

영남대학교

2023년도 연구실험실 정밀안전진단 요약보고서





2023. 7.

누리FES

(주)누리앤소방전기안전

요 약 문

1. **진단목적** : 영남대학교의 연구실 안전관리 활동 및 분야별 안전관리 상태를 진단하여 위험요인을 발견하고 연구실 안전환경조성에 관한 법 및 산업안전보건법 등 각종 규정과 비교·분석하여 연구실에 적합한 개선방안을 수립·제시함으로써 안전한 연구환경을 조성하고 연구 활동 중의 인명 및 재산 피해를 예방하고자 함.
2. **진단대상** : 영남대학교 연구실험실 (448개실)
3. **진단구분** : 정밀안전진단
4. **진단일자** : 2023. 5. 15. ~ 6. 2. (15日)
5. **진단기관** : (주)누리앤소방전기안전
6. **관련근거** : 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」 제15조 (정밀안전진단의 실시)
7. **기술인력**

성 명	서 명	진 단 분 야	기 술 등 급
조 대 영		■ 가스안전, 산업위생안전	특급기술자
김 선 덕		■ 화공안전, 소방안전	특급기술자
엄 정 용	엄 정 용	■ 기계안전, 전기안전	특급기술자
원 종 화		■ 일반안전, 생물안전	특급기술자
권 호 택		■ 화공안전, 소방안전	특급기술자

8. 연구실 안전등급

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명	등급	위험도
1	물리학과	제1과학관	1층	102	일반물리실험실(Ⅰ)	1	저위험
2	물리학과	제1과학관	1층	104	일반물리실험실(Ⅱ)	1	저위험
3	물리학과	제1과학관	1층	106	일반물리실험실(Ⅲ)	1	저위험
4	물리학과	제1과학관	1층	108	일반물리실험실(클린룸)	1	정밀(고)
5	물리학과	제1과학관	1층	110	응용광학실험실(Ⅰ)	1	정밀(고)
6	물리학과	제1과학관	1층	111	DISPLAY Lab	2	정밀(고)
7	물리학과	제1과학관	1층	112	전자기재료소자실험실	2	정밀(고)
8	물리학과	제1과학관	1층	115-1	전자기 재료분석실	1	저위험
9	물리학과	제1과학관	2층	201	물리학전공실험실(Ⅰ)	1	저위험
10	물리학과	제1과학관	2층	202	공작실(공동)	2	정기(중)
11	물리학과	제1과학관	2층	207	물리학전공실험실(Ⅱ)	1	정밀(고)
12	물리학과	제1과학관	2층	211	반도체실험실	1	정밀(고)
13	물리학과	제1과학관	2층	211-1	자성체실험실	1	저위험
14	물리학과	제1과학관	2층	212	음향학실험실	1	정기(중)
15	물리학과	제1과학관	2층	213	초전도실험실	1	정밀(고)
16	물리학과	제1과학관	3층	307	복합계및전산물리실험실	1	저위험
17	물리학과	제1과학관	3층	308	Laser & photonics Lab	1	정밀(고)
18	화학과	제1과학관	3층	330	표면물리화학연구실(1)	1	정밀(고)
19	화학과	제1과학관	4층	428	RLRC소재연구실	1	정밀(고)
20	화학과	제1과학관	4층	428-1	RLRC소재연구실	2	정밀(고)
21	화학생화학부	제3과학관	3층	320	기능성유기분자합성연구실	2	정밀(고)
22	화학생화학부	제1과학관	1층	117	일반화학실험실(Ⅲ)	1	정밀(고)
23	화학생화학부	제1과학관	1층	118	대학원회의실	1	정밀(고)
24	화학생화학부	제1과학관	1층	119	나노화학연구실(1)	1	정밀(고)
25	화학생화학부	제1과학관	1층	120	일반화학실험실(Ⅰ)	2	정밀(고)
26	화학생화학부	제1과학관	1층	121	GMP및고급화학 실험실습실(Ⅰ)	1	정밀(고)
27	화학생화학부	제1과학관	1층	122	일반화학실험실(Ⅱ)	1	정밀(고)
28	화학생화학부	제1과학관	1층	122-1	GMP및고급화학 실험실습실(Ⅱ)	1	정밀(고)
29	화학생화학부	제1과학관	2층	218	유기화학실험실(화학)	1	정밀(고)
30	화학생화학부	제1과학관	2층	218-1	유기광화학연구실	1	정밀(고)
31	화학생화학부	제1과학관	2층	219	유기광화학연구실(Ⅱ)	2	정밀(고)
32	화학생화학부	제1과학관	2층	221	유기광화학연구실(Ⅰ)	1	정밀(고)
33	화학생화학부	제1과학관	2층	224	무기고체화학연구실(Ⅳ)	1	정밀(고)

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명	등급	위험도
34	화학생활학부	제1과학관	2층	227	분석화학실험실	1	정밀(고)
35	화학생활학부	제1과학관	2층	227-1	무기고체화학연구실(Ⅱ)	1	정밀(고)
36	화학생활학부	제1과학관	2층	228	무기고체화학연구실	1	저위험
37	화학생활학부	제1과학관	3층	327	물리화학실험실	1	정밀(고)
38	화학생활학부	제1과학관	3층	332	표면물리화학연구실(3)	1	정밀(고)
39	화학생활학부	제1과학관	3층	333	무기화학실험실	2	정밀(고)
40	화학생활학부	제1과학관	3층	333-1	전하전달연구실(Ⅰ)	2	정밀(고)
41	화학생활학부	제1과학관	3층	335	전하전달연구실(Ⅱ)	1	정밀(고)
42	화학생활학부	제1과학관	3층	336	전하전달연구실(Ⅲ)	1	저위험
43	화학생활학부	제1과학관	4층	422	촉매/표면화학 준비실	1	정밀(고)
44	화학생활학부	제1과학관	4층	422-1	무기나노신소재실	1	정밀(고)
45	화학생활학부	제1과학관	4층	423	전기화학실험준비실	1	저위험
46	화학생활학부	제1과학관	4층	423-1	전기화학실험실	1	저위험
47	화학생활학부	제1과학관	4층	429	RLRC소재연구실	1	정밀(고)
48	화학생활학부	제1과학관	4층	430	무기나노신소재 준비실	1	저위험
49	화학생활학부	제3과학관	3층	302	저온실	1	정밀(고)
50	화학생활학부	제3과학관	3층	303	공동기기실	2	정밀(고)
51	화학생활학부	제3과학관	3층	304	미생물배양실	1	정밀(고)
52	화학생활학부	제3과학관	3층	305	세포배양실	2	정밀(고)
53	화학생활학부	제3과학관	3층	311	나노의학및생체재료연구실	1	정밀(고)
54	화학생활학부	제3과학관	3층	316	바이오소재공학실험실	2	정밀(고)
55	화학생활학부	제3과학관	3층	317	세포배양실	1	정밀(고)
56	화학생활학부	제3과학관	3층	319	기능성 유기분자 합성연구실(Ⅱ)	1	정밀(고)
57	화학생활학부	제3과학관	4층	403	생화학실험실	2	저위험
58	화학생활학부	제3과학관	4층	404	실험준비실	1	저위험
59	화학생활학부	제3과학관	4층	405	일반화학실험실(Ⅳ)	2	정밀(고)
60	생명과학과	제2과학관	1층	104	준비실(Ⅰ)	1	정밀(고)
61	생명과학과	제2과학관	1층	108	공동기기실(Ⅰ)	1	정밀(고)
62	생명과학과	제2과학관	1층	111	분자세포생물학 연구실	2	정밀(고)
63	생명과학과	제2과학관	1층	112-1	발생유전학실험실	1	정밀(고)
64	생명과학과	제2과학관	1층	112-2	현미경실	1	정밀(고)
65	생명과학과	제2과학관	1층	115	동물표본전시관	1	정밀(고)
66	생명과학과	제2과학관	2층	203	전공실험실(Ⅰ)	1	정밀(고)
67	생명과학과	제2과학관	2층	210	공동실험실	1	정밀(고)
68	생명과학과	제2과학관	2층	212	곤충사육실	1	저위험

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명	등급	위험도
69	생명과학과	제2과학관	2층	214	식물표본전시관	1	저위험
70	생명과학과	제2과학관	3층	315	생명과학실험실	1	정밀(고)
71	생명과학과	제3과학관	2층	201	전공실험실(Ⅱ)	1	정밀(고)
72	생명과학과	제3과학관	2층	202	실험준비실	1	정밀(고)
73	생명과학과	제3과학관	2층	203	식물 분자 계통학 연구실	1	정밀(고)
74	생명과학과	제3과학관	2층	216	분자생태학연구실	1	정밀(고)
75	건설시스템 공학과	건설관	1층	101	구조공학실험실	2	정밀(고)
76	건설시스템 공학과	건설관	1층	104	건설재료실험준비실	1	정밀(고)
77	건설시스템 공학과	건설관	1층	105	건설재료실험실	1	정밀(고)
78	건설시스템 공학과	건설관	1층	106	암석역학실험실	1	정기(중)
79	건설시스템 공학과	건설관	1층	107	토질실험실	2	정밀(고)
80	건설시스템 공학과	건설관	2층	201	측량실습실	1	저위험
81	건설시스템 공학과	건설관	4층	408	환경공학연구실	1	정밀(고)
82	건설시스템 공학과	수리실험동	1층	108	수리실험실	1	정기(중)
83	환경공학과	소재관	4층	421	환경공정실험실습실	1	정밀(고)
84	환경공학과	소재관	4층	422	환경측정실험실	1	정밀(고)
85	환경공학과	소재관	4층	423	환경에어로졸실험실	1	정밀(고)
86	환경공학과	소재관	5층	503	환경공학실험실	1	저위험
87	환경공학과	소재관	5층	514	환경미생물실험실	1	정밀(고)
88	환경공학과	소재관	5층	515	수질실험실습실	2	정밀(고)
89	환경공학과	소재관	5층	516	환경지능형 모니터링/ 모델링실험실	1	저위험
90	환경공학과	소재관	5층	517	수처리실험실	1	정밀(고)
91	환경공학과	소재관	5층	518	항온저온실	1	저위험
92	환경공학과	소재관	5층	523	실습실	1	정밀(고)
93	환경공학과	소재관	5층	526	환경자원화실험실	1	정밀(고)
94	도시공학과	건설관	3층	301	도시환경실습실	2	정밀(고)
95	건축학부	건축관	1층	103	목공실	2	정기(중)
96	건축학부	건축관	1층	104	모형제작실	2	정기(중)
97	건축학부	건축관	1층	105	개방설계실(2학년)	1	저위험

