 할 것</li> <li>6. 작업중 이상과열, 이상소향, 기타 이상이 발견되면 즉시 운전을 정지하고 연구실책임자에게 보고 할 것</li> <li>7. 가동중인 기계에 접근을 삼가하며 특히 회전부나 왕복 운동하는 부근에 접근할 때는 작업복, 길레등이 말려들어 가지 않도록 주의 할 것</li> </ol> <p>  <b>한국산업안전관리원</b>                      ☎ 1 5 8 8 - 8 3 9 3                 </p>
점 검 항 목		■ 공기압축기 작업안전수칙 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내에서 사용하는 기계·기구에 대한 작업안전수칙(주의사항, 작동매뉴얼 등)을 기계·기구 외함 등 눈에 잘 보이는 곳에 부착하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 2.기계안전 M-B2 기계·기구 또는 설비별 작업안전수칙(주의사항, 작동매뉴얼 등) 부착 여부	



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	섬유패션비즈니스학과
	호 실	연구실명
	E0401	섬유패션CAD실


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	섬유패션비즈니스학과
	호 실	연구실명
	E0631	산업용 섬유실습실



구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	섬유패션비즈니스학과
	호 실	연 구 실 명
	E0406	섬유패션 실습실(II)

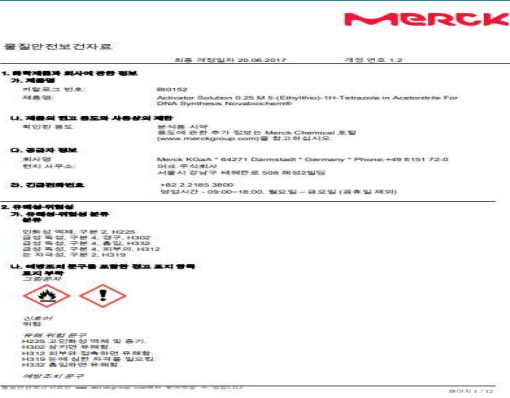
구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전
등 급	2	1	1	1	1	1	1	25년도 등 2



분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
일 반 안 전	S-A2 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내 천장 텍스 파손으로 급박한 보수 필요	
개 선 방 안		■ 연구실 내 건축물의 심각한 파손이 발견되면 즉시 보수 및 점검하여 연구실 안전성을 확보하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 1.일반안전 S-A2 연구실 내 건축물 훼손상태(천장파손, 누수, 창문파손 등)	



분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		


연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	섬유패션비즈니스학과
	호 실	연구실명
	E0632	섬유계측실


구 분	정밀(고)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	2	1	1	2

분야	코드 (판단기준)	개 선 예 시 사 진
화공안전	C-B1 (불량)	
점 검 항 목	■ LPG 물질안전보건자료(MSDS) 미비치	
개 선 방 안	■ LPG에 대한 물질안전보건자료를 비치하고, 연구활동종사자에게 안전·보건교육을 실시하여야 함.	
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 4.화공안전 C-B1 대상 화학물질의 모든 MSDS(GHS) 게시·비치 여부</li> <li>■ 산업안전보건법 제114조[물질안전보건자료의 게시 및 교육]</li> </ul>	



분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
가 스 안 전	G-A2 (불량)		
점 검 항 목		■ 가스누출경보장치 전원 차단	
개 선 방 안		■ LPG 취급 연구실에 누출 우려가 있는 설비 또는 가스가 체류하기 쉬운 장소에 가스누출감지경보장치를 설치하고 작동 상태를 유지하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 6.가스안전 G-A2 적정 가스누출감지·경보장치 설치 및 관리 여부(가연성, 독성 등) ■ 가스누출감지경보기 설치에 관한 기술상의 지침 제4조[설치장소]	




분야	코드 (판단기준)	개 선 예 시 사 진
산업 위 생	H-B1 (불량)	
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 출입구 및 작업장소 등에 LPG 사용에 대한 고압가스 경고표지 미부착</li> </ul>	
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 유해·위험기계 및 유해인자 등의 위험정보를 알리는 안전보건표지를 출입구 및 작업장소 등에 부착하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 7.산업위생</li> <li>H-B1 연구실 출입구 등에 안전보건표지 부착 여부</li> <li>■ 산업안전보건법 제37조 [안전보건표지의 설치·부착]</li> </ul>	


연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	섬유패션비즈니스학과
	호 실	연 구 실 명
	E0633	섬유패션 컬러레이션실

구 분	정밀(고)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전
등 급	1	1	1	2	2	1	1	1
								25년도 등 급
								2



분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
화 공 안 전	C-A1 (불량)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>미상물질</b> 시약통 경고표지(명칭, GHS, 주의사항, 조제일자, 조제자명 등) 미부착</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>미상물질</b> 시약통에 GHS체계 경고표지(명칭, 그림문자, 신호어, 유해위험문구, 예방조치문구, 공급자정보 등) 를 부착하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 4.화공안전</li> <li>C-A1 시약병 경고표지(물질명, GHS, 주의사항, 조제일자, 조제자명 등 부착 여부)</li> <li>■ 산업안전보건법 제115조 [물질안전보건자료대상물질 용기 등의 경고표시]</li> </ul>	




분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
산 업 위 생	H-B1 (주의)		<p>방독마스크 착용 보안경 착용</p>  <p>방진마스크 착용 안전장갑 착용</p> 
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 출입구 및 작업장소 등에 보호구 착용 지시표지 미부착</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 유해·위험기계 및 유해인자 등의 위험정보를 알리는 안전보건표지를 출입구 및 작업장소 등에 부착하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 7.산업위생</li> <li>H-B1 연구실 출입구 등에 안전보건표지 부착 여부</li> <li>■ 산업안전보건법 제37조 [안전보건표지의 설치·부착]</li> </ul>		

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	섬유패션비즈니스학과
	호 실	연 구 실 명
	E0619	시약재료실



구 분	정밀(고)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	
등 급	1	1	1	1	1	1	2	1	
								25년도 등	2


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
일반 안 전	S-B2 (주의)		
점 검 항 목		■ 선반 상단에 불안정한 적재로 물건 떨어짐 위험	
개 선 방 안		■ 선반 상단에 적재되어 전도 위험이 있는 물건을 하단으로 이동시키거나 정리하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 1.일반안전 S-B2 연구실 내 정리정돈 및 청결상태 여부 ■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제3조 [전도의 방지]	

분야	코드 (판단기준)	개 선 예 시 사 진
산업 위 생	H-A1 (불량)	
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 수산화나트륨 보관 장소에 방독마스크, 보안경 등 적정 보호구 미비치</li> </ul>	
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부에서 관리대상 유해물질로부터 호흡기와 피부의 보호가 가능한 방독마스크, 안전장갑 등의 보호구를 지급하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 7.산업위생 H-A1 개인보호구 적정수량 보유·비치 및 관리 여부</li> <li>■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제32~34조[보호구의 지급 등, 보호구의 관리, 전용 보호구 등]</li> </ul>	



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	섬유패션비즈니스학과
	호 실	연구실명
	E0429	제작시물레이션실


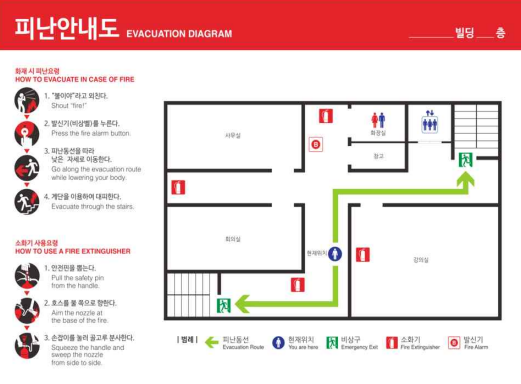
구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	섬유패션비즈니스학과
	호 실	연 구 실 명
	E0634	섬유패션 디지털플랫폼실



구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 등급
등 급	1	1	1	2	1	1	1	1	2



분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
화 공 안 전	C-A2 (불량)		
점 검 항 목		■ 폐액통 받침대 미설치	
개 선 방 안		■ 폐액을 보관할 때는 폐액 받침대 위에 보관하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 4.화공안전 C-A2 폐액용기 정상별 분류 및 안전라벨 부착·표시 여부	


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	섬유패션비즈니스학과
	호 실	연 구 실 명
	EB105	편직니트실



구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전
등 급	2	1	1	1	1	1	1	25년도 등 2급


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
일 반 안 전	S-A2 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내 천장 누수로 급박한 보수 필요	
개 선 방 안		■ 연구실 내 건축물의 심각한 파손이 발견되면 즉시 보수 및 점검하여 연구실 안전성을 확보하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 1.일반안전 S-A2 연구실 내 건축물 훼손상태(천장파손, 누수, 창문파손 등)	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		


연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	섬유패션비즈니스학과
	호 실	연구실명
	E0409	섬유패션실습실(III)



구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	예지관	식품영양학과
	호 실	연구실명
	C0101	위생 및 분석실험실



구 분	정밀(고)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
기계 안전	M-B2 (주의)		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p><b>원심분리기 안전수칙</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>원심분리기는 수평한 곳에 설치한 후 작업 실시</li> <li>기계 가동 전 연동장치 정상작동 여부 확인 후 작업 실시</li> <li>원심분리기의 최고 사용 회전수 초과 사용 금지</li> <li>원심분리기가 완전히 정지한 후 덮개를 열어 내용을 취출</li> <li>기계의 정비, 수리 및 청소 등의 작업 시에 반드시 기계의 전원을 차단한 후 작업 실시</li> <li>기계는 사용 전에 반드시 점검하여 이상 유무를 확인</li> <li>에어콘들의 외부 유출을 방지하기 위하여 방지가능이 있는 원심분리기를 사용하거나 필요한 조치 실시</li> <li>작업의 작업시 필요한 개인보호구 등을 반드시 착용 후 작업 실시</li> </ol> <p>국가정밀안전진단센터 한국산업안전관리원 ☎ 1588-8393</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p><b>고압멸균기 안전수칙</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>덮개나 문을 열기 전 Off-상태인지 압력이 낮은지 확인</li> <li>시험물을 넣기 전 이전 시험물이 남아있는지 내부 확인</li> <li>발화성, 반응성, 부식성, 독성, 방사선 물질은 사용 금지</li> <li>고압멸균기 주변에 연소성 물질 제거</li> <li>작업 전 덮개나 문이 잠긴이 붙어있지 않은지 꼭꼭 닫힌 연동장치 확인</li> <li>덮개나 문을 열고 30초 이상 기다린 후 시험물을 천천히 제거</li> <li>작업 전 작업시 필요한 개인보호구 등을 반드시 착용 후 작업 실시</li> <li>고압멸균기를 화약물질이 들어 있는 실험용을 선택하는데 사용해서는 안되며 세제 등을 넣을 경우 폭발 위험에 주의</li> </ol> <p>국가정밀안전진단센터 한국산업안전관리원 ☎ 1588-8393</p> </div> </div>
점 검 항 목		■ 원심분리기, 고압멸균기 작업안전수칙 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내에서 사용하는 기계·기구에 대한 작업안전수칙(주의사항, 작동매뉴얼 등)을 기계·기구 외함 등 눈에 잘 보이는 곳에 부착하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 2.기계안전 M-B2 기계·기구 또는 설비별 작업안전수칙(주의사항, 작동매뉴얼 등) 부착 여부	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
산 업 위 생	H-B1 (주의)		<p>방독마스크 착용</p> 
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 출입구 및 작업장소 등에 보호구 착용 지시표지 미부착</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 유해·위험기계 및 유해인자 등의 위험정보를 알리는 안전보건표지를 출입구 및 작업장소 등에 부착하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 7.산업위생</li> <li>H-B1 연구실 출입구 등에 안전보건표지 부착 여부</li> <li>■ 산업안전보건법 제37조 [안전보건표지의 설치·부착]</li> </ul>		