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명	등급	위험도
98	건축학부	건축관	1층	114	구조및재료실험실	1	정밀(고)
99	건축학부	건축관	1층	118-1	건축환경 및 설비 실험실	1	정밀(고)
100	건축학부	건축관	2층	202	개방설계실(3학년)	1	저위험
101	건축학부	건축관	2층	204	개방설계실(4학년)	2	저위험
102	건축학부	건축관	3층	301	설계스튜디오(Ⅲ)	2	저위험
103	건축학부	건축관	3층	302	설계스튜디오(Ⅳ)	2	저위험
104	건축학부	건축관	3층	303	개방설계실(5학년)	1	저위험
105	건축학부	건축관	3층	326	설계스튜디오(Ⅰ)	1	저위험
106	건축학부	건축관	3층	326-2	설계스튜디오(Ⅱ)	1	저위험
107	신소재공학부	자동차관	1층	101-1	신소재공학부 실습실	2	정밀(고)
108	신소재공학부	소재관	1층	112	재료공학기초실험실 I	1	정밀(고)
109	신소재공학부	소재관	1층	113	금속구조실험실	1	저위험
110	신소재공학부	소재관	2층	220	소성제어실험실	1	정밀(고)
111	신소재공학부	소재관	2층	221	BK공동실험실	1	정밀(고)
112	신소재공학부	소재관	2층	222	조직·물성제어연구실	1	정밀(고)
113	신소재공학부	소재관	2층	223	금속제조가공실험실	1	저위험
114	신소재공학부	소재관	2층	224	계면과학 실험실	2	정기(중)
115	신소재공학부	소재관	2층	230	전지 및 표면공학실험실	1	정밀(고)
116	신소재공학부	소재관	3층	304	산학융복합R&D허브실험실	1	저위험
117	신소재공학부	소재관	3층	307	기능재료및소자실험실	1	정밀(고)
118	신소재공학부	소재관	3층	308	세라믹공정실험실	1	정밀(고)
119	신소재공학부	소재관	3층	309	재료특성실험실	2	정밀(고)
120	신소재공학부	소재관	3층	315	화상분석실	1	정기(중)
121	신소재공학부	소재관	3층	316	기기분석실	1	정밀(고)
122	신소재공학부	소재관	3층	317	금속전처리실험실	2	정밀(고)
123	신소재공학부	소재관	3층	318	기능소재/소자 실험실	1	정밀(고)
124	신소재공학부	소재관	3층	319	합금개발실험실	2	정밀(고)
125	신소재공학부	소재관	3층	320	나노소자공정연구실	1	정밀(고)
126	신소재공학부	소재관	3층	326	다중원소합금개발 실험실	2	정밀(고)
127	신소재공학부	소재관	4층	402	세라믹기초실험실	1	정밀(고)
128	신소재공학부	소재관	4층	403	전자계측실험실	1	정밀(고)
129	신소재공학부	소재관	4층	409	재료신공정연구실	1	정밀(고)
130	신소재공학부	소재관	4층	411	전자박막재료실험실	1	정밀(고)
131	신소재공학부	소재관	4층	412	모비리티 소재부품 열처리 실험실	1	정밀(고)
132	신소재공학부	소재관	4층	413	전자세라믹공정실험실	1	정밀(고)

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명	등급	위험도
133	신소재공학부	소재관	4층	419	에너지환경재료연구실	2	정밀(고)
134	화학공학부	CRC	6층	601	정보재료실험실	3	정밀(고)
135	화학공학부	CRC	6층	602	첨단에너지소재디자인 실험실	2	정밀(고)
136	화학공학부	CRC	6층	603	박막태양전지재료실험실	2	정밀(고)
137	화학공학부	CRC	6층	618	유기기능성소재실험실	1	정밀(고)
138	화학공학부	CRC	6층	619	광및전기화학에너지재료 실험실	1	정밀(고)
139	화학공학부	섬유관	지하 1층	B101	스마트랩 캡스톤디자인실	1	저위험
140	화학공학부	섬유관	지하 1층	B102	학과분석장비실	2	저위험
141	화학공학부	섬유관	지하 1층	B112	학과장비실	3	정밀(고)
142	화학공학부	섬유관	2층	202	생체재료실험실	1	정밀(고)
143	화학공학부	섬유관	2층	218	고분자프로세싱실험실(1)	1	정밀(고)
144	화학공학부	섬유관	3층	307	기능성재료실험실(2)	2	정밀(고)
145	화학공학부	섬유관	3층	321	측정기기실	1	정밀(고)
146	화학공학부	섬유관	3층	322	유기나노재료실험실(2)	1	정밀(고)
147	화학공학부	섬유관	3층	323	공동실험실습실	3	정밀(고)
148	화학공학부	섬유관	3층	324	고분자재료실험실	2	정밀(고)
149	화학공학부	섬유관	3층	326	나노소재공정실험실(2)	2	정밀(고)
150	화학공학부	중앙기기센터	3층	305	불균일촉매 계산화학 실험실	3	정밀(고)
151	화학공학부	중앙기기센터	3층	307	에너지화공전공실험실	3	정밀(고)
152	화학공학부	중앙기기센터	3층	308	유기겔 방사실험실	1	정밀(고)
153	화학공학부	화공관	지하 1층	B101	응용생물공학 및 생체소재연구실	3	정밀(고)
154	화학공학부	화공관	지하 1층	B102	기능성 고분자소재실험실	1	정밀(고)
155	화학공학부	화공관	지하 1층	B104	친환경 고분자실험실	1	정밀(고)
156	화학공학부	화공관	지하 1층	B109	화학공학실험실(II)	2	정밀(고)
157	화학공학부	화공관	지하 1층	B111	화공기초실험실	2	정밀(고)
158	화학공학부	화공관	지하 1층	B113	화학공학실험실I	1	정밀(고)
159	화학공학부	화공관	1층	101	광전자소자실험실(I)	3	정밀(고)
160	화학공학부	화공관	1층	102	전기화학에너지저장및 변환공정실험실	1	정밀(고)
161	화학공학부	화공관	1층	103	반응공학실험실(I)	1	저위험
162	화학공학부	화공관	1층	107	기능성 연성물질 및 계면공학실험실	1	저위험
163	화학공학부	화공관	2층	201	나노구조소재실험실	1	저위험

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명	등급	위험도
164	화학공학부	화공관	2층	202	전자정보재료및 나노재료용고분자실험실	1	정밀(고)
165	화학공학부	화공관	2층	204	불균일촉매 계산화학 실험실	1	정밀(고)
166	화학공학부	화공관	3층	302	나노에너지소재공정실험실	2	정밀(고)
167	화학공학부	화공관	3층	302-1	생물공학부속실험실(Ⅰ)	1	정밀(고)
168	화학공학부	화공관	3층	303	생물공학부속실험실(1)	1	정밀(고)
169	화학공학부	화공관	3층	309	화공기초실험실(Ⅲ)	1	정밀(고)
170	화학공학부	화공관	3층	313	유기소재합성실험실	1	정밀(고)
171	화학공학부	화공관	4층	412	공정집적화파일럿실험실	2	정밀(고)
172	화학공학부	화공관	4층	412-1	청정실	1	정밀(고)
173	화학공학부	화공관	4층	412-2	노광실	1	정밀(고)
174	화학공학부	화공관	4층	412-3	불균일촉매및 반응공학실험실	1	정밀(고)
175	화학공학부	화학실습공장	1층	101	신소재·화공분야 SMART Lab	1	정기(중)
176	파이버시스템 공학과	섬유관	지하 1층	B107	섬유물리실습실	1	저위험
177	파이버시스템 공학과	섬유관	2층	203	나노 및 섬유 구조설계 해석 실습실	1	저위험
178	파이버시스템 공학과	섬유관	2층	204	제직·복합재료실습실	1	정밀(고)
179	파이버시스템 공학과	섬유관	2층	217-1	섬유공정실험실	1	정밀(고)
180	파이버시스템 공학과	섬유관	3층	303	섬유가공실습실	1	정밀(고)
181	파이버시스템 공학과	섬유관	3층	305	염색화학실습실	1	정밀(고)
182	파이버시스템 공학과	섬유실습공장	1층	101	방직실	3	정밀(고)
183	기계공학부	기계관	1층	103	공동연구실Ⅱ	3	정밀(고)
184	기계공학부	기계관	1층	104	원자력트랙 전문인력양성센터	2	정기(중)
185	기계공학부	기계관	1층	105	RLRC공동연구실	3	정밀(고)
186	기계공학부	기계관	1층	106	차량동역학 및 모션제어연구실(Ⅱ)	2	정기(중)
187	기계공학부	기계관	1층	107	지능로봇/메카트로닉스	2	정기(중)
188	기계공학부	기계관	1층	108	열 및 에너지 관리 시스템 연구실	1	정밀(고)
189	기계공학부	기계관	1층	114	재료실험실(Ⅰ)	3	정밀(고)

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명	등급	위험도
190	기계공학부	기계관	1층	152-1	역학실험실	1	정기(중)
191	기계공학부	기계관	1층	159	자동제어실험실(Ⅰ)	1	정기(중)
192	기계공학부	기계관	1층	161	유체공학실험실	1	정기(중)
193	기계공학부	기계관	1층	162	자동제어실험실(Ⅱ)	1	정기(중)
194	기계공학부	기계관	1층	163-1	3D 프린트실	1	정기(중)
195	기계공학부	기계관	1층	164	고체역학실험실	2	정밀(고)
196	기계공학부	기계관	2층	223	박막역학 및 신뢰성 연구실	1	정기(중)
197	기계공학부	기계관	3층	319	전산고체역학연구실	1	저위험
198	기계공학부	기계관	3층	320	로봇공학연구실및 지능제어연구실	2	정기(중)
199	기계공학부	기계관	3층	326	스마트구조 및 진동제어 연구실	1	저위험
200	기계공학부	기계관	4층	419	차량동역학 및 모션제어 연구실(I)	2	정기(중)
201	기계공학부	기계관	4층	420-1	탄성응용실험실	3	정밀(고)
202	기계공학부	기계관	4층	425	연소공학연구실	1	정밀(고)
203	기계공학부	기계관	4층	426	센서및능용요소 설계실험실(1)	1	정밀(고)
204	기계공학부	기계관	4층	427	마이크로 및 나노생산기술연구실	2	정밀(고)
205	기계공학부	기계관	5층	509	응용나노에어로솔연구실	1	정밀(고)
206	기계공학부	기계관	5층	510	공동연구실(4)	1	정기(중)
207	기계공학부	기계관	5층	512	나노/멤스융합 및 친환경에너지시스템연구실	3	정밀(고)
208	기계공학부	기계관	5층	518	레이저및플라즈마 응용연구실	1	저위험
209	기계공학부	기계관	5층	518-1	복합미세가공연구실	2	정밀(고)
210	기계공학부	기계실습 공장(1)	1층	102	기계실습공장(Ⅰ)	1	정밀(고)
211	기계공학부	기계실습 공장(1)	1층	103	기계실습공장(Ⅱ)	1	정밀(고)
212	기계공학부	내연기관 실험동	1층	104	내연기관실험준비실	2	정밀(고)
213	기계공학부	풍동실험실	1층	101	그린에너지연구실	3	정밀(고)
214	전기공학과	전기관	1층	113	전력변환실험실	2	정밀(고)
215	전기공학과	전기관	1층	116	마이크로프로세서실험실	2	정기(중)
216	전기공학과	전기관	1층	119	산업공정자동화연구실	2	저위험
217	전기공학과	전기관	1층	120	기초전기회로실험실	1	저위험
218	전기공학과	전기관	1층	122	종합설계작품실	2	정밀(고)

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명	등급	위험도
219	전기공학과	전기관	1층	124	SMART Lab.	2	정밀(고)
220	전기공학과	전기관	2층	201	방전고전압실험실 I	2	정기(중)
221	전기공학과	전기관	2층	202	방전고전압실험실 II	2	정기(중)
222	전기공학과	전기관	2층	208	로보틱스 및 제어공학 연구실	1	저위험
223	전기공학과	전기관	2층	214	지능시스템및제어 연구실	1	저위험
224	전기공학과	전기관	2층	220	전기기기실험실2	2	정기(중)
225	전기공학과	전기관	2층	228	에너지/환경전자실험실	1	저위험
226	전기공학과	전기관	2층	231	전기기계실험실	2	정밀(고)
227	전자공학과	CRC	3층	301	반도체공학실험실	1	정밀(고)
228	전자공학과	CRC	3층	302	반도체공학실험실	2	정밀(고)
229	전자공학과	전기관	3층	315	전자공학기초실험실	1	저위험
230	컴퓨터공학과	IT관	2층	214	논리회로실험실	1	저위험
231	컴퓨터공학과	IT관	2층	221	마이크로프로세서실험실	2	저위험
232	정보통신공학과	IT관	3층	301	임베디드설계실	2	저위험
233	정보통신공학과	IT관	3층	304	차세대네트워킹	2	저위험
234	자동차기계공학과	자동차관	1층	122	엔진 실습실	2	정기(중)
235	자동차기계공학과	자동차관	1층	123	자작자동차 실습실	1	정밀(고)
236	자동차기계공학과	자동차관	1층	124	자동차성능 실습실	1	정기(중)
237	자동차기계공학과	자동차관	1층	125	자율주행자동차 및 전기자동차 실습실	1	정기(중)
238	자동차기계공학과	자동차관	2층	202	전자기응용 연구실	2	정밀(고)
239	자동차기계공학과	자동차관	2층	206	자동차 파워트레인 실습실 및 트라이볼로지 실습실	1	정기(중)
240	자동차기계공학과	자동차관	2층	207	개인용 이송수단 실습실	2	정기(중)
241	자동차기계공학과	자동차관	2층	208	자동차전자장치 실습실 및 공기조화장치 실습실	1	정기(중)
242	자동차기계공학과	자동차관	2층	209	센서 및 텔레매틱스 실습실	2	정기(중)
243	자동차기계공학과	자동차관	2층	210	계측제어 실습실	1	정기(중)
244	자동차기계공학과	자동차관	2층	224	드론 및 AI 실험실	1	저위험
245	자동차기계공학과	자동차관	3층	304	메카트로닉스 시스템 실험실	1	정기(중)

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명	등급	위험도
246	자동차기계 공학과	자동차관	3층	310	에너지 관리 및 저장기술 실험실	1	정밀(고)
247	로봇기계 공학과	로봇관	2층	213	인간-로봇 융합 연구실	1	저위험
248	로봇기계 공학과	로봇관	2층	216	로보제어실험실	1	저위험
249	로봇기계 공학과	로봇관	3층	301	로봇시스템 실험실	1	정기(중)
250	로봇기계 공학과	로봇관	3층	305	공간지능 및 로보틱스 연구실	1	정기(중)
251	로봇기계 공학과	로봇관	3층	315	지능로봇실험실	1	저위험
252	의과대학	의대 동물사육사	3층	302	소동물사육실(I)	1	정밀(고)
253	의과대학	의대강의동	지하 1층	B171	해부학실습실	1	정밀(고)
254	의과대학	의대강의동	3층	372	기초의학실습실	2	정밀(고)
255	의과대학	의대강의동	4층	472	임상수기센터	1	저위험
256	의과대학	의대본관	2층	201	전자현미경실	1	정밀(고)
257	의과대학	의대본관	2층	222	해부학실험실	1	정밀(고)
258	의과대학	의대본관	2층	223	공동기기실1	1	정밀(고)
259	의과대학	의대본관	2층	224	융복합의과학연구센터	1	정밀(고)
260	의과대학	의대본관	2층	225	공동기기실2	1	정밀(고)
261	의과대학	의대본관	2층	226	병리학실험실	1	정밀(고)
262	의과대학	의대본관	3층	321	약리학실험실	1	정밀(고)
263	의과대학	의대본관	3층	322	공동기기실3	1	정밀(고)
264	의과대학	의대본관	3층	323-1	방사성동위원소실험실	1	정밀(고)
265	의과대학	의대본관	3층	324	공동기기실4	1	정밀(고)
266	의과대학	의대본관	3층	325	생리학실험실	1	정밀(고)
267	의과대학	의대본관	4층	421	생화학·분자생물학실험실	1	정밀(고)
268	의과대학	의대본관	4층	422	공동기기실5	1	정밀(고)
269	의과대학	의대본관	4층	422-2	세포배양실	2	정밀(고)
270	의과대학	의대본관	4층	423	세노테라피 기반 대사질환 제어 연구센터	1	정밀(고)
271	의과대학	의대본관	4층	424	공동기기실6	1	정기(중)
272	의과대학	의대본관	4층	424-1	배양준비실	1	정밀(고)
273	의과대학	의대본관	4층	425	미생물학실험실	1	정밀(고)
274	약학부	약학관	지하 1층	B103	NMR실	1	정밀(고)
275	약학부	약학관	2층	216	제약실습공장	1	정밀(고)

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명	등급	위험도
276	약학부	약학관	2층	217	실험실습실(화학)	1	저위험
277	약학부	약학관	2층	218	실험준비실	1	저위험
278	약학부	약학관	2층	219	실험실습실(생물)	1	저위험
279	약학부	약학관	2층	222	생명약학 공동실험실	1	저위험
280	약학부	약학관	3층	310	공동기기실	2	정밀(고)
281	약학부	약학관	3층	315	시료전처리실	1	저위험
282	약학부	약학관	3층	316	제제학 실험실	1	저위험
283	약학부	약학관	3층	319	약제학실험실	1	저위험
284	약학부	약학관	3층	320	응용나노의약실험실	1	정밀(고)
285	약학부	약학관	3층	323	예방약학실험실	1	정밀(고)
286	약학부	약학관	3층	324	약물대사분석실험실	1	정밀(고)
287	약학부	약학관	3층	328	약물치료학 실험실	1	정기(중)
288	약학부	약학관	3층	329	임상약학 실험실	1	정기(중)
289	약학부	약학관	4층	415	신경생화학실험실	1	정밀(고)
290	약학부	약학관	4층	416	분자약물학실험실	1	정밀(고)
291	약학부	약학관	4층	418	암실	1	정밀(고)
292	약학부	약학관	4층	419	세포배양실	2	정밀(고)
293	약학부	약학관	4층	421	구조생물학실험실	1	정밀(고)
294	약학부	약학관	4층	424	약물학실험실	2	정밀(고)
295	약학부	약학관	4층	425	면역학실험실	1	정밀(고)
296	약학부	약학관	4층	429	감염미생물학 실험실	1	저위험
297	약학부	약학관	4층	430	생리학실험실	1	정밀(고)
298	약학부	약학관	5층	501	동물실	1	저위험
299	약학부	약학관	5층	514	의약화학실험실	1	저위험
300	약학부	약학관	5층	515	약화학실험실	1	정밀(고)
301	약학부	약학관	5층	519	공동기기실	1	정밀(고)
302	약학부	약학관	5층	520	생약학실험실	1	정밀(고)
303	약학부	약학관	5층	523	천연물화학실험실	1	정밀(고)
304	약학부	약학관	5층	524	약물합성 공정개발실	1	저위험
305	약학부	약학관	5층	528	약물분리분석 실험실	1	저위험
306	약학대학 행정실	약학관	3층	326	시약저장실	1	정밀(고)
307	약학대학 행정실	약학관	4층	420	공동기기실 저온실	1	정밀(고)
308	약학대학 행정실	약학관	5층	517	시약저장실	1	정밀(고)