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	예지관	식품영양학과
	호 실	연 구 실 명
	C0102	미생물실험 및 클린벤치룸


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 등급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
화공안전	C-B5 (불량)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 시약병을 바닥에 보관하고 사용해 통행 중 전도 위험</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구활동종사자의 통행 중 시약 용기가 파손되지 않도록 빈 시약용기를 별도의 장소에 보관하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 4.화공안전 C-B5 시약 적정기간 보관 및 용기 파손, 부식 등 관리 여부</li> </ul>	



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	예지관	식품영양학과
	호 실	연 구 실 명
	C0103	분석기구실


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-		- 특 이 사 항 없 음 -

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	예지관	식품영양학과
	호 실	연 구 실 명
	C0306	종합실습실


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
일 반 안 전	S-B2 (주의)		
점 검 항 목		■ 선반에 전도방지조치 미실시로 유리병 떨어짐 위험	
개 선 방 안		■ 선반 상단에 적재되어 전도 위험이 있는 물건을 하단으로 이동시키거나 정리하고, 선반 칸에는 전도방지용 벨트나 가드를 설치하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 1.일반안전 S-B2 연구실 내 정리정돈 및 청결상태 여부 ■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제3조 [전도의 방지]	



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	예지관	식품영양학과
	호 실	연 구 실 명
	C0307	한식 및 푸드케어조리실


구 분	정밀(고)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-		- 특 이 사 항 없 음 -



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	예지관	식품영양학과
	호 실	연구실명
	C0408	메뉴개발실습실

구 분	정밀(고)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	

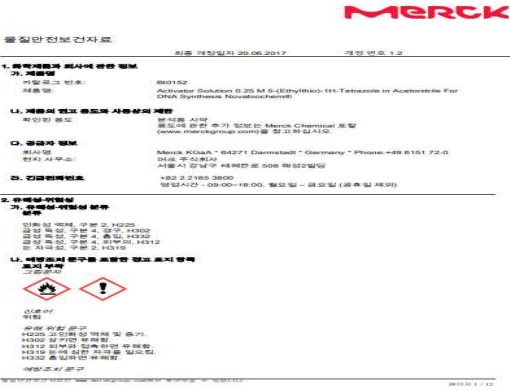
분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	예지관	식품영양학과
	호 실	연구실명
	C0509	관능평가실

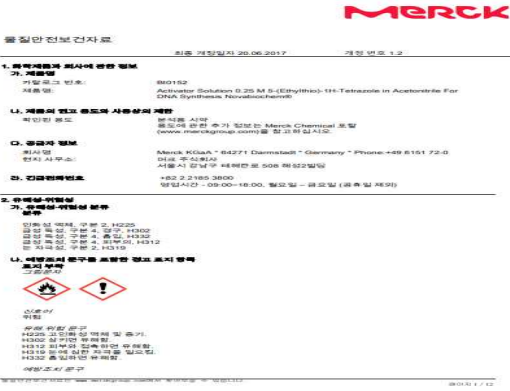
구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	



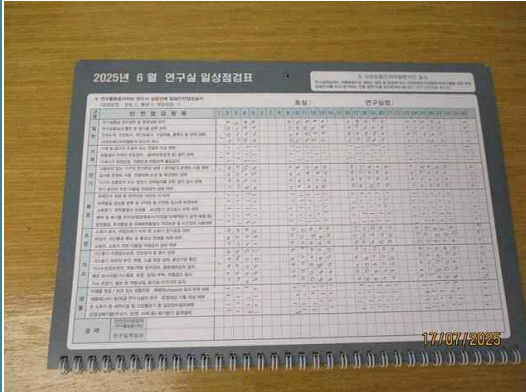

분야	코드 (판단기준)	개 선 예 시 사 진
화 공 안 전	C-B1 (불량)	
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LNG 물질안전보건자료(MSDS) 미비치</li> </ul>
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LNG에 대한 물질안전보건자료를 비치하고, 연구활동종사자에게 안전·보건교육을 실시하여야 함.</li> </ul>
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 4.화공안전 C-B1 대상 화학물질의 모든 MSDS(GHS) 게시·비치 여부</li> <li>■ 산업안전보건법 제114조[물질안전보건자료의 게시 및 교육]</li> </ul>


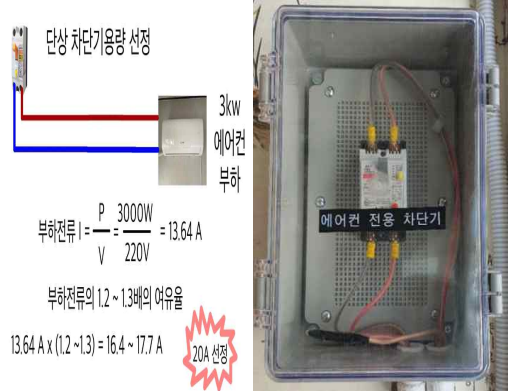


분야	코드 (판단기준)	개 선 예 시 사 진
화 공 안 전	C-B1 (불량)	
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LNG 물질안전보건자료(MSDS) 미비치</li> </ul>
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LNG에 대한 물질안전보건자료를 비치하고, 연구활동종사자에게 안전·보건교육을 실시하여야 함.</li> </ul>
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 4.화공안전 C-B1 대상 화학물질의 모든 MSDS(GHS) 게시·비치 여부</li> <li>■ 산업안전보건법 제114조[물질안전보건자료의 게시 및 교육]</li> </ul>

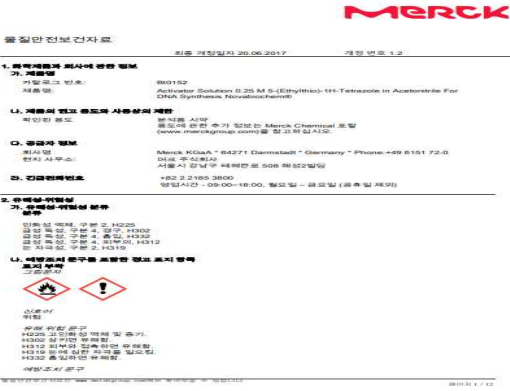
연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	예지관	호텔외식조리학과
	호 실	연 구 실 명
	C0205	식음료 및 식공간 연출실

구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전
등 급	1	1	2	1	1	1	1	25년도 등 2



분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
일 반 안 전	S-B3 (주의)		
점 검 항 목		■ 연구실 일상점검표 작성 미흡(연구실 책임자 및 안전관리 담당자 확인 서명 누락)	
개 선 방 안		■ 저위험 연구실은 매주 연구 활동 시작 전 연구실 일상점검표를 작성한 뒤 연구실 책임자와 담당자의 서명을 기재하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 1.일반안전 S-B3 연구실 일상점검 실시 여부 ■ 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령 제10조 [안전점검의 실시 등]	

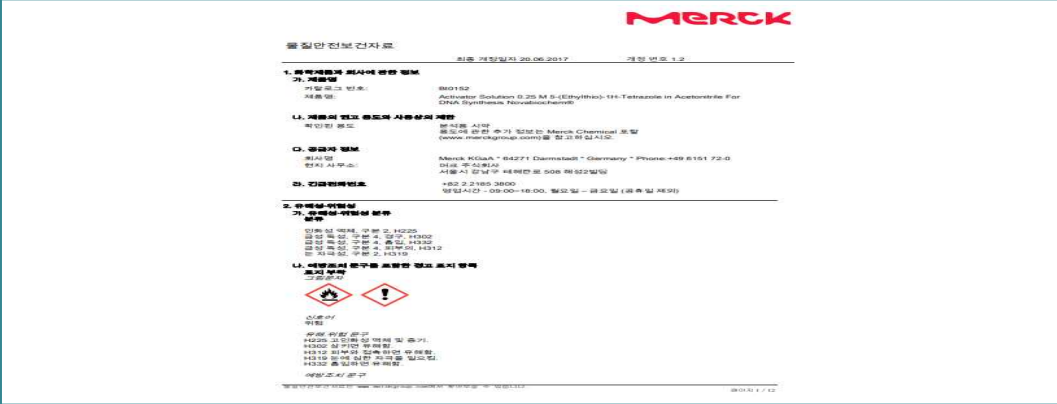
분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
전기 안전	E-A1 (불량)		 <p>단상 차단기용량 선정</p> <p>3kw 에어컨 부하</p> $\text{부하전류 } I = \frac{P}{V} = \frac{3000\text{W}}{220\text{V}} = 13.64\text{ A}$ <p>부하전류의 1.2 ~ 1.3배의 여유율</p> $13.64\text{ A} \times (1.2 \sim 1.3) = 16.4 \sim 17.7\text{ A}$ <p>20A 선정</p> <p>에어컨 전용 차단기</p>
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 대용량 기기(정격 소비 전력 3kW 이상인 반자동커피머신)의 단독회로 미구성</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 정격소비전력 3kW 이상의 장비 사용 시 전용개폐기 및 과전류차단기를 설치하고, 전로를 옥내배선과 직접접속 또는 적정용량 이상의 전용콘센트를 사용하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 3.전기안전 E-A1 대용량기기(정격 소비 전력 3kW 이상)의 단독회로 구성 여부</li> <li>■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제303조[전기 기계·기구의 적정설치 등]</li> </ul>		




분야	코드 (판단기준)	개 선 예 시 사 진
화 공 안 전	C-B1 (불량)	
점 검 항 목	■ LNG 물질안전보건자료(MSDS) 미비치	
개 선 방 안	■ LNG에 대한 물질안전보건자료를 비치하고, 연구활동종사자에게 안전·보건교육을 실시하여야 함.	
관 련 근 거	■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 4.화공안전 C-B1 대상 화학물질의 모든 MSDS(GHS) 게시·비치 여부 ■ 산업안전보건법 제114조[물질안전보건자료의 게시 및 교육]	