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명	등급	위험도
309	식품경제 외식학과	생명응용 과학대학 제3실험동	1층	105	레스토랑 실습실	1	저위험
310	식품경제 외식학과	생명응용 과학대학 제3실험동	1층	111	에스코피에 조리실습실	1	정밀(고)
311	원예생명 과학과	온실동	-	-	온실	1	저위험
312	원예생명 과학과	생명응용 과학대학 제3실험동	지하층	B1001	저온저장실	1	정기(중)
313	원예생명 과학과	생명응용 과학대학 제3실험동	지하층	B1002	공동기기실(II)	1	저위험
314	원예생명 과학과	생명응용 과학대학 제3실험동	1층	151	공동기기실	1	정밀(고)
315	원예생명 과학과	생명응용 과학대학 제3실험동	1층	152	채소분자생리학실험실	1	정밀(고)
316	원예생명 과학과	생명응용 과학대학 제3실험동	1층	155	화훼·환경조절실험실	1	정기(중)
317	원예생명 과학과	생명응용 과학대학 제3실험동	1층	157	식물조직배양및 분자생물학연구실	2	정밀(고)
318	원예생명 과학과	생명응용 과학대학 제3실험동	2층	251	원예학실험실	1	저위험
319	원예생명 과학과	생명응용 과학대학 제3실험동	2층	252	식물조직배양실	1	정밀(고)
320	원예생명 과학과	생명응용 과학대학 제3실험동	2층	254	원예학 과수병학연구실	1	정밀(고)
321	원예생명 과학과	생명응용 과학대학 제3실험동	2층	256	식물분자 유전학 연구실	1	저위험
322	산림자원및 조경학과	생명응용 과학대학 제2실험동	2층	209	수목생리학연구실	2	저위험
323	산림자원및 조경학과	생명응용 과학대학 제2실험동	2층	212	종합실험실 I (산림자원)	1	저위험

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명	등급	위험도
324	산림자원및 조경학과	생명응용 과학대학 제2실험동	2층	216	종합실험실Ⅱ(산림자원)	1	저위험
325	식품공학과	제1실험동	1층	112	학생실험실(Ⅰ)	2	정밀(고)
326	식품공학과	제1실험동	1층	115-1	학생실험실(Ⅱ)	1	저위험
327	식품공학과	제1실험동	1층	116-1	식품생물공정실험실	1	정밀(고)
328	식품공학과	제1실험동	1층	117-1	식품안전/미생물학연구실	2	정밀(고)
329	식품공학과	제1실험동	1층	118-1	분자식품과학/가공연구실	1	정밀(고)
330	식품공학과	제1실험동	1층	119	식품공학연구실	1	정기(중)
331	식품공학과	제1실험동	1층	124	참기름공장 사무실	1	저위험
332	식품공학과	제1실험동	1층	125	소시지공장	1	정기(중)
333	식품공학과	제1실험동	1층	127	식품공학제1실습실	1	정밀(고)
334	식품공학과	제1실험동	1층	127-1	식품가공제2실습실	2	정밀(고)
335	식품공학과	제1실험동	1층	129	공동기기실	3	정밀(고)
336	식품공학과	생명응용 과학대학 제3실험동	2층	203-1	식품저장학실험실	1	정밀(고)
337	생명공학과	제1실험동	3층	316	식물분자생리학실험실	1	정밀(고)
338	생명공학과	제1실험동	3층	317	식물형질전환실험실	1	저위험
339	생명공학과	제1실험동	3층	320	분자유전학실험실	1	정밀(고)
340	생명공학과	제1실험동	3층	321	분자대사공학실험실(2)	1	정밀(고)
341	생명공학과	제1실험동	3층	324	현미경실	1	정밀(고)
342	생명공학과	제1실험동	3층	325	생체시료분석실	1	정밀(고)
343	생명공학과	제1실험동	3층	326	식물유전자원은행	1	저위험
344	생명공학과	제1실험동	3층	327	분자대사공학실험실(1)	2	정밀(고)
345	생명공학과	제1실험동	3층	328	유전공학실험실	1	정밀(고)
346	생명공학과	제1실험동	3층	329	식물조직배양실	1	정밀(고)
347	생명공학과	제1실험동	3층	330	생명공학실험실(2)	1	정밀(고)
348	생명공학과	제1실험동	3층	331	생명공학실험실(3)	1	정밀(고)
349	생명공학과	제1실험동	3층	332	생명공학실험실(4)	1	정밀(고)
350	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동	2층	208	재생공학실험실	2	정밀(고)
351	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동	2층	210	마이크로비옴연구실	1	정밀(고)
352	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동	2층	211	응용미생물학과 기기실	1	정기(중)

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명	등급	위험도
353	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동	2층	211-1	저온실	1	저위험
354	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동	3층	301	저온실	1	저위험
355	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동	3층	303	학생실험실	1	정밀(고)
356	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동	3층	306	분자생물학실험실	2	정밀(고)
357	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동	3층	309	미생물유전학실험실	1	정밀(고)
358	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동	3층	312	생물화학공학실험실	1	저위험
359	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동	3층	314	공동기기실(Ⅲ)	2	정밀(고)
360	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동	3층	315	무균실(멸균)	1	정기(중)
361	의생명공학과	제1실험동	2층	214	면역치료실험실	1	정기(중)
362	의생명공학과	제1실험동	2층	218	분자생물학실험실	1	정밀(고)
363	의생명공학과	제1실험동	2층	219-1	의생명공학실험실(1)	2	정밀(고)
364	의생명공학과	제1실험동	2층	220	의생명공학과 학생실험실	2	정기(중)
365	의생명공학과	제1실험동	2층	222	클린룸	2	정기(중)
366	의생명공학과	제1실험동	2층	223	저온실	2	저위험
367	의생명공학과	제1실험동	2층	224	소유전체연구소재은행연구실	1	정밀(고)
368	의생명공학과	제1실험동	2층	225	의생명공학실험실(2)	1	정밀(고)
369	식품영양학과	생활과학 대학본관	1층	101	식품영양실험실(Ⅰ)	2	정밀(고)
370	식품영양학과	생활과학 대학본관	1층	102	급식관리연구실	1	정기(중)
371	식품영양학과	생활과학 대학본관	1층	104	공동기기실(Ⅰ)	2	정밀(고)
372	식품영양학과	생활과학 대학본관	1층	106	식품미생물학연구실(Ⅰ)	1	정밀(고)
373	식품영양학과	생활과학 대학본관	1층	109	조리과학실험준비실	1	저위험

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명	등급	위험도
374	식품영양학과	생활과학대학본관	1층	110	조리과학실험실	1	정밀(고)
375	식품영양학과	생활과학대학본관	1층	112	공동기기실(Ⅱ)	1	정기(중)
376	식품영양학과	생활과학대학본관	1층	113	공동기기실(Ⅲ)	2	정밀(고)
377	식품영양학과	생활과학대학본관	1층	123	기능성식품화학연구실	1	정밀(고)
378	식품영양학과	생활과학대학본관	1층	125	식품영양실험실(Ⅱ)	1	정밀(고)
379	식품영양학과	생활과학대학본관	1층	129	공동기기실(Ⅳ)	1	정기(중)
380	식품영양학과	생활과학대학본관	1층	131	영양생화학연구실	1	정밀(고)
381	식품영양학과	생활과학대학본관	1층	132	식품영양실험준비실(1)	1	정밀(고)
382	식품영양학과	생활과학대학본관	2층	216	관능검사실	2	저위험
383	의류패션학과	섬유관	지하 1층	B113	의류패션학과 과제실습실	1	정기(중)
384	의류패션학과	섬유관	1층	103	의복설계생산실습실	2	정기(중)
385	의류패션학과	섬유관	1층	119	섬유소재실습실	1	정밀(고)
386	의류패션학과	섬유관	1층	120-1	텍스타일디자인개발실	2	저위험
387	디자인미술대학 행정실	디자인미술대학 대학원실기동	1층	101	대학원서양화실기실	2	저위험
388	디자인미술대학 행정실	디자인미술대학 입체미술동A	1층	101	공작실기실	1	정기(중)
389	미술학부	디자인미술대학 대학원실기동	1층	107	판화실	1	정밀(고)
390	미술학부	디자인미술대학 미술관	1층	108	사진실	1	저위험
391	입체미술전공	디자인미술대학 입체미술동A	1층	103	대학원실기실(입체)	1	정밀(고)
392	입체미술전공	디자인미술대학 입체미술동A	1층	106	졸업작품연구실	1	정밀(고)
393	입체미술전공	디자인미술대학 입체미술동B	1층	101	목조실기실	1	정기(중)
394	입체미술전공	디자인미술대학 입체미술동B	1층	102	소조실기실	1	저위험
395	입체미술전공	디자인미술대학 입체미술동B	1층	103	소조표현실	1	정밀(고)

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명	등급	위험도
396	입체미술전공	디자인미술대학 입체미술동B	1층	106	마켓실기실	1	정밀(고)
397	입체미술전공	디자인미술대학 입체미술동B	1층	107	철조실기실	1	정밀(고)
398	입체미술전공	디자인미술대학 입체미술동B	1층	108	석조실기실	1	정밀(고)
399	산업디자인학과	디자인미술대학 디자인관	2층	224	산업디자인 WorkShop	1	정기(중)
400	산업디자인학과	디자인미술대학 디자인관	별관	-	세라믹 디자인실기실	1	정밀(고)
401	생활제품 디자인학과	디자인미술대학 디자인관	1층	117	생활제품디자인실	1	정기(중)
402	생활제품 디자인학과	디자인미술대학 디자인관	1층	117-1	생활제품디자인실	1	정기(중)
403	연구분석지원팀	CRC	지하 1층	B102	기계적강도시험실	1	저위험
404	연구분석지원팀	CRC	지하 1층	B103	EMS평가실	1	저위험
405	연구분석지원팀	CRC	지하 1층	B105	EMI평가실	1	저위험
406	연구분석지원팀	CRC	1층	102	클린룸	1	저위험
407	연구분석지원팀	CRC	2층	201	안정성평가실	1	저위험
408	연구분석지원팀	CRC	2층	201-1	광원평가실	1	정기(중)
409	연구분석지원팀	CRC	2층	202	내후성평가실	1	저위험
410	연구분석지원팀	CRC	2층	203	일반배광시험실	1	저위험
411	연구분석지원팀	CRC	2층	204	특수배광시험실	1	정기(중)
412	연구분석지원팀	CRC	2층	205	전자파차폐평가실	1	저위험
413	연구분석지원팀	CRC	2층	206	신뢰성평가실	1	정밀(고)
414	연구분석지원팀	중앙기기센터	1층	103	LN2공급실	2	정밀(고)
415	연구분석지원팀	중앙기기센터	1층	104	SEM실	1	정밀(고)
416	연구분석지원팀	중앙기기센터	1층	106	Bio-TEM실	1	정밀(고)
417	연구분석지원팀	중앙기기센터	1층	107	FE-TEM실	2	정밀(고)
418	연구분석지원팀	중앙기기센터	1층	108	XRD실	1	정밀(고)
419	연구분석지원팀	중앙기기센터	1층	111	NMR실	1	정밀(고)
420	연구분석지원팀	중앙기기센터	1층	112	NMR실	1	정밀(고)
421	연구분석지원팀	중앙기기센터	1층	114	ICP실	3	정밀(고)
422	연구분석지원팀	중앙기기센터	1층	115	시료준비실	3	정밀(고)
423	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	203	분리분석실1	2	정밀(고)
424	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	204	분리분석실2	1	정기(중)