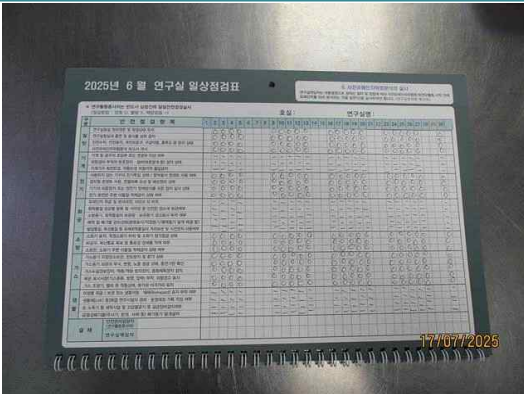



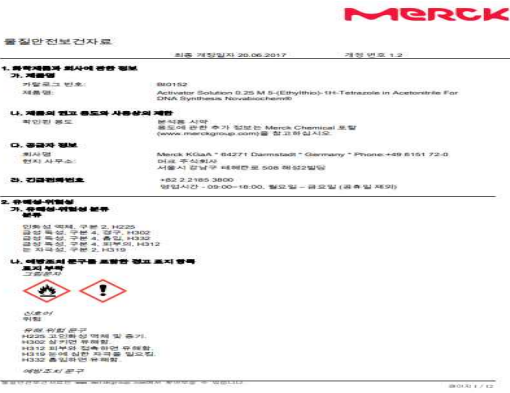
분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
전 기 안 전	E-B6 (불량)		
점 검 항 목		■ 분전반 앞 적치물로 긴급 상황 시 개폐 불가	
개 선 방 안		■ 분전반 앞 적치물을 제거하여 긴급 상황 시 분전반을 개방해 전원을 차단 하여야 함.	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 3.전기안전 E-B6 분전반 적정 관리여부(도어개폐, 적치물, 경고표지 부착 등)</li> <li>■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제310조[전기 기계·기구의 조작 시 등의 안전조치]</li> </ul>	



분야	코드 (판단기준)	개 선 예 시 사 진
화 공 안 전	C-B1 (불량)	
점 검 항 목		■ LNG 물질안전보건자료(MSDS) 미비치
개 선 방 안		■ LNG에 대한 물질안전보건자료를 비치하고, 연구활동종사자에게 안전·보건교육을 실시하여야 함.
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 4.화공안전 C-B1 대상 화학물질의 모든 MSDS(GHS) 게시·비치 여부</li> <li>■ 산업안전보건법 제114조[물질안전보건자료의 게시 및 교육]</li> </ul>

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	예지관	호텔외식조리학과
	호 실	연구실명
	C0501	메뉴 개발실1



구 분	정밀(고)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전
등 급	1	1	1	1	1	1	1	25년 도급

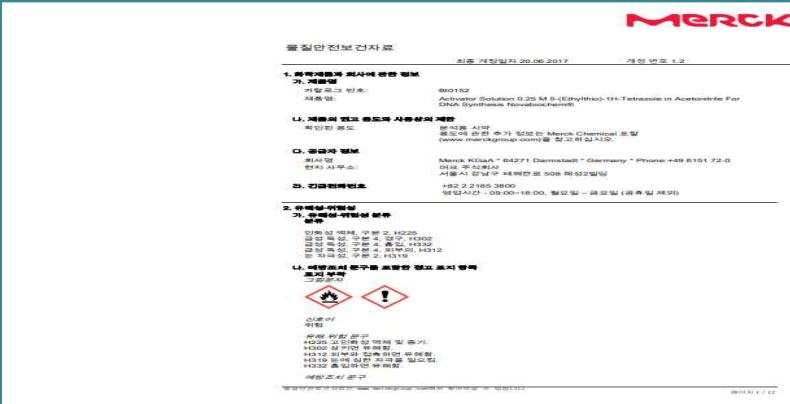
분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
일반 안전	S-B3 (주의)		
점 검 항 목		■ 연구실 일상점검표 작성 미흡(연구실 책임자 및 안전관리 담당자 확인 서명 누락)	
개 선 방 안		■ 매일 연구 활동 전 연구실 일상점검표를 작성한 뒤 연구실 책임자와 담당자의 서명을 기재하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 1.일반안전 S-B3 연구실 일상점검 실시 여부 ■ 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령 제10조 [안전점검의 실시 등]	


분야	코드 (판단기준)	개 선 예 시 사 진
화 공 안 전	C-B1 (불량)	
점 검 항 목	■ LNG 물질안전보건자료(MSDS) 미비치	
개 선 방 안	■ LNG에 대한 물질안전보건자료를 비치하고, 연구활동종사자에게 안전·보건교육을 실시하여야 함.	
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 4.화공안전 C-B1 대상 화학물질의 모든 MSDS(GHS) 게시·비치 여부</li> <li>■ 산업안전보건법 제114조[물질안전보건자료의 게시 및 교육]</li> </ul>	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B6 (주의)		
점 검 항 목	■ 소화전 외함에 경종이 부착되어 있지 않음		
개 선 방 안	■ 화재 발생 시 상황을 신속하게 알리기 위해 소화전에 경종이 부착되어 있고 작동 가능 상태를 유지하여야 함.		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 5. 소방안전 F-B6 소화전 관리상태(호스 보관상태, 내·외부 장애물 적재, 위치표시 및 사용요령 표지판 부착 여부 등)</li> <li>■ 옥내소화전설비의 화재안전기준(NFPC102) 제7조 [함 및 방수구 등]</li> </ul>		





분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
전 기 안 전	E-B6 (불량)		
점 검 항 목		■ 분전반 앞 적치물로 긴급 상황 시 개폐 불가	
개 선 방 안		■ 분전반 앞 적치물을 제거하여 긴급 상황 시 분전반을 개방해 전원을 차단 하여야 함.	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 3.전기안전 E-B6 분전반 적정 관리여부(도어개폐, 적치물, 경고표지 부착 등)</li> <li>■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제310조[전기 기계·기구의 조작 시 등의 안전조치]</li> </ul>	



분야	코드 (판단기준)	개 선 예 시 사 진
화 공 안 전	C-B1 (불량)	
점 검 항 목		■ LNG 물질안전보건자료(MSDS) 미비치
개 선 방 안		■ LNG에 대한 물질안전보건자료를 비치하고, 연구활동종사자에게 안전·보건교육을 실시하여야 함.
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 4.화공안전 C-B1 대상 화학물질의 모든 MSDS(GHS) 게시·비치 여부</li> <li>■ 산업안전보건법 제114조[물질안전보건자료의 게시 및 교육]</li> </ul>



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	예지관	호텔외식조리학과
	호 실	연 구 실 명
	EB135	NCS- Multipurpose Kitchen


구 분	정밀(고)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	2	1	1	1	2

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
일 반 안 전	S-B2 (주의)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 선반 상단에 불안정한 적재로 물건 떨어짐 위험</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 선반 상단에 적재되어 전도 위험이 있는 물건을 하단으로 이동시키거나 정리하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 1.일반안전 S-B2 연구실 내 정리정돈 및 청결상태 여부</li> <li>■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제3조 [전도의 방지]</li> </ul>	





분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-A1 (주의)		
점 검 항 목		■ 소화기 설치 위치 불량(기자재에 가려져 있음)	
개 선 방 안		■ 소화기는 연구활동종사자의 눈에 잘 보이고, 사용이 용이한 곳에 비치하여야 함.	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 5. 소방안전 F-A1 취급물질별 적정(적응성 있는) 소화설비·소화기 비치 여부 및 관리 상태(외관 및 지시압력계, 안전핀 봉인상태, 설치 위치 등)</li> <li>■ 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전성능기준(NFPC 101) 제4조 [설치기준]</li> </ul>	

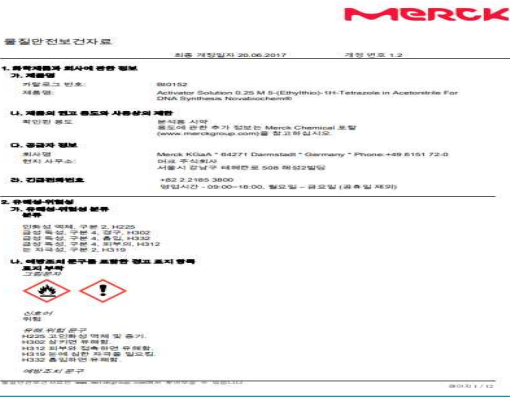
분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>	



분야	코드 (판단기준)	개 선 예 시 사 진
산업 위 생	H-B1 (불량)	
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LNG 사용 연구실 출입구 및 작업장소 등에 고압가스 경고표지 미부착</li> </ul>	
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 유해·위험기계 및 유해인자 등의 위험정보를 알리는 안전보건표지를 출입구 및 작업장소 등에 부착하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 7.산업위생 H-B1 연구실 출입구 등에 안전보건표지 부착 여부</li> <li>■ 산업안전보건법 제37조 [안전보건표지의 설치·부착]</li> </ul>	




분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		

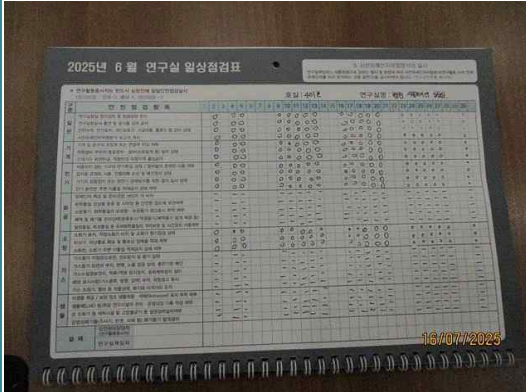





분야	코드 (판단기준)	개 선 예 시 사 진
화공 안전	C-B1 (불량)	
점 검 항 목	■ LNG 물질안전보건자료(MSDS) 미비치	
개 선 방 안	■ LNG에 대한 물질안전보건자료를 비치하고, 연구활동종사자에게 안전·보건교육을 실시하여야 함.	
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 4.화공안전 C-B1 대상 화학물질의 모든 MSDS(GHS) 게시·비치 여부</li> <li>■ 산업안전보건법 제114조[물질안전보건자료의 게시 및 교육]</li> </ul>	


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소방 안전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목	■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시		
개 선 방 안	■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	꿈집	보건의료행정학과
	호 실	연구실명
	B0401	병원시뮬레이션 실습실

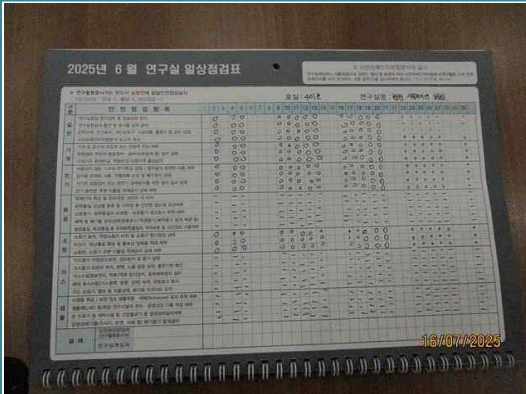

구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전
등 급	1	1	1	1	1	1	1	25년 도급



분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
일반 안전	S-B3 (주의)		
점 검 항 목		■ 연구실 일상점검표 작성 미흡(연구실 책임자 및 안전관리 담당자 확인 서명 누락)	
개 선 방 안		■ 저위험 연구실은 매주 연구 활동 시작 전 연구실 일상점검표를 작성한 뒤 연구실 책임자와 담당자의 서명을 기재하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 1.일반안전 S-B3 연구실 일상점검 실시 여부 ■ 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령 제10조 [안전점검의 실시 등]	


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		 <p><b>피난안내도</b> EVACUATION DIAGRAM</p> <p><b>화재시 피난요령</b> HOW TO EVACUATE IN CASE OF FIRE</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. "불이야" 라고 외친다. Shout "Fire!"</li> <li>2. 비상기(비상벨)를 누른다. Press the fire alarm button.</li> <li>3. 피난통로를 따라 낮은 자세로 이동한다. Go along the evacuation route while lowering your body.</li> <li>4. 계단을 이용하여 대피한다. Evacuate through the stairs.</li> </ol> <p><b>소화기 사용요령</b> HOW TO USE A FIRE EXTINGUISHER</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 안전핀을 뽑는다. Pull the safety pin from the handle.</li> <li>2. 노즐을 불쪽으로 향한다. Aim the nozzle at the base of the fire.</li> <li>3. 손잡이를 눌러 불꽃을 분사한다. Squeeze the handle and sweep the nozzle from side to side.</li> </ol> <p>! 화재 ! Evacuation Route, 비상유지 The safe place, 비상구 Emergency Exit, 소화기 Fire Extinguisher, 비상기 Fire Alarm</p>
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	꿈집	보건의료행정학과
	호 실	연구실명
	B0404	의료정보실습실

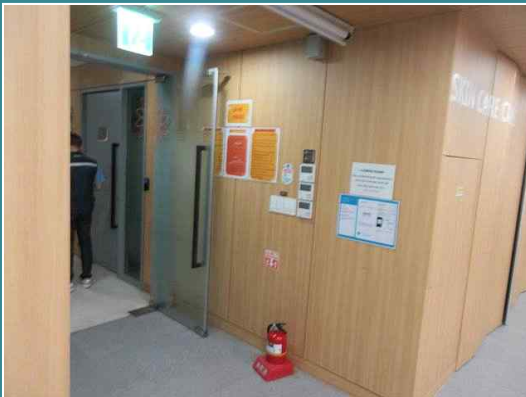

구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년 도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
일반 안전	S-B3 (주의)		
점 검 항 목		■ 연구실 일상점검표 작성 미흡(연구실 책임자 및 안전관리 담당자 확인 서명 누락)	
개 선 방 안		■ 저위험 연구실은 매주 연구 활동 시작 전 연구실 일상점검표를 작성한 뒤 연구실 책임자와 담당자의 서명을 기재하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 1.일반안전 S-B3 연구실 일상점검 실시 여부 ■ 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령 제10조 [안전점검의 실시 등]	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		


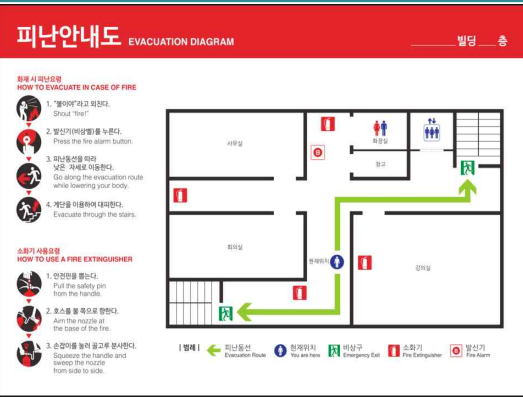
연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	밀레니엄관	뷰티케어과
	호 실	연구실명
	H0401	스킨케어실


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>	



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	밀레니엄관	뷰티케어과
	호 실	연구실명
	H0405	네일아트실


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	밀레니엄관	뷰티케어과
	호 실	연구실명
	H0406	메이크업아트실


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	밀레니엄관	뷰티케어과
	호 실	연구실명
	H0407	헤어디자인실


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	밀레니엄관	뷰티융합비즈니스과
	호 실	연 구 실 명
	H105	뷰티융합비즈니스 훈련센터


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	예지관	뷰티융합비즈니스과
	호 실	연구실명
	C510	뷰티직업교육 강의실



구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	예지관	뷰티융합비즈니스과
	호 실	연 구 실 명
	C601	뷰티직업교육 강의실2

구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
전 기 안 전	E-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 바닥에 이동전선 노출하여 종사자 통행에 지장	
개 선 방 안		■ 통로바닥에 노출된 전선은 몰딩시공 하거나 전선을 이동시켜 넘어짐 재해 및 절연피복 손상을 예방하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 3.전기안전 E-B1 바닥에 있는 (이동)전선 몰드처리 여부 ■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제315조[통로바닥에서의 전선 등 사용금지]	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>		



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	디지털미디어디자인과
	호 실	연 구 실 명
	E0515	디자인실습실6


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-	- 특 이 사 항 없 음 -	



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	디지털미디어디자인과
	호 실	연구실명
	E0510	컴퓨터교육실3


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	


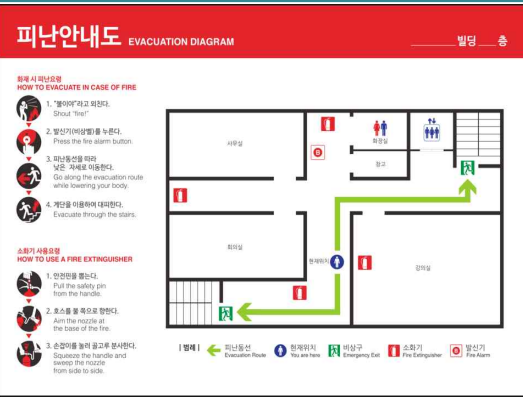
연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	디지털미디어디자인과
	호 실	연구실명
	E0517	컴퓨터교육실2

구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	디지털미디어디자인과
	호 실	연구실명
	E0520	컴퓨터교육실1


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	디지털미디어디자인과
	호 실	연구실명
	E0511	프로젝트 연구실


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부</li> <li>■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]</li> </ul>	


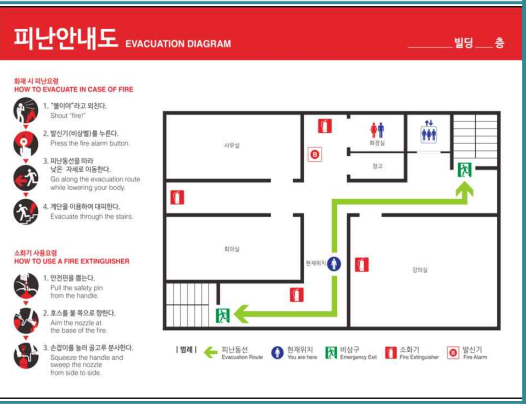
연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	디지털미디어디자인과
	호 실	연구실명
	E0521	VR영상실습실


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	디지털미디어디자인과
	호 실	연구실명
	E0502	디자인실습실4


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	


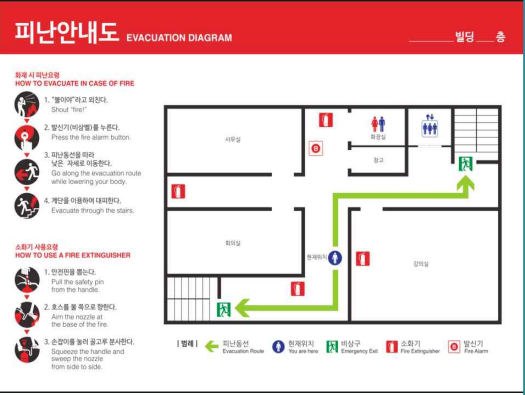
연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	디지털미디어디자인과
	호 실	연구실명
	E0504	디자인실습실5


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	한길관	디지털미디어디자인과
	호 실	연구실명
	E0536	디자인실습실2


구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	기념관, 체육관	재활스포츠과
	호 실	연 구 실 명
	10205	실습실B


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	


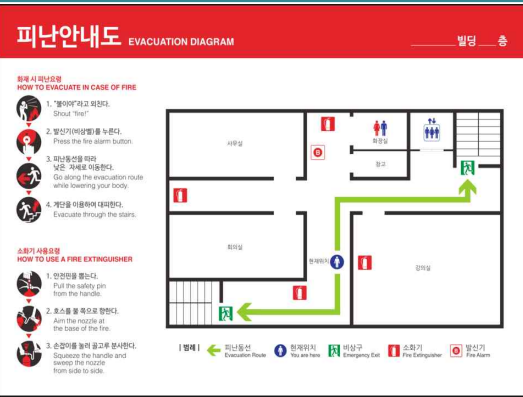
연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	기념관, 체육관	재활스포츠과
	호 실	연 구 실 명
	F0201-1	실습실C


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	



연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	기념관, 체육관	재활스포츠과
	호 실	연 구 실 명
	I0101	스포츠과학센터


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	기념관, 체육관	재활스포츠과
	호 실	연 구 실 명
	IB104	TRX실


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전
등 급	1	1	1	1	1	1	1	25년도 등 1

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-B1 (불량)		
점 검 항 목		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등에 비상대피안내도 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내부 및 출입문, 인접한 복도 등 연구활동종사자의 눈에 잘 보이는 곳에 피난 동선, 화재시 행동 요령이 기재된 비상대피안내도를 게시하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [별표3] 5. 소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부 ■ 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙 제35조 [피난유도 안내정보의 제공]	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학관	실내건축디자인과
	호 실	연 구 실 명
	A0107	컴퓨터 프레젠테이션실


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-		- 특 이 사 항 없 음 -

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학관	실내건축디자인과
	호 실	연 구 실 명
	A0301	전공스튜디오실


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-	- 특 이 사 항 없 음 -	


연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학관	실내건축디자인과
	호 실	연 구 실 명
	A0302	컴퓨터그래픽실

구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1


분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-		- 특 이 사 항 없 음 -

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학관	실내건축디자인과
	호 실	연구실명
	A0302-1	서버실



구 분	정밀(고)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전
등 급	1	1	1	1	1	1	2	1