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명	등급	위험도
425	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	205	분광분석실1	2	정밀(고)
426	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	206	분광분석실2	2	정밀(고)
427	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	208	시료준비실	1	정밀(고)
428	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	210	물성분석실1	1	정밀(고)
429	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	211	시료준비실	2	정밀(고)
430	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	212	물성분석부수기기실	1	저위험
431	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	213	기계적 물성분석실	1	정밀(고)
432	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	214	클린룸	2	정밀(고)
433	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	215	현미경분석실1	1	정밀(고)
434	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	216	ICP 전처리실	2	정밀(고)
435	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	217	ICP실	1	정밀(고)
436	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	218	기공률분석실	1	정밀(고)
437	연구분석지원팀	중앙기기센터	3층	303	유기겔 기기분석실	1	저위험
438	중앙기기센터 행정지원팀	중앙기기센터	1층	113	에어컴프레셔스 실	2	정기(중)
439	중앙기기센터 행정지원팀	중앙기기센터	1층	116	XPS실	1	정밀(고)
440	태양광공인 시험센터	화공관	1층	107	태양광공인시험센터	1	정기(중)
441	대경태양전지 지역혁신센터	CRC	4층	401-2	분석장비실	1	저위험
442	대경태양전지/ 모듈소재공정 지역혁신센터	CRC	4층	401-3	생산장비실	1	저위험
443	창업보육센터	소재관	2층	201	(주)머티리얼솔루션파크	1	정기(중)
444	창업보육센터	소재관	2층	217	물백스	1	정밀(고)
445	창업보육센터	생산기술연구원	1층	109	4차산업혁명 메이커스-랩 3D프린트실	1	정기(중)
446	창업보육센터	생산기술연구원	1층	110	4차산업혁명 메이커스-랩 교육장	1	정기(중)
447	환경문제연구소	제2자동차관	1층	110	환경문제연구소(I)	3	정밀(고)
448	실험동물센터 행정실	동물사육사 (공동)	1층	115	실험동물센터	1	정밀(고)

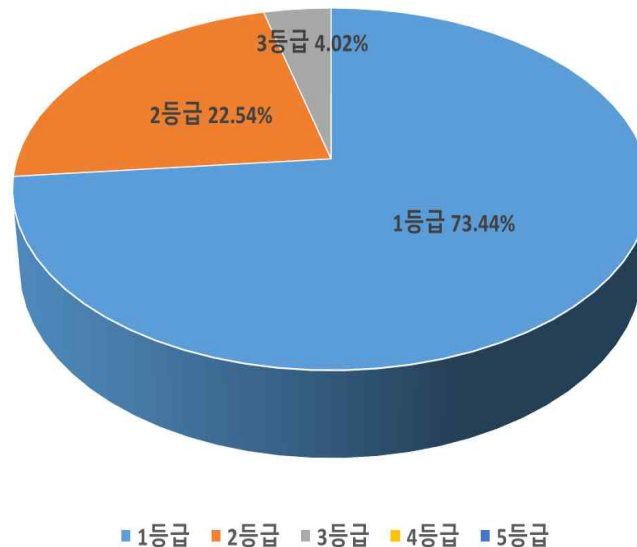
* (고) : 고위험 / (중) : 중위험

9. 안전등급별 연구실 수

구분	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	총계
정밀안전진단 대상(고)	195	67	18	0	0	280
정기점검 대상(중)	46	20	0	0	0	66
저위험 연구실	88	14	0	0	0	102
합계	329	101	18	0	0	448

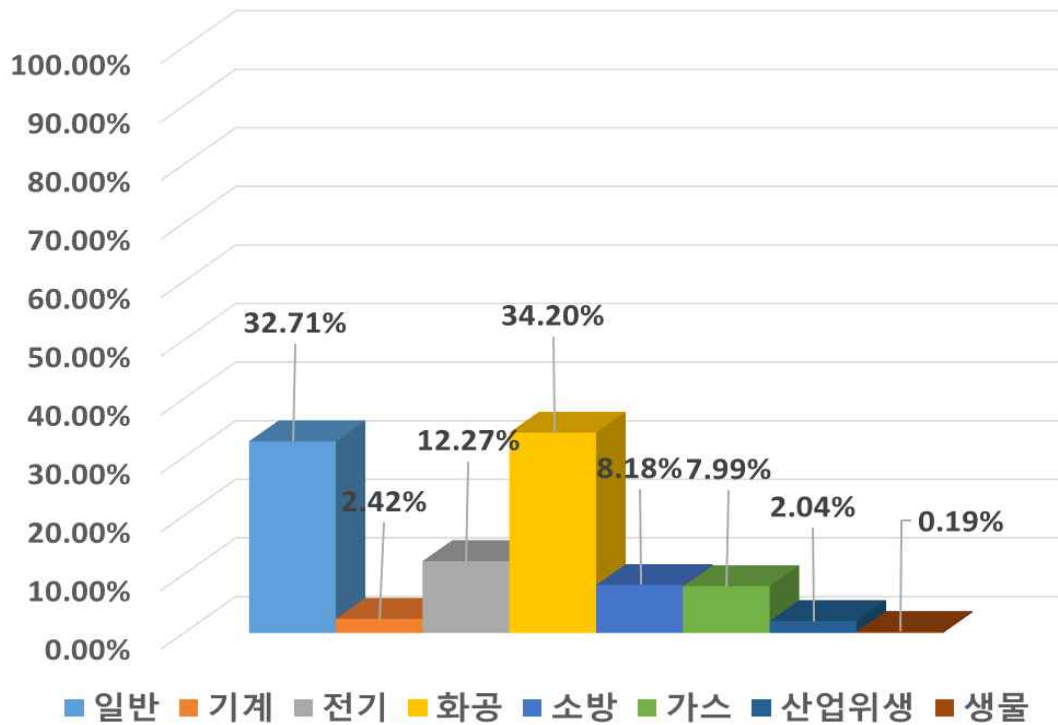
10. 평가등급 및 분석현황

1) 평가등급 분석



연구실 정밀안전진단 결과 안전성이 유지된 1등급 연구실이 73.44%(329개), 경미한 보수가 필요한 2등급 연구실은 22.54%(101개), 전체적인 안전에는 크게 영향을 미치지 않는 3등급 연구실은 4.02%(18개)로 조사되었으며, 보강이 필요한 4등급 연구실, 심각한 결함으로 인해 위험 발생 가능성이 커서 긴급보수 및 즉각 사용중지 조치를 취해야 하는 5등급 연구실은 없는 것으로 조사되었음.

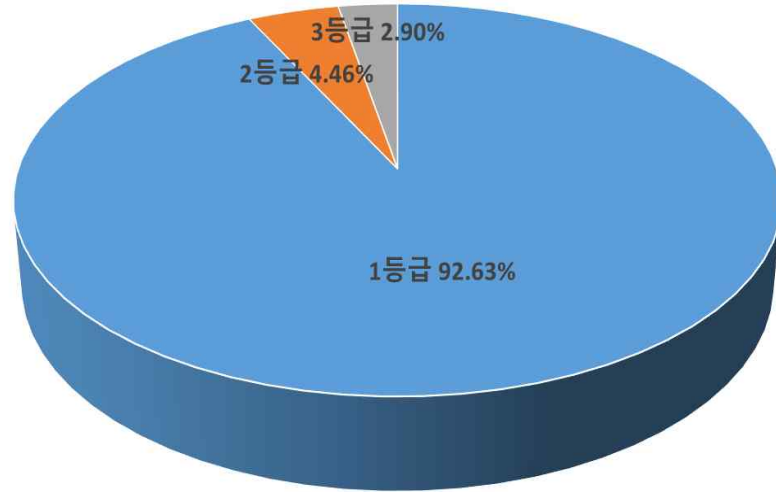
2) 분야별 진단결과 분석



분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업위생	생물	합계
점유율(%)	32.71%	2.42%	12.27%	34.20%	8.18%	7.99%	2.04%	0.19%	100%
진단결과 항목개수	176	13	66	184	44	43	11	1	538

11. 분야별 평가등급 및 분석현황

1) 일반안전 분야



■ 1등급 ■ 2등급 ■ 3등급 ■ 4등급 ■ 5등급

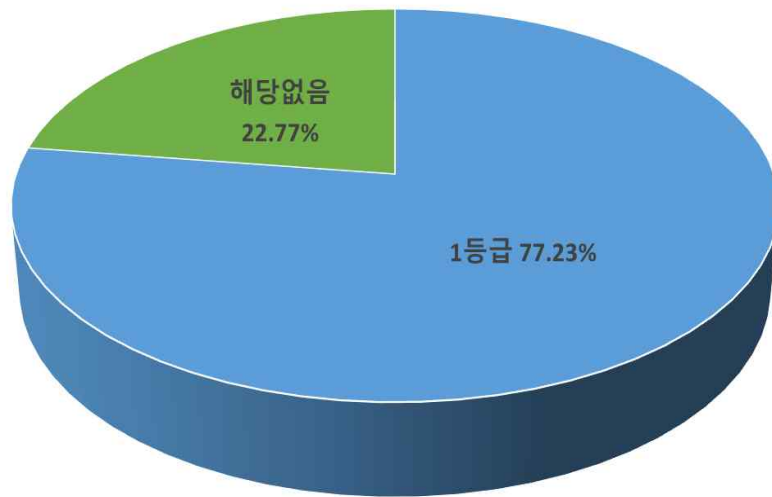
<일반안전 분야 평가등급 비율>

일반안전 분야의 경우, 정밀안전진단 결과 안전성이 유지된 1등급 연구실은 92.63% (415개), 대부분 안전성에는 문제가 없으나 경미한 보수가 필요한 2등급 연구실은 4.46%(20개), 전체적인 안전에 크게 영향을 미치지 않는 일부 보수가 필요한 3등급 연구실은 2.90%(13개)로 집계되었으며, 결함으로 긴급 보수, 보강이 필요한 4등급 연구실, 심각한 결함이 있는 5등급 연구실은 없는 것으로 파악되었음. 진단결과, 주요 부적합 사항으로는 '연구실 사전유해인자위험분석 실시 및 보고서 게시 여부'가 있음.