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
기계 안전	M-B2 (주의)		<p><b>레이저커팅기 작업 안전 수칙</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>작동 시 덮개를 완전히 닫고 사용하며, 시선을 가려야 하지 않는다. → 레이저 노출로 인해 피부 및 눈에 화상을 일으킬 수 있음</li> <li>기기 작동 중에서는 작동 상황을 지속적으로 감독, 모니터링 한다. → 작동 중 레이저 빛에 의한 화제가 발생할 수 있음(소파기 비저)</li> <li>레이저 사용 전 반드시 집진기 및 환기 설비를 작동한 뒤 사용한다. → 작동 중 미세한 미립자 및 연기, 냄새가 발생함</li> <li>장비가 작동 완료됨을 확인한 뒤 덮개를 열거나 닫는다.</li> <li>안전한 작업을 위해 기기에 사용되는 재료 표면을 깨끗이 정리한 후 사용한다.</li> <li>레이저 가공이 완료되면 장비 내에 재료를 놓아두지 않도록 한다.</li> </ol> <p><b>※ 안전한 장비 사용을 위하여 준수하여 주시기 바랍니다.</b></p>
점 검 항 목		■ 레이저커팅기 작업안전수칙 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내에서 사용하는 기계·기구에 대한 작업안전수칙(주의사항, 작동매뉴얼 등)을 기계·기구 외함 등 눈에 잘 보이는 곳에 부착하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 2.기계안전 M-B2 기계·기구 또는 설비별 작업안전수칙(주의사항, 작동매뉴얼 등) 부착 여부	



분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
산업 위 생	H-A1 (불량)		
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 레이저커팅기 사용 장소에 보안경 미비치</li> </ul>		
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 내부에서 레이저커팅기의 광선으로부터 눈을 보호할 수 있는 보안경을 지급하여야 함.</li> </ul>		
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 7.산업위생 H-A1 개인보호구 적정수량 보유·비치 및 관리 여부</li> <li>■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제32~34조[보호구의 지급 등, 보호구의 관리, 전용 보호구 등]</li> </ul>		

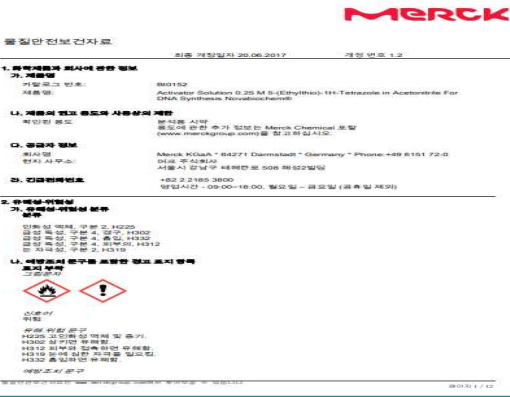
연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학관	실내건축디자인과
	호 실	연 구 실 명
	AB103	모형실습실(금속)


구 분	정밀(고)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전
등 급	1	2	1	1	1	2	1	1
								25년도 등 급
								2





분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
일반 안전	S-B2 (주의)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 선반 상단에 불안정한 적재로 물건 떨어짐 위험</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 선반 상단에 적재되어 전도 위험이 있는 물건을 하단으로 이동시키거나 정리하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 1.일반안전 S-B2 연구실 내 정리정돈 및 청결상태 여부</li> <li>■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제3조 [전도의 방지]</li> </ul>	



분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진																		
기계 안전	M-A2 (불량)		<p style="text-align: center;">〈 안전검사 합격표시 〉</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">안전 검사 합격 증명서</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① 유해·위험기계명</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② 신청인</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ 형식번(기)호(설치장소)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ 합격 번호</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ 검사유효기간</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥ 검사기관(실시기관)</td> <td style="text-align: right;">○○○○○ (직인) 검 사 원 : ○ ○ ○</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">고 용 노 동 부 장 관</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;"><span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">직인 생략</span></td> </tr> </tbody> </table>	안전 검사 합격 증명서		① 유해·위험기계명		② 신청인		③ 형식번(기)호(설치장소)		④ 합격 번호		⑤ 검사유효기간		⑥ 검사기관(실시기관)	○○○○○ (직인) 검 사 원 : ○ ○ ○	고 용 노 동 부 장 관		<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">직인 생략</span>	
안전 검사 합격 증명서																					
① 유해·위험기계명																					
② 신청인																					
③ 형식번(기)호(설치장소)																					
④ 합격 번호																					
⑤ 검사유효기간																					
⑥ 검사기관(실시기관)	○○○○○ (직인) 검 사 원 : ○ ○ ○																				
고 용 노 동 부 장 관																					
<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">직인 생략</span>																					
점 검 항 목		■ 압력용기의 법적검사 미 실시																			
개 선 방 안		■ 위험 기계·기구는 산업안전보건법에 따른 법적 안전검사를 실시하고, 그 주기를 준수하여야 함.																			
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 2.기계안전 M-A2 위험기계·기구의 법적 안전검사 실시 여부 ■ 산업안전보건법 제93조 [안전검사]																			


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
기계 안전	M-B2 (주의)		<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; color: blue; font-weight: bold;">기 계 안 전 수 칙</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 담당 외의 기계는 움직이거나 손을 대지 말 것</li> <li>2. 원동기와 기계의 가동은 각 직원의 위치와 안전장치의 적정여부를 확인한 다음 행할 것</li> <li>3. 움직이는 기계는 방지만 채 다른 일을 하면 위험하므로 기계가 완전히 정지한 다음 자리를 뜰 것</li> <li>4. 정전이 되면 우선 스위치를 내릴 것</li> <li>5. 기계의 조정이 필요하면 원동기를 끄고 완전 정지할 때까지 기다려야 하며 손이나 락대기로 정지시키지 않아야 함</li> <li>6. 기계는 깨끗이 청소해야 함. 청소할 때는 브러시나 락대기를 사용하고 손으로 청소하지 말 것</li> <li>7. 기계 가동 시에는 소매가 긴 옷, 면장갑 등을 착용하지 말 것</li> <li>8. 고장 중인 기계는 "고장-사용금지" 등의 표시를 붙일 것</li> <li>9. 기계는 매일 점검하고 사용 전에는 반드시 점검하여 이상 유무를 확인할 것</li> </ol> <p style="text-align: center; font-size: small;">        과기장동부 정밀안전진단 지정전문기관  <b>한국 산업 안전 관리 원</b>        ☎ 1 5 8 8 - 8 3 9 3     </p> </div>
점 검 항 목		■ 전동벨트사포기, 락톱, 압연기, 탁상용드릴, 시편절단기, 고속절단기, 용접기, 공기 압축기, 스폿절단기 작업안전수칙 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내에서 사용하는 기계·기구에 대한 작업안전수칙(주의사항, 작동매뉴얼 등)을 기계·기구 외함 등 눈에 잘 보이는 곳에 부착하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 2.기계안전 M-B2 기계·기구 또는 설비별 작업안전수칙(주의사항, 작동매뉴얼 등) 부착 여부	

분야	코드 (판단기준)	개 선 예 시 사 진
화 공 안 전	C-B1 (불량)	
점 검 항 목		■ 산소, 아르곤 가스 물질안전보건자료(MSDS) 미비치
개 선 방 안		■ 산소, 아르곤 가스에 대한 물질안전보건자료를 비치하고, 연구활동종사자에게 안전·보건교육을 실시하여야 함.
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 4.화공안전 C-B1 대상 화학물질의 모든 MSDS(GHS) 게시·비치 여부</li> <li>■ 산업안전보건법 제114조[물질안전보건자료의 게시 및 교육]</li> </ul>



분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진
가 스 안 전	G-B2 (주의)	
점 검 항 목		■ 아르곤 가스용기 충전기한 미준수
개 선 방 안		■ 충전기한이 초과된 가스용기는 공급업체에 반납하고, 고압가스 반입 시 가스 사용량을 확인하여 충전기한 여유를 두어서 반입하도록 하여야 함.
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 6.가스안전 G-B2 가스용기 충전기한 경과 여부


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
가 스 안 전	G-B4 (불량)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 산소 가스용기 고정 장치(체인, 스트랩, 보관대 등) 불량 및 미체결</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 가스용기별 고정 장치는 불연성 재질로 하고, 충격 또는 외부의 힘에 넘어지지 않도록 체인이나 벨트 등으로 단단하게 고정해서 사용하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 6.가스안전 G-B4 가스용기 고정(체인, 스트랩, 보관대 등) 여부</li> <li>■ 고압가스안전관리법 시행규칙 제8조 [고압가스제조 등의 시설기준과 기술기준 등]</li> </ul>	
분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
가 스 안 전	G-B5 (주의)		
점 검 항 목		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 산소, 아르곤 가스용기 밸브 보호캡 미설치</li> </ul>	
개 선 방 안		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 미사용 가스용기 밸브 보호 캡을 설치해서 보관하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 6.가스안전 G-B5 가스용기 밸브 보호 캡 설치 여부</li> <li>■ 고압가스안전관리법 시행규칙 제8조 [고압가스제조 등의 시설기준과 기술기준 등]</li> </ul>	


분야	코드 (판단기준)	점검항목 사진	개선예시 사진
산업 위 생	H-B1 (주의)		
점검항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 가스 사용 연구실 출입구 및 작업장소 등에 고압가스 경고표지 미부착</li> </ul>		
개선방안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 유해·위험기계 및 유해인자 등의 위험정보를 알리는 안전보건표지를 출입구 및 작업장소 등에 부착하여야 함.</li> </ul>		
관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 7.산업위생 H-B1 연구실 출입구 등에 안전보건표지 부착 여부</li> <li>■ 산업안전보건법 제37조 [안전보건표지의 설치·부착]</li> </ul>		

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	공학관	실내건축디자인과
	호 실	연구실명
	AB103	모형실습실(목공)

구 분	정기(중)	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전
등 급	1	1	1	1	1	1	1	25년도 등 1


분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
기계안전	M-B2 (주의)		<p><b>공기압축기안전수칙</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 공기압축기는 항상 청결하여야 하고, 담당자외 운전 금지</li> <li>2. 압력계는 제한 압력의 눈금을 직선으로 명시하고, 제한 압력 이상으로 올리지 말 것</li> <li>3. 회전부(롤러, 벨트)에는 안전덮개를 견고히 설치하고 운전자의 손, 손가락이 접근금지토록 할 것</li> <li>4. 안전밸브의 압력조정 너트를 작업자 임의로 조작 금지토록 할 것</li> <li>5. 정기적으로 드레인 밸브를 조작하여 공기 탱크 내 물을 배출 할 것</li> <li>6. 작업중 이상과열, 이상소향, 기타 이상이 발견되면 즉시 운전을 중지하고 연구실책임자에게 보고 할 것</li> <li>7. 가동중인 기계에 접근을 삼가하며 특히 회전부나 워클 운동하는 부근에 접근할 때는 작업복, 걸레 등이 말려들어 가지 않도록 주의 할 것</li> </ol> <p>국립안전연구원 한국산업안전관리원 ☎ 1 5 8 8 - 8 3 9 3</p> 
점 검 항 목		■ 공기압축기 작업안전수칙 미게시	
개 선 방 안		■ 연구실 내에서 사용하는 기계·기구에 대한 작업안전수칙(주의사항, 작동매뉴얼 등)을 기계·기구 외함 등 눈에 잘 보이는 곳에 부착하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 2.기계안전 M-B2 기계·기구 또는 설비별 작업안전수칙(주의사항, 작동매뉴얼 등) 부착 여부	

분야	코드 (판단기준)	개 선 예 시 사 진
산업 위 생	H-B1 (불량)	
점 검 항 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 출입구 및 작업장소 등에 안전보건표지 미부착</li> </ul>	
개 선 방 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 유해·위험기계 및 유해인자 등의 위험정보를 알리는 안전보건표지를 출입구 및 작업장소 등에 부착하여야 함.</li> </ul>	
관 련 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 7.산업위생</li> <li>H-B1 연구실 출입구 등에 안전보건표지 부착 여부</li> <li>■ 산업안전보건법 제37조 [안전보건표지의 설치·부착]</li> </ul>	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	예지관	실내건축디자인과
	호 실	연 구 실 명
	C0104	스튜디오05


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-		- 특 이 사 항 없 음 -

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	예지관	실내건축디자인과
	호 실	연 구 실 명
	C0104-1	스튜디오06


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-		- 특 이 사 항 없 음 -

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	예지관	실내건축디자인과
	호 실	연 구 실 명
	C0105	스튜디오07


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	2	1	1	1	2

분야	코드 (판단기준)	점 검 항 목 사 진	개 선 예 시 사 진
소 방 안 전	F-A1 (불량)		 <p><b>화재유형 별 소화기</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ABC소화기</b>: 일반화재, 유류화재, 전기화재</li> <li><b>이상합탈소화기</b>: 유류화재, 전기화재</li> <li><b>K급소화기</b>: 주방화재</li> </ul>
점 검 항 목		■ 연구실 내 소화기 미비치	
개 선 방 안		■ 연구실에 한 개 이상의 화재위험요인에 적합한 소화기를 비치하고, 연구실 규모에 따라(별도 구획의 바닥면적 33㎡ 이상) 추가로 설치하여야 함.	
관 련 근 거		■ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[별표3] 5. 소방안전 F-A1 취급물질별 적정(적응성 있는) 소화설비·소화기 비치 여부 및 관리 상태(외관 및 지시압력계, 안전핀 봉인상태, 설치 위치 등) ■ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제243조 [소화설비]	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	예지관	실내건축디자인과
	호 실	연 구 실 명
	C0105-1	스튜디오08


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-		- 특 이 사 항 없 음 -

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	예지관	실내건축디자인과
	호 실	연 구 실 명
	CB102	스튜디오01


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-		- 특 이 사 항 없 음 -

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	예지관	실내건축디자인과
	호 실	연 구 실 명
	CB103	스튜디오03


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-	- 특 이 사 항 없 음 -	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	예지관	실내건축디자인과
	호 실	연 구 실 명
	CB101	디자인1실


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-		- 특 이 사 항 없 음 -

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	예지관	실내건축디자인과
	호 실	연 구 실 명
	CB105	디자인3실


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-	- 특 이 사 항 없 음 -	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	예지관	실내건축디자인과
	호 실	연 구 실 명
	CB107	디자인2실


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-		- 특 이 사 항 없 음 -

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	밀레니엄관	원격교육팀
	호 실	연 구 실 명
	H0105	뷰티융합비즈니스 훈련센터


구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등 급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-	- 특 이 사 항 없 음 -	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	예지관	원격교육팀
	호 실	연 구 실 명
	C0510	뷰티직업교육 강의실 I

구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-	- 특 이 사 항 없 음 -	

연구실 전경사진	건 물 명	학 과
	예지관	원격교육팀
	호 실	연 구 실 명
	C0601	뷰티직업교육 강의실II

구 분	저위험	화학/화공	기계/물리	전기/전자	의학/생물	건축/환경	에너지/자원	기 타	
분 야	일반안전	기계안전	전기안전	화공안전	소방안전	가스안전	산업위생	생물안전	25년도 등
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1	1

분야	항목	관 련 사 진	사진설명/ 개선방안/ 관련근거
-	-	- 특 이 사 항 없 음 -	

---

# 제Ⅳ장 결론 및 개선대책

## 1. 결 론

## 2. 개선대책

## 1. 결 론

### 가. 결과

부천대학교 연구실의 재해예방과 안전성 확보를 위한 안전[정기]점검 결과는 다음과 같습니다.

→ 1등급 연구(실험)실 : 133 실

문제가 없고 안전성이 확보되어 시급한 시정조치가 필요치 않은 연구(실험)실

→ 2등급 연구(실험)실 : 21 실

안전환경 및 연구시설에 경미한 결함은 발견되었으나 안전성에 큰 영향은 없지만 개선이 필요한 연구(실험)실

→ 3등급 연구(실험)실 : 0 실

2등급보다 취약하나 전체적으로 안전에 영향을 미치고 있어 일부 보수 및 보강이 필요한 연구(실험)실

→ 4등급 연구(실험)실 : 0 실

연구실 안전환경 또는 연구시설에 결함이 심하게 발생하여 사용에 제한을 가하여야 하는 상태

→ 5등급 연구(실험)실 : 0 실

연구실 안전환경 또는 연구시설의 심각한 결함이 발생하여 안전상 사고발생위험이 커서 즉시 사용을 금지하고 개선해야 하는 상태

- 2025년도 **부천대학교** 연구소 154개소를 안전[정기]점검한 결과 **1.1등급**으로 나타났습니다.
- 진단결과 개선이 필요한 분야는 7개 분야로써 일반안전, 기계안전, 전기안전, 화공안전, 소방안전, 가스안전 및 산업위생 분야에서 문제점이 발생하였습니다. 이하 각 분야별 개선사항에 대해 부연하겠습니다.

일반안전	<p>지난해 지적되었던 상부 불안정한 적재로 인한 떨어짐 건과 연구실 일상점검표 미작성, 작성 미흡 건이 다시 문제점으로 지적되었습니다. 해당 건들을 우선적으로 개선하여 주시기 바랍니다. 연구실 통로 방향으로 돌출되어 있는 기계 손잡이에는 눈에 잘 띄는 색상의 테이프 등으로 표시하여 연구활동종사자들이 부딪히는 것을 예방하여 주시고, 파손된 천장 텍스와 누수 발생 구역은 가능한 한 빠른 시일 내에 수리하여 주시기 바랍니다.</p>
기계안전	<p>지난해 지적되었던 일부 기계의 작업안전수칙 미부착과 압력용기 안전검사 미실시 건이 다시 문제점으로 지적되었습니다. 연구실 내에서 사용하는 기계 및 기구의 외함이나 근처 벽면에 작동매뉴얼, 주의사항 등이 기재된 작업안전수칙을 부착하여 오조작으로 인한 사고를 예방하여 주시고 안전검사 실시 대상 위험 기구인 압력용기의 안전검사를 실시하여 주시기 바랍니다.</p>
전기안전	<p>지난해 지적되었던 연구실 공중 및 통로 바닥에 전선 노출 사용과 이동전선 끝부분의 심선 노출 건이 다시 문제점으로 지적되었습니다. 해당 건들을 우선적으로 개선하여 주시기 바랍니다. 추가로, 정격 소비 전력이 3kW 이상인 고용량기기는 다른 전기 기계, 기구의 연결 없이 단독으로 연결하여 사용해 주시고 접지형 콘센트 또한 정격전류를 초과하여 사용하지 않도록 교체하거나 콘센트 막음 조치를 실시하여 주시기 바랍니다. 연구실 내 분전반에는 “감전주의”가 표기되어 있는 경고표지를 부착하고 앞에 적치물 비치를 금지하는 표지도 함께 설치하여 감전으로 인한 사고를 예방하여 주시기 바랍니다. 또한 연구실 내에는 인가되지 않은 전열기의 사용을 금지하여 화재를 예방하여 주시기 바랍니다.</p>
화공안전	<p>지난해 지적되었던 소분용기 경고표지 미부착, 연구실 내 사용 물질의 물질안전보건자료 미비치, 특별관리물질 취급일지 미작성 건이 다시 문제점으로 지적되었습니다. 해당 건들을 우선적으로 개선하여 주시고 추가로 폐액통에는 성상을 분류하는 라벨 표시 부착과 함께 받침대를 설치하여 폐액 누출로 인한 건강장해를 예방하여 주시기 바랍니다.</p>

소방안전	<p>지난해 지적되었던 연구실 내 소화기 미비치 건이 다시 문제점으로 지적되었습니다. 해당 건을 우선적으로 개선하여 주시고, 추가로 소화기가 비치되어있는 연구실에서는 소화기가 기자재에 가려져 있거나 표지와 전혀 다른 위치에 놓여있지 않도록 지속적으로 관리하여 주시기 바랍니다. 커버가 탈락된 화재감지기는 커버를 다시 씌워 내부 부품이 손상되지 않게하여 주시고 폐쇄된 피난구에 설치된 유도등은 되도록 철거하여 주시기 바랍니다. 소화전 경종은 비상 상황이 발생했을 때 작동이 가능하도록 연결하여 관리해 주시고, 특히 비상 상황에 대한 대응 방법과 피난 동선이 기재되어 있는 피난안내도를 연구실 내부나 인접한 복도에 게시하여 주시기 바랍니다.</p>
가스안전	<p>헬륨 가스를 사용하는 반도체 공정 클린룸의 가스 배관에 가스의 명칭과 흐름 방향을 표기하여 주시고, 사용하지 않는 배관의 말단부는 막음 조치를 실시하여 가스 누출로 인한 사고를 방지하여 주시기 바랍니다. LPG 가스를 사용하는 섬유계측실의 경우 가스누출검지경보장치가 작동 상태를 유지할 수 있도록 관리하여 화재나 폭발 사고를 예방하여 주시고, 모형실습실(금속)에서 사용하는 산소와 아르곤 가스 용기는 충전기한을 준수하고 체인, 스트랩 등으로 넘어지지 않게 고정, 밸브 보호캡 설치로 가스 누설을 방지하여 주시기 바랍니다.</p>
산업위생	<p>연구실 내에 방독마스크, 안전장갑, 방진마스크 등 적절한 개인보호구를 비치하여 주시고, 출입구에는 해당 연구실에서 사용하는 유해인자에 대한 경고와 보호구 착용 지시 표지를 부착하여 주시기 바랍니다.</p>

- 아울러 자체적으로 안전사고를 유발할 수 있는 위험요소를 찾아내고, 개선방안을 모색하거나 주관부서의 도움을 받아 위험요인 제거 또는 통제할 수 있도록 지속적인 관심과 노력을 기울여 연구·실험실의 유해 위험성을 최소화하여 주시기 바랍니다. 또한 이번 점검이 실험실 관계자 및 구성원들의 안전의식과 책임의식을 전환하는 계기가 되었으면 합니다.