<일반안전 분야 진단항목별 부적합사항 비율>

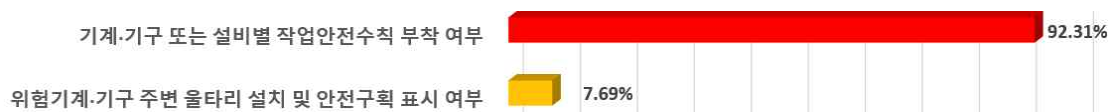
2) 기계안전 분야



■ 1등급 ■ 2등급 ■ 3등급 ■ 4등급 ■ 5등급 ■ 해당없음

<기계안전 분야 평가등급 비율>

기계안전 분야의 경우, 정밀안전진단 결과 해당 없는 연구실은 102개이고 안전성이 유지된 1등급 연구실은 77.23%(346개)로 집계되었으며, 대부분 안전성에는 문제가 없으나 경미한 보수가 필요한 2등급 연구실, 전체적인 안전에 크게 영향을 미치지 않는 일부 보수가 필요한 3등급 연구실, 결함으로 긴급 보수, 보강이 필요한 4등급 연구실, 심각한 결함이 있는 5등급 연구실은 없는 것으로 파악되었음. 진단결과, 주요 부적합 사항으로는 '기계·기구 또는 설비별 작업안전수칙 부착 여부'가 있음.



<기계안전 분야 진단항목별 부적합사항 비율>

3) 전기안전 분야



■ 1등급 ■ 2등급 ■ 3등급 ■ 4등급 ■ 5등급

<전기안전 분야 평가등급 비율>

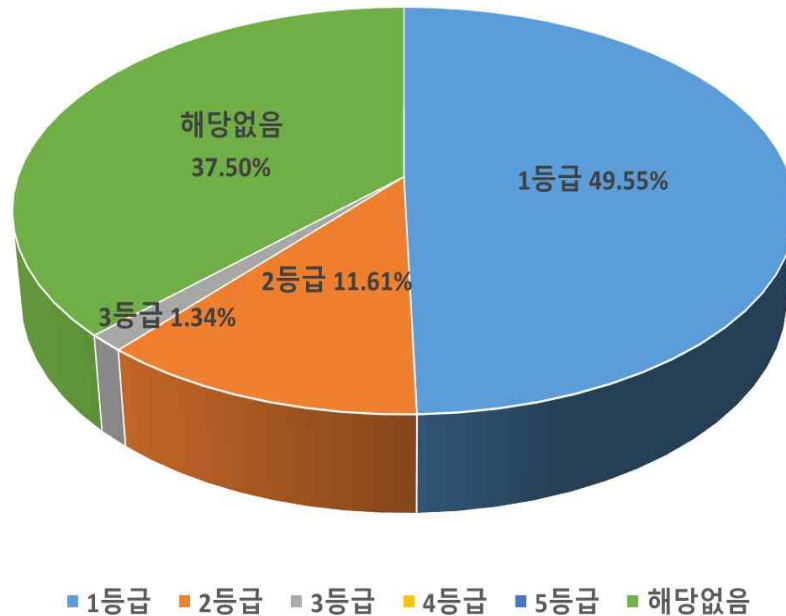
전기안전 분야의 경우, 정밀안전진단 결과 안전성이 유지된 1등급 연구실은 100.00%(448개)로 집계되었으며, 대부분 안전성에는 문제가 없으나 경미한 보수가 필요한 2등급 연구실, 전체적인 안전에 크게 영향을 미치지 않는 일부 보수가 필요한 3등급 연구실, 결함으로 긴급 보수, 보강이 필요한 4등급 연구실, 심각한 결함이 있는 5등급 연구실은 없는 것으로 파악되었음..

진단결과, 주요 부적합 사항으로는 '연구실 내 불필요 전열기 비치 및 사용 여부'가 있음.



<전기안전 분야 진단항목별 부적합사항 비율>

4) 화공안전 분야



<화공안전 분야 평가등급 비율>

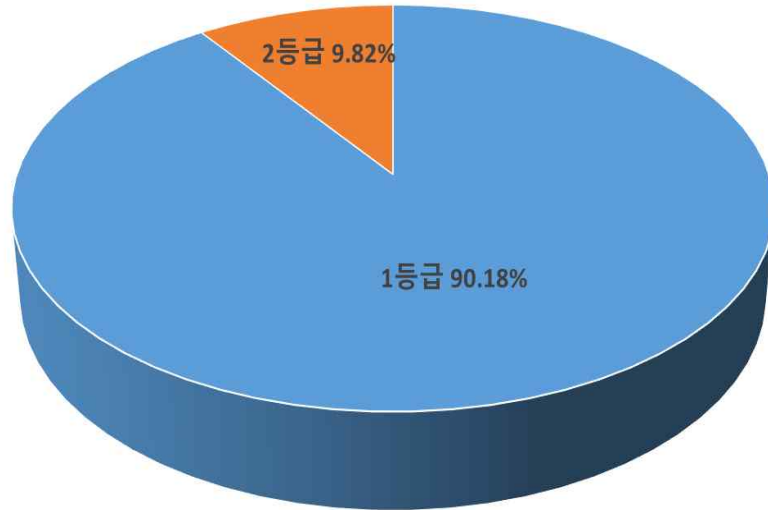
화공안전 분야의 경우, 정밀안전진단 결과 해당 없는 연구실은 168개이고 안전성이 유지된 1등급 연구실은 49.55%(222개), 대부분 안전성에는 문제가 없으나 경미한 보수가 필요한 2등급 연구실은 11.61%(52개), 전체적인 안전에 크게 영향을 미치지 않는 않으나 일부 보수가 필요한 3등급 연구실은 1.34%(6개)로 집계되었으며, 결함으로 긴급 보수, 보강이 필요한 4등급 연구실, 심각한 결함이 있는 5등급 연구실은 없는 것으로 파악되었음.

진단결과, 주요 부적합 사항으로는 '시약병 경고표지 부착 여부'가 있음.



<화공안전 분야 진단항목별 부적합사항 비율>

5) 소방안전 분야

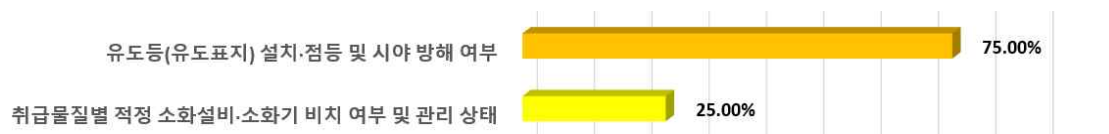


■ 1등급 ■ 2등급 ■ 3등급 ■ 4등급 ■ 5등급

<소방안전 분야 평가등급 비율>

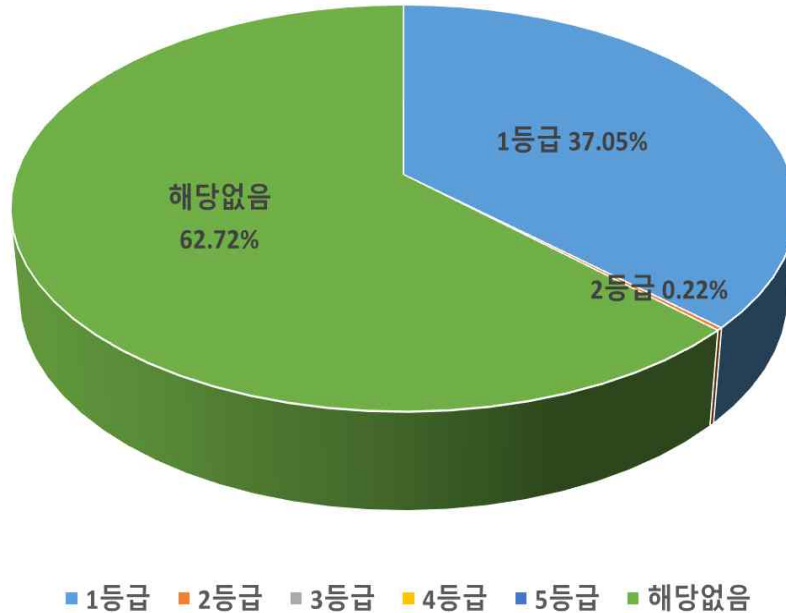
소방안전 분야의 경우, 정밀안전진단 결과 안전성이 유지된 1등급 연구실은 90.18% (404개), 대부분 안전성에는 문제가 없으나 경미한 보수가 필요한 2등급 연구실은 9.82%(44개)로 집계되었으며, 전체적인 안전에 크게 영향을 미치지 않는으나 일부 보수가 필요한 3등급 연구실, 결함으로 긴급 보수, 보강이 필요한 4등급 연구실, 심각한 결함이 있는 5등급 연구실은 없는 것으로 파악되었음.

진단결과, 주요 부적합 사항으로는 '유도등(유도표지) 설치·점등 및 시야 방해 여부'가 있음.