## 2. 개선대책

일반안전 S-A2	연구실 내 건축물 훼손상태(천장파손, 누수, 창문파손 등)
	
<p style="text-align: center;">연구실 천장 상태 양호</p>	
<p>연구실 내 천장파손 등 안전시설물이 파손되면 즉시 보수 및 점검하여 안전사고가 발생하지 않도록 안전성을 확보하여야 함.</p>	

일반안전 S-B2	연구실 내 정리정돈 및 청결상태 여부	
		
<p style="text-align: center;">상부 정리정돈 실시</p>	<p style="text-align: center;">연구실 내부 정리상태 양호</p>	
<p>연구실에서 연구 활동에 사용되는 기계·기구 등의 실험 기자재와 실험재료를 배치하는 경우에는 선반의 상단에 쌓거나 불안정한 정도로 높이 쌓지 않아야 하고, 연구실 상부에 적재된 기자재 등은 하부로 이동 배치하거나 고정해서 떨어짐으로 인한 위험을 예방하여야 함. 그리고 연구실 내부는 정리정돈을 생활화하여 청결하고 쾌적한 환경을 유지하도록 하여야 함.</p>		



기계안전 M-A2 위험기계·기구의 법적 안전검사 실시 여부

〈 안전검사 합격표시 〉

안전검사 합격증명서	
① 유해·위험기계명	
② 신청인	
③ 형식번호(기호(설치장소))	
④ 합격번호	
⑤ 검사유효기간	
⑥ 검사기관(실시기관)	○○○○○ (직인) 검사원 : ○ ○ ○
고용노동부장관 <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">직인 생략</span>	



안전검사 합격증명서

연구실 내에서 사용하는 안전검사 대상 기계에 대해서 고용노동부장관이 정한 안전기준에 맞는 지 검사를 받아야 하며, 안전검사를 받지 않은 기계와 안전검사에 불합격한 기계는 즉시 사용을 중지하여야 함. 안전검사 대상 기계는 프레스, 전단기, 크레인(2톤 미만 제외), 리프트, 압력용기, 곤돌라, 국소배기장치(이동식 제외), 원심기(산업용에 한함), 롤러기(밀폐형 구조 제외), 사출성형기, 고소작업대(차량탑재형), 컨베이어, 산업용로봇, 화학설비/부속설비, 건조설비/부속설비이고, 검사주기는 일반적으로 3년 이내에 최초 검사 후, 매 2년마다 실시하여야 함.

기계안전 M-B2 기계·기구 또는 설비별 작업안전수칙(주의사항, 작동매뉴얼 등) 부착 여부

**레이저조각기 사용매뉴얼**  
레이저조각기 장비 이용의 필수 프로그램  
- 레이저조각기 전용 프로그램 RD WORK(필수)  
- 도안 작성 프로그램 INKSCAPE(무료)/일러스트, 포토샵으로 대체 가능)

**하나.** 인쇄하고 싶은 도안을 비트맵(벡터형식) 파일으로 준비한다  
(인크스케이프 프로그램을 이용해 .dxf 파일 형식 변환)

**둘.** RD WORK 프로그램에서 도안을 가져온다(RD WORK에서 바로 작업도 가능하다)

**셋.** 원하는대로 도안의 레이어를 구분하고 레이어별로 작업 모드, 속도, 파워, 순위를 원하는대로 조정한다

**넷.** USB사용 시\_U-File로 저장 후 레이저 조각기에 연결해서 출력 컴퓨터 바로 연결 사용 시\_작업시작(바로 출력 가능)

**다섯.** 출력 전 해야할 일! 환풍기 ON, 기계 전원 ON  
- 화살표와 Z/U키를 사용하여 재료에 맞춰 원점 조절 필수

**여섯.** 넷에 나와있는 대로 레이저 조각기 작동 시작  
USB사용 시 레이저조각기 화면에서 저장 후 출력해야 함

**기 계 안 전 수 칙**

1. 담당 외의 기계는 움직이거나 손을 대지 말 것
2. 원동기와 기계의 가동은 각 직원의 위치와 안전장치의 적정여부 확인한 다음 영할 것
3. 움직이는 기계는 방치한 채 다른 일을 하면 위험하므로 기계가 완전히 정지한 다음 자리를 뜰 것
4. 정전이 되면 우선 스위치를 내릴 것
5. 기계의 조정이 필요하면 원동기를 끄고 완전 정지할 때까지 기다려야 하며 손이나 막대기로 정지시키지 않아야 함
6. 기계는 깨끗이 청소해야 함. 청소할 때는 브러시나 막대기를 사용하고 손으로 청소하지 말 것
7. 기계 가동 시에는 소매가 긴 옷, 면장갑 등을 착용하지 말 것
8. 고장 중인 기계는 "고장·사용금지" 등의 표시를 붙일 것
9. 기계는 매일 점검하고 사용 전에는 반드시 점검하여 이상 유무를 확인할 것

과기장동부 정밀안전진단 지정전문기관  
**한국산업안전관리원**  
 ☎ 1 5 8 8 - 8 3 9 3

작동 매뉴얼

안전수칙

연구실에서 사용하는 위험기계·기구 및 설비는 연구활동종사자가 연구 활동을 안전하게 수행할 수 있도록 기계 및 설비에 작업안전수칙(주의사항, 작동매뉴얼 등) 을 부착하여야 하며, 특히 연구실에서 자체 제작한 위험기계(고온, 고압, 전자, 유해인자 취급 장비) 는 작동매뉴얼과 주의 사항 등을 구체적으로 기술하여 안전사고를 예방하여야 함.

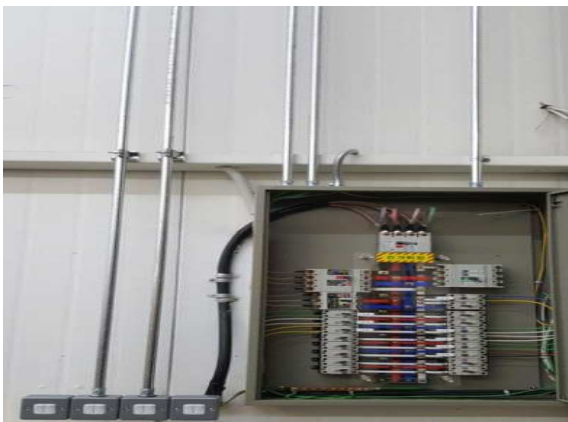
전기안전 E-A1 대용량기기(정격 소비 전력 3kW 이상)의 단독회로 구성 여부



고용량 기기 단독회로 구성

정격소비전력 3kW 이상의 실험장비(운수기, 증류수제조기, 고압멸균기, 공기압축기등) 또는 고 전압을 필요로 하는 분석장비를 사용할 경우에는 과부하에 대비하여 장비의 정격소비전력 이상의 차단기를 분전반 내에 별도로 설치하고, 전선이 과열되지 않도록 전선의 허용전류를 고려하여 전선을 배선하고, 단독회로를 구성하여야 함. 차단기의 설치 위치는 개별 장비 주변에 설치하여 모든 연구활동종사자가 쉽게 작동시킬 수 있어야 함.

전기안전 E-A4 절연피복이 손상되거나 노후된 배선(이동전선 포함) 사용 여부



배관내 전선 배선



전선 연결 방법

연구원이 접촉할 수 있는 배선 또는 이동전선은 케이블인 경우를 제외하고는 배관 등으로 보호되어야 하고, 절연피복 손상시 절연 등 필요한 조치를 하여야 함. 또한 전선을 서로 접속하거나 분리하는 경우 전선의 절연성능 이상으로 충분히 피복하거나 적합한 접속기구를 사용하여야 함.

전기안전 E-B1 바닥에 있는 (이동)전선 몰드처리 여부



이동전선 벽면에 고정



이동전선 몰드 처리

연구실 바닥의 전선은 연구원이 통행 중 걸려 넘어지며 2차 사고를 유발할 수 있고, 단락 및 화재사고의 원인이 될 수 있으므로 바닥에 전선 또는 이동전선 등을 설치하여 사용하는 것은 최소화하여야 함. 바닥에 전선을 반드시 사용해야 할 경우에는 인원이나 차량, 그밖의 물체 등의 통과로 인해 전선의 절연피복이 손상되지 않도록 적절한 조치(몰딩 등)를 하여야 함.

전기안전 E-B6 분전반 적정 관리여부(도어개폐, 적치물, 경고표지 부착 등)



분전반 안전보건표지 부착

분전반은 간선으로부터 각 분기회로로 갈라지는 곳에 각 분기회로의 누전/과전류 차단기를 한 곳에 모아 설치해 놓은 것이므로, 긴급 상황에 신속하게 차단할 수 있도록 분전반 앞은 문을 열 수 있는 공간이 확보되어야 하며, 적치물 등은 정리되어야 함.

전기안전 E-B8 연구실 내 불필요 전열기 비치 및 사용 여부



사용이 허가된 전열기만 연구실 내부에 비치하여 사용

일반적으로 전열기는 많은 전력을 사용하므로 연구실에서 타 전기기계·기구와 함께 사용시 전열기는 과부하의 원인이 되므로 전열기를 사용할 때에는 전선·차단기 등 전기기기가 전열기의 전기용량을 수용할 수 있는지 확인 후 사용하여야 함. 또한 전열기 중 선풍기 타입의 직화방식 전열기나 가스 난방기 등 불꽃이 발생하는 전열기는 화재 발생 우려가 높아 연구실 내 사용을 금지하여야 함.

화공안전 C-A1 시약병 경고표지(물질명, GHS, 주의사항, 조제일자, 조제자명 등) 부착 여부



GHS체계 경고표지



소분용기 GHS체계 경고표지 부착

유해·위험물질을 담은 용기에는 위험성 등에 대한 정보를 알 수 있도록 명칭, 그림문자, 신호어, 유해·위험문구, 예방조치문구, 공급자정보가 포함된 경고표지를 부착하여 연구활동종사자에게 물질에 대한 정보를 알려주어 오용에 의한 위험으로부터 재해를 예방하여야 함.(소분용기 100g, 100ml 이하는 물질명, 그림문자, 신호어 만을 표시하여 부착하고, 그 외의 기재내용은 물질안전보건자료를 참조하게 할 수 있음)

항공안전 C-A2 폐액용기 성상별 분류 및 안전라벨 부착·표시 여부

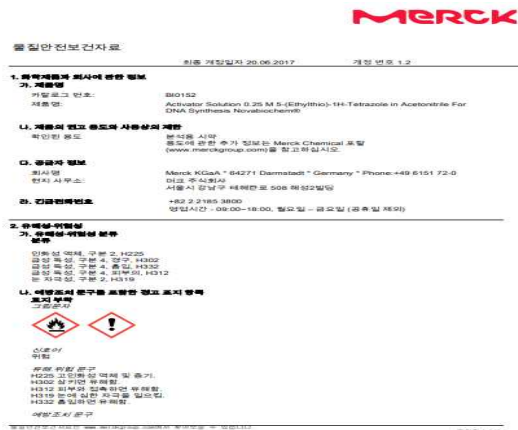


폐액 전용용기 사용 및 폐액 받침대 설치

폐액 라벨

폐액을 성상별로 분리하여 처리하지 않을 경우, 잔존물질과 혼합금지 화학약품 상호 간 혼합에 따른 이상 반응이 진행되어 화재 및 폭발, 독성 기체 발생 등의 사고를 초래할 수 있어 위험하므로 폐액은 반드시 성상별(산, 알칼리, 유기 등) 구분하여 보관용기에 저장하고, 배출개시일(시작일), 수집자 정보, 폐기물 정보(용량, 상태, 화학물질명, 잠재적인 위험도, 폐기물 저장소 이동 날짜)를 나타내는 라벨을 부착하여야 함.

항공안전 C-B1 대상 화학물질의 모든 MSDS(GHS) 게시·비치 여부



공급처 물질안전보건자료 비치

화학물질 사용장소 물질안전보건자료 비치

물질안전보건자료(MSDS)는 화학물질의 물리·화학적 특성, 유해·위험성, 응급조치요령, 취급방법 등을 설명해 주는 자료로서 화학제품의 안전한 사용을 위해 화학물질이 보관되어있는 장소에 함께 비치하여 필요시 활용할 수 있도록 하고, 화학물질의 누출 등 비상사고 발생 시 물질안전보건자료를 참고로 적절한 대책을 강구해서 피해확산을 방지하여야 함.



소방안전 F-A1 취급물질별 적정(적응성 있는) 소화설비·소화기 비치 여부 및 관리 상태(외관 및 지시압력계, 안전핀 봉인상태, 설치 위치 등)



연구실 내 소화기 비치



금속화재용 소화기(D급)

소화기를 설치하여야 하는 바닥면적은 33㎡이므로 격실화 된 연구실 규모가 33㎡를 초과하면 해당 연구실별로 화재 적응성이 있는 소화기를 비치하여야 함. 단위 면적당 비치하여야 할 소화기는 연구실을 업무시설로 판단하였을 경우 100㎡당 1단위 이상이므로 넓이에 따라 소화기 수량(단위) 을 판단해서 비치하여야 함. 소화기를 비치하는 장소는 손쉽게 사용할 수 있는 곳에 바닥으로부터 높이 1.5미터 이하에 비치하고, 소화기 표지는 소화기구의 종류를 표시한 축광식 표지를 보기 쉬운 곳에 부착하며, 높이는 제한이 없음.(지하주차장의 경우만 1.5m 이상에 설치) 소화기 점검은 자체 소방계획에 따라 정기점검(월/분기) 시 외관(위치/표지/부식) 및 동작상태(충약/충압/응고/안전핀) 를 점검하고, 분말소화기는 내용연수(10년) 가 경과되지 않도록 관리하여야 함. 이산화탄소소화기는 사용한도를 법에 정하고 있지 않으나 제작기간이 상당히 경과한 경우는 소화약제(이산화탄소) 의 누출 가능성이 있으므로 소화기의 무게를 측정하여 소화약제의 무게가 5% 이상 감소하였을 경우는 생산기관에 성능을 점검하여야 함.

소방안전 F-A3 유도등(유도표지) 설치·점등 및 시야 방해 여부



피난구유도등 설치



폐쇄된 피난구에 설치된 유도등 철거

연구실에서 복도, 통로 또는 안전구획된 거실로 통하는 출입구에 피난구유도등을 설치하여야 함. 다만 국립소방연구원 공고(NFTC 303)에서 연구실의 대각선 길이가 15m 이내일 경우 피난구유도등을 설치하지 않을 수 있다고 공고하고 있음. 피난구 바닥으로부터 높이 1.5m 이상의 높이에 출입구에 인접하도록 설치하여야 하고, 휘도 및 전원이 유도등의 형식승인 및 제품검사 기술기준에 부합하도록 관리하여야 함.

(소형 피난구 유도등 휘도 : 상시점등 150cd/m<sup>2</sup>, 비상점등 100cd/m<sup>2</sup> 이상)

2선식은 평시 점등되어 있고, 3선식은 평시 소등되어 있으나 점검 시 점등되어야 함.

소방안전 F-B1 비상대피 안내정보 제공 여부



피난유도 안내정보 게시

긴급 상황 발생 시 피난이 용이하도록 연구실 내부 및 출입문 등 눈에 잘 보이는 곳에는 비상대피안내도를 부착하고 최신화하여야 함.(참고 : 화재예방법 시행규칙에서는 층마다 보기 쉬운 위치에 피난유도 안내정보를 제공하도록 정하고 있으며, 다중이용시설법에서는 피난안내도의 규격도 정하고 있음)

소방안전 F-B6

소화전 관리상태(호스 보관상태, 내·외부 장애물 적재, 위치표시 및 사용요령 표지판 부착 여부 등)



소화전 외부



소화전 내부

옥내소화전설비의 함에는 그 표면에 “소화전”이라는 표시를 하고, 위치를 표시하는 표시등과 가압송수장치의 기동을 표시하는 표시등을 설치하여야 함. 소화전 앞에는 물건 적재를 금지하고, 보기 쉬운 곳에 사용요령을 기재한 표지판을 붙여야 하며, 사용요령을 함의 문에 붙이는 경우 문의 내부 및 외부에 모두 붙여야 하고, 외국어와 시각적인 그림을 포함해서 작성하여야 함. 경종은 항상 작동 가능한 상태를 유지하고, 위치표시등은 15° 이하의 각도로 발산되어야 하며, 주위 밝기가 300lx일 때 앞면에서 3m 떨어진 위치에서, 주위의 밝기가 0lx일 때 10m 떨어진 위치에서 켜진 등이 확실히 식별되도록 설치되어야 함.

가스안전 G-A2 | 적정 가스누출감지·경보장치 설치 및 관리 여부(가연성, 독성 등)



가스누출검지경보장치 설치

가연성가스 및 독성가스 등은 실험실 외부에 보관하고, 가스배관을 연결하여 사용하는 것이 원칙이나 실험실 내부에 보관할 경우 반드시 적절한 위치에 가스누출 경보설비를 설치하여 2차 사고를 방지하여야 함. 가스누출검지경보장치는 가능한 한 가스의 누출부위 가까이 설치(다만, 직접적인 가스누출이 예상되지 않는 경우에는 주변에서 누출된 가스가 체류하기 쉬운 곳에 설치) 하고, 경보시스템을 연동하여 비상 상황 시 연구활동종사자가 쉽게 비상 상황을 인지할 수 있도록 하고, 정기적인 점검과 보수를 통해 정밀도를 유지하여 항상 작동상태가 되도록 하여야 함.

가스안전 G-B2 | 가스용기 충전기한 경과 여부



가스용기 관리 예시

고압가스안전관리법에 따라 제조 후 경과 년 수에 따라 안전검사를 실시한 후 사용하도록 되어 있으나, 안전성 확인이 경과된 용기를 사용하므로 용기의 안전성 결여와 이후 장기 방치 시 용기의 부식 및 결함이 증가하여 사고로 이어질 수 있으므로 고압가스 반입 시 가스 사용량을 확인하여 충전기한 여유를 두어서 반입하도록 하여야 함.

가스안전 G-B4

가스용기 고정(체인, 스트랩, 보관대 등) 여부



전도방지조치 실시

고압가스 용기 전도 시 용기파열 등 위험성이 있으므로 보관대, 체인, 스트랩 등을 활용하여 전도방지조치를 실시하고, 전도방지조치를 실시할 때는 다수의 가스용기를 하나의 스트랩으로 동시 체결하는 것을 금지하고, 각각의 가스용기 바닥으로부터 1/3, 2/3지점 2개소에 전도방지 조치를 실시하여야 함.

가스안전 G-B5

가스용기 밸브 보호캡 설치 여부



미사용 고압가스용기 밸브 보호캡 체결

장기간 사용하지 않는 고압가스 용기는 외부로부터 충격에 의한 밸브손상, 가스누출을 방지하기 위해 가스봄베에서 압력게이지를 분리한 후 밸브 보호캡을 나사산으로 안전하게 장착하여 안정된 상태에서 보관하여야 함.

가스안전 G-B6 가스배관에 명칭, 압력, 흐름방향 등 기입 여부



가스배관 명칭, 흐름방향 등 표시

고압가스 저장시설 내에 밸브 등(조작스위치로 개폐하는 것은 제외) 이 설치된 배관에는 그 밸브 등의 가까운 부분에 쉽게 알아볼 수 있는 방법으로 그 배관 내의 가스, 그 밖의 유체의 종류 및 방향을 표시하여야 함.

가스안전 G-B8 미사용 가스배관 방치 및 가스배관 말단부 막음 조치 상태



가스배관 말단부 막음 조치 플러그



미사용 가스배관 말단부에 막음조치 실시

설비 이전 등으로 사용 중지되거나 폐쇄된 가스배관의 말단부에 막음조치를 하지 않으면 가스 누출 사고의 원인이 될 수 있으므로 플러그나 캡 등으로 막음조치를 하여야 함.

산업위생 H-A1 개인보호구 적정수량 보유·비치 및 관리 여부



방독마스크, 방독마스크 필터 구비



보호구 함에 보관

화학물질 및 유해인자 등 위험성이 있는 연구실에는 개인보호구를 연구원 수를 고려하여 적합한 수량으로 구비하여 연구 활동 시 연구활동종사자가 착용할 수 있도록 관리하고, 정화통(활성탄 카트리지) 형태의 방독마스크는 대기 중에 노출시 효율이 저하될 수 있으므로 반드시 밀봉한 상태로 보관하고, 필터형 방독마스크는 필터를 교체한 후 사용개시일을 기입해서 주기적으로 교체·사용하며 필터 등은 언제나 교환할 수 있도록 충분한 양을 갖추어 두어야 함.

산업위생 H-B1 연구실 출입구 등에 안전보건표지 부착 여부



안전보건표지 종류



연구실 안전정보

유해하거나 위험한 시설 및 장소에 대한 경고, 비상시 조치에 대한 안내, 그 밖에 안전의식의 고취를 위하여 안전·보건표지(금지, 경고, 지시, 안내표지)를 부착하여야 함. 안전·보건표지를 부착할 때는 연구활동종사자가 쉽게 알아볼 수 있는 장소, 시설에 부착하여야 함.(연구실 출입구 및 작업이 이루어지는 장소)