<소방안전 분야 진단항목별 부적합사항 비율>

6) 가스안전 분야



<가스안전 분야 평가등급 비율>

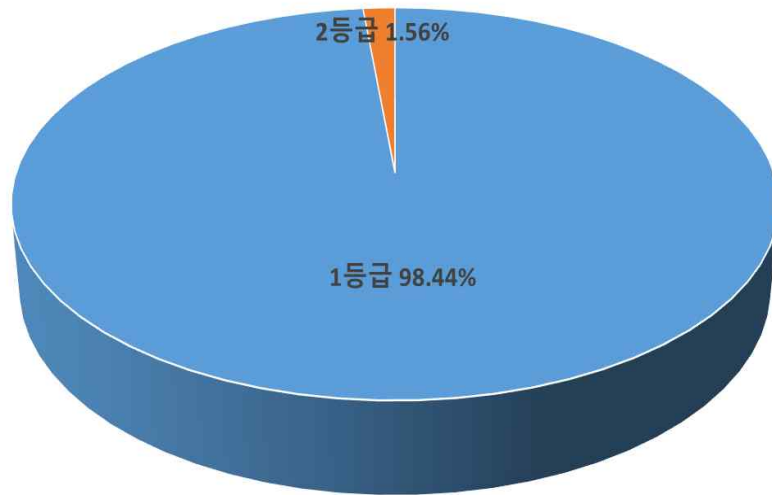
가스안전 분야의 경우, 정밀안전진단 결과 해당 없는 연구실은 281개이고 안전성이 유지된 1등급 연구실은 37.05%(166개), 대부분 안전성에는 문제가 없으나 경미한 보수가 필요한 2등급 연구실은 0.22%(1개)로 집계되었으며, 전체적인 안전에 크게 영향을 미치지 않는 일부 보수가 필요한 3등급 연구실, 결함으로 긴급 보수, 보강이 필요한 4등급 연구실, 심각한 결함이 있는 5등급 연구실은 없는 것으로 파악되었음.

진단결과, 주요 부적합 사항으로는 '가스용기 고정 여부'가 있음.



<가스안전 분야 진단항목별 부적합사항 비율>

7) 산업위생안전 분야



■ 1등급 ■ 2등급 ■ 3등급 ■ 4등급 ■ 5등급

<산업위생안전 분야 평가등급 비율>

산업위생안전 분야의 경우, 정밀안전진단 결과 안전성이 유지된 1등급 연구실은 98.44%(441개), 대부분 안전성에는 문제가 없으나 경미한 보수가 필요한 2등급 연구실은 1.56%(7개)로 집계되었으며, 전체적인 안전에 크게 영향을 미치지 않는으나 일부 보수가 필요한 3등급 연구실, 결함으로 긴급 보수, 보강이 필요한 4등급 연구실, 심각한 결함이 있는 5등급 연구실은 없는 것으로 파악되었음.

진단결과, 주요 부적합 사항으로는 '연구실 출입구 등에 안전보건표지 부착 여부'가 있음.



<산업위생안전 분야 진단항목별 부적합사항 비율>

8) 생물안전 분야



<생물안전 분야 평가등급 비율>

생물안전 분야의 경우, 정밀안전진단 결과 해당 없는 연구실은 411개이고 안전성이 유지된 1등급 연구실은 8.04%(36개), 대부분 안전성에는 문제가 없으나 경미한 보수가 필요한 2등급 연구실은 0.22%(1개)로 집계되었으며, 전체적인 안전에 크게 영향을 미치지 않는으나 일부 보수가 필요한 3등급 연구실, 결함으로 긴급 보수, 보강이 필요한 4등급 연구실, 심각한 결함이 있는 5등급 연구실은 없는 것으로 파악되었음. 진단결과, 주요 부적합 사항으로는 '의료폐기물 전용 용기 비치·관리 및 일반폐기물과 혼재 여부'가 있음.

의료폐기물 전용 용기 비치·관리 및 일반폐기물과 혼재 여부 100.00%

<생물안전 분야 진단항목별 부적합사항 비율>

12. 연구실별 진단결과

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
1	물리학과	제1과학관 (102)	일반물리 실험실(Ⅰ)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
2	물리학과	제1과학관 (104)	일반물리 실험실(Ⅱ)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
3	물리학과	제1과학관 (106)	일반물리 실험실(Ⅲ)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
4	물리학과	제1과학관 (108)	일반물리 실험실(클린룸)	화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
5	물리학과	제1과학관 (110)	응용광학 실험실(Ⅰ)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
6	물리학과	제1과학관 (111)	DISPLAY Lab	화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
7	물리학과	제1과학관 (112)	전자기재료소자 실험실	화공	폐액용기 라벨 미부착
8	물리학과	제1과학관 (115-1)	전자기 재료분석실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
9	물리학과	제1과학관 (201)	물리학전공 실험실(Ⅰ)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
10	물리학과	제1과학관 (202)	공작실(공동)	기계	위험기계 안전수칙 미부착 (띠톱)
				소방	소화기 위치표지 미부착
11	물리학과	제1과학관 (207)	물리학전공 실험실(Ⅱ)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
12	물리학과	제1과학관 (211)	반도체실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
13	물리학과	제1과학관 (211-1)	자성체실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
14	물리학과	제1과학관 (212)	음향학실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
15	물리학과	제1과학관 (213)	초전도실험실	전기	분전반 앞 장애물 적치
16	물리학과	제1과학관 (307)	복합계및전산 물리실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
17	물리학과	제1과학관 (308)	Laser & photonics Lab	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
18	화학과	제1과학관 (330)	표면물리화학 연구실(1)	기계	위험기계 주변 안전구획 미표시
				전기	멀티콘센트 바닥방치 및 고정상태 부적합
19	화학과	제1과학관 (428)	RLRC소재연구실	화공	시약(화학물질) 성상별 미분리
				화공	미사용 시약 장기간 보관

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
20	화학과	제1과학관 (428-1)	RLRC소재연구실	화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
21	화학생활화학부	제3과학관 (320)	기능성유기분자 합성연구실	화공	폐액용기 라벨 미부착
				화공	미사용 시약 장기간 보관
				화공	유리 시약병 바닥 보관
22	화학생활화학부	제1과학관 (117)	일반화학 실험실(Ⅲ)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
23	화학생활화학부	제1과학관 (118)	대학원회의실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
24	화학생활화학부	제1과학관 (119)	나노화학 연구실(1)	기계	위험기계 안전수칙 미부착 (레이저)
25	화학생활화학부	제1과학관 (120)	일반화학 실험실(Ⅰ)	일반	사전유해인자위험분석 연구기간 초과
				화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
				화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
26	화학생활화학부	제1과학관 (121)	GMP및 고급화학실험 실습실(Ⅰ)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
27	화학생활화학부	제1과학관 (122)	일반화학 실험실(Ⅱ)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
28	화학생활화학부	제1과학관 (122-1)	GMP및고급화학 실험실습실(Ⅱ)	일반	사전유해인자위험분석 연구기간 초과
29	화학생활화학부	제1과학관 (218)	유기화학 실험실(화학)	화공	시약(화학물질) 성상별 미분리
				화공	유리 시약병 바닥 보관
30	화학생활화학부	제1과학관 (218-1)	유기광화학 연구실	일반	사전유해인자위험분석 연구기간 초과
31	화학생활화학부	제1과학관 (219)	유기광화학 연구실(Ⅱ)	소방	소화기 미비치
32	화학생활화학부	제1과학관 (221)	유기광화학 연구실(Ⅰ)	전기	연구실 내 개인전열기 사용
33	화학생활화학부	제1과학관 (224)	무기고체화학 연구실(Ⅳ)	전기	연구실 내 개인전열기 사용
34	화학생활화학부	제1과학관 (227)	분석화학실험실	일반	사전유해인자위험분석 연구기간 초과
35	화학생활화학부	제1과학관 (227-1)	무기고체화학 연구실(Ⅱ)	전기	연구실 내 개인전열기 사용
				화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
36	화학생활화학부	제1과학관 (228)	무기고체화학 연구실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
37	화학생활화학부	제1과학관 (327)	물리화학실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
38	화학생활화학부	제1과학관 (332)	표면물리화학 연구실(3)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
39	화학생활화학부	제1과학관 (333)	무기화학실험실	화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
				화공	시약(화학물질) 성상별 미분리
				화공	미사용 시약 장기간 보관
40	화학생활화학부	제1과학관 (333-1)	전하전달 연구실(Ⅰ)	전기	연구실 내 개인전열기 사용
				화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
				화공	시약(화학물질) 성상별 미분리
41	화학생활화학부	제1과학관 (335)	전하전달 연구실(Ⅱ)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
42	화학생활화학부	제1과학관 (336)	전하전달 연구실(Ⅲ)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
43	화학생활화학부	제1과학관 (422)	촉매/표면화학 준비실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
44	화학생활화학부	제1과학관 (422-1)	무기나노 신소재실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
45	화학생활화학부	제1과학관 (423)	전기화학실험 준비실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
46	화학생활화학부	제1과학관 (423-1)	전기화학실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
47	화학생활화학부	제1과학관 (429)	RLRC 소재연구실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
48	화학생활화학부	제1과학관 (430)	무기나노신소재 준비실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
49	화학생활화학부	제3과학관 (302)	저온실	전기	멀티콘센트 바닥방치 및 고정상태 부적합
				전기	문어발식 콘센트 접속
50	화학생활화학부	제3과학관 (303)	공동기기실	전기	분전반 앞 장애물 적치
				화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
51	화학생활화학부	제3과학관 (304)	미생물배양실	기계	위험기계 안전수칙 미부착 (고압멸균기)
52	화학생활화학부	제3과학관 (305)	세포배양실	소방	소화기 위치표지 미부착
53	화학생활화학부	제3과학관 (311)	나노의학및 생체재료연구실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
54	화학생활화학부	제3과학관 (316)	바이오소재공학 실험실	화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
				화공	시약(화학물질) 성상별 미분리
55	화학생활화학부	제3과학관 (317)	세포배양실	전기	바닥 전선 보호처리 미 실시
				전기	문어발식 콘센트 접속

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
56	화학생활화학부	제3과학관 (319)	기능성 유기분자 합성연구실(II)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
57	화학생활화학부	제3과학관 (403)	생화학실험실	소방	소화기 내용연수(10년) 경과
58	화학생활화학부	제3과학관 (404)	실험준비실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
59	화학생활화학부	제3과학관 (405)	일반화학 실험실(IV)	화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
60	생명과학과	제2과학관 (104)	준비실(I)	화공	물질안전보건자료(MSDS) 미비치
61	생명과학과	제2과학관 (108)	공동기기실(I)	화공	물질안전보건자료(MSDS) 미비치
62	생명과학과	제2과학관 (111)	분자세포생물학 연구실	화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
				화공	시약(화학물질) 성상별 미분리
63	생명과학과	제2과학관 (112-1)	발생유전학 실험실	화공	물질안전보건자료(MSDS) 미비치
				화공	미사용 시약 장기간 보관
64	생명과학과	제2과학관 (112-2)	현미경실	화공	물질안전보건자료(MSDS) 미비치
65	생명과학과	제2과학관 (115)	동물표본전시관	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
66	생명과학과	제2과학관 (203)	전공실험실(I)	위생	안전보건표지 미부착
67	생명과학과	제2과학관 (210)	공동실험실	화공	물질안전보건자료(MSDS) 미비치
				위생	안전보건표지 미부착
68	생명과학과	제2과학관 (212)	곤충사육실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
69	생명과학과	제2과학관 (214)	식물표본전시관	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
70	생명과학과	제2과학관 (315)	생명과학실험실	화공	미사용 시약 장기간 보관
71	생명과학과	제3과학관 (201)	전공실험실(II)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
72	생명과학과	제3과학관 (202)	실험준비실	화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
				화공	미사용 시약 장기간 보관
73	생명과학과	제3과학관 (203)	식물 분자 계통학 연구실	일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
74	생명과학과	제3과학관 (216)	분자생태학 연구실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
75	건설시스템 공학과	건설관 (101)	구조공학실험실	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
				일반	사전유해인자위험분석 미실시
				일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				화공	물질안전보건자료(MSDS) 미비치
76	건설시스템 공학과	건설관 (104)	건설재료 실험준비실	화공	물질안전보건자료(MSDS) 미비치
				화공	미사용 시약 장기간 보관
77	건설시스템 공학과	건설관 (105)	건설재료실험실	전기	멀티콘센트 바닥방치 및 고정상태 부적합
				화공	물질안전보건자료(MSDS) 미비치
78	건설시스템 공학과	건설관 (106)	암석역학실험실	전기	바닥 전선 보호처리 미실시
79	건설시스템 공학과	건설관 (107)	토질실험실	일반	사전유해인자위험분석 미실시
				일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				화공	물질안전보건자료(MSDS) 미비치
				화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
				화공	미사용 시약 장기간 보관
80	건설시스템 공학과	건설관 (201)	측량실습실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
81	건설시스템 공학과	건설관 (408)	환경공학연구실	기계	위험기계 안전수칙 미부착 (멸균기)
				전기	연구실 내 개인전열기 사용
				화공	시약(화학물질) 성상별 미분리
				화공	미사용 시약 장기간 보관
				가스	미사용 고압가스 용기 보관
82	건설시스템 공학과	수리실험동 (108)	수리실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
83	환경공학과	소재관 (421)	환경공정실험 실습실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
84	환경공학과	소재관 (422)	환경측정실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
85	환경공학과	소재관 (423)	환경에어로졸 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
86	환경공학과	소재관 (503)	환경공학실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
87	환경공학과	소재관 (514)	환경미생물 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
88	환경공학과	소재관 (515)	수질실험실습실	화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
				가스	고압가스용기 고정상태 부적합

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
89	환경공학과	소재관 (516)	환경지능형 모니터링/ 모델링실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
90	환경공학과	소재관 (517)	수처리실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
91	환경공학과	소재관 (518)	항온저온실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
92	환경공학과	소재관 (523)	실습실	화공	미사용 시약 장기간 보관
93	환경공학과	소재관 (526)	환경자원화 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
94	도시공학과	건설관 (301)	도시환경실습실	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
				일반	사전유해인자위험분석 미 실시
				일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
				화공	미사용 시약 장기간 보관
				위생	안전보건표지 미부착
95	건축학부	건축관 (103)	목공실	소방	피난구 유도등 설치 누락
96	건축학부	건축관 (104)	모형제작실	기계	위험기계 안전수칙 미부착 (레이저)
				전기	연구실 내 개인전열기 사용
				소방	피난구 유도등 설치 누락
				위생	개인보호구 미비치 (광학용 보안경 추가)
97	건축학부	건축관 (105)	개방설계실 (2학년)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
98	건축학부	건축관 (114)	구조및재료 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
99	건축학부	건축관 (118-1)	건축환경 및 설비 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
100	건축학부	건축관 (202)	개방설계실 (3학년)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
101	건축학부	건축관 (204)	개방설계실 (4학년)	전기	접지 콘센트 미사용
				소방	피난구 유도등 설치 누락
102	건축학부	건축관 (301)	설계스튜디오(Ⅲ)	전기	접지 콘센트 미사용
				소방	피난구 유도등 설치 누락
103	건축학부	건축관 (302)	설계스튜디오(Ⅳ)	소방	피난구 유도등 설치 누락

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
104	건축학부	건축관 (303)	개방설계실 (5학년)	전기	바닥 전선 보호처리 미 실시
				전기	연구실 내 개인전열기 사용
105	건축학부	건축관 (326)	설계스튜디오(I)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
106	건축학부	건축관 (326-2)	설계스튜디오(II)	일반	연구실 정리정돈 미흡
107	신소재공학부	자동차관 (101-1)	신소재공학부 실습실	화공	시약병(용기) 경고표지 미 부착
				소방	소화기 위치표지 미 부착
				가스	미사용 고압가스 용기 보관
				가스	고압가스용기 고정상태 부적합
108	신소재공학부	소재관 (112)	재료공학 기초실험실 I	가스	가스용기 충전기한 초과
109	신소재공학부	소재관 (113)	금속주조실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
110	신소재공학부	소재관 (220)	소성제어실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
111	신소재공학부	소재관 (221)	BK공동실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
112	신소재공학부	소재관 (222)	조직·물성제어 연구실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
113	신소재공학부	소재관 (223)	금속제조가공 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
114	신소재공학부	소재관 (224)	계면과학 실험실	소방	소화기 위치표지 미 부착
115	신소재공학부	소재관 (230)	전자 및 표면공학 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
116	신소재공학부	소재관 (304)	산학융복합 R&D허브실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
117	신소재공학부	소재관 (307)	기능재료및 소자실험실	화공	물질안전보건자료(MSDS) 미비치
118	신소재공학부	소재관 (308)	세라믹공정 실험실	화공	물질안전보건자료(MSDS) 미비치
119	신소재공학부	소재관 (309)	재료특성실험실	화공	물질안전보건자료(MSDS) 미비치
				소방	소화기 위치표지 미 부착
120	신소재공학부	소재관 (315)	화상분석실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
121	신소재공학부	소재관 (316)	기기분석실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
122	신소재공학부	소재관 (317)	금속전처리 실험실	화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
				화공	물질안전보건자료(MSDS) 미비치
				소방	소화기 위치표지 미부착
123	신소재공학부	소재관 (318)	기능소재/ 소자 실험실	가스	고압가스용기 고정상태 부적합
124	신소재공학부	소재관 (319)	합금개발실험실	일반	사전유해인자위험분석 미실시
				화공	폐액용기 라벨 미부착
				화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
				화공	미사용 시약 장기간 보관
				가스	미사용 고압가스 용기 보관
125	신소재공학부	소재관 (320)	나노소자공정 연구실	일반	연구실 정리정돈 미흡
				일반	사전유해인자위험분석 미실시
				일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				전기	분전반 앞 장애물 적치
				전기	연구실 내 개인전열기 사용
				가스	고압가스용기 고정상태 부적합
126	신소재공학부	소재관 (326)	다중원소 합금개발 실험실	소방	소화기 위치표지 미부착
127	신소재공학부	소재관 (402)	서미팅기초실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
128	신소재공학부	소재관 (403)	전자계측실험실	전기	접지 콘센트 미사용
				화공	물질안전보건자료(MSDS) 미비치
129	신소재공학부	소재관 (409)	재료신공정 연구실	일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				전기	분전반 앞 장애물 적치
				화공	미사용 시약 장기간 보관
				가스	고압가스용기 고정상태 부적합
130	신소재공학부	소재관 (411)	전자박막재료 실험실	일반	사전유해인자위험분석 연구기간 초과
				화공	미사용 시약 장기간 보관
131	신소재공학부	소재관 (412)	모비리티 소재부품 열처리 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
132	신소재공학부	소재관 (413)	전자세라믹 공정실험실	전기	접지 콘센트 미사용
				화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
133	신소재공학부	소재관 (419)	에너지환경 재료연구실	화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
134	화학공학부	CRC (601)	정보재료실험실	일반	연구실 정리정돈 미흡
				전기	흡후드 내 멀티콘센트 사용

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
				화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
				화공	폐액용기 보관장소 미지정
				화공	시약(화학물질) 성상별 미분리
				화공	미사용 시약 장기간 보관
				화공	흡후드 내 시약 다량 보관
				가스	고압가스용기 고정상태 부적합
135	화학공학부	CRC (602)	첨단에너지소재 디자인실험실	화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
				화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
136	화학공학부	CRC (603)	박막태양 전지재료실험실	화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
137	화학공학부	CRC (618)	유기기능성소재 실험실	가스	고압가스용기 고정상태 부적합
138	화학공학부	CRC (619)	광및전기화학 에너지재료 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
139	화학공학부	섬유관 (B101)	스마트랩 캡스톤디자인실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
140	화학공학부	섬유관 (B102)	학과분석장비실	소방	피난구 유도등 설치 누락
141	화학공학부	섬유관 (B112)	학과장비실	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	연구실 정리정돈 미흡
				일반	연구실 일상점검일지 미비치
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
				일반	사전유해인자위험분석 미 실시
				일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				전기	분전반 앞 장애물 적치
				화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
				소방	피난구 유도등 설치 누락
				가스	미사용 고압가스 용기 보관
142	화학공학부	섬유관 (202)	생체재료실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
143	화학공학부	섬유관 (218)	고분자프로세싱 실험실(1)	화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
				화공	미사용 시약 장기간 보관
144	화학공학부	섬유관 (307)	기능성재료 실험실(2)	일반	사전유해인자위험분석 미 실시
				전기	분전반 앞 장애물 적치
				화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
				화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
				가스	미사용 고압가스 용기 보관
				가스	고압가스용기 고정상태 부적합
145	화학공학부	섬유관 (321)	측정기기실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
146	화학공학부	섬유관 (322)	유기나노재료 실험실(2)	일반	사전유해인자위험분석 연구기간 초과
				화공	미사용 시약 장기간 보관
				가스	고압가스용기 고정상태 부적합
147	화학공학부	섬유관 (323)	공동실험실습실	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	연구실 정리정돈 미흡
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
				일반	사전유해인자위험분석 미 실시
				일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				전기	분전반 앞 장애물 적치
				화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
				화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
				가스	가연성 가스와 조연성 가스 혼재(보관)
148	화학공학부	섬유관 (324)	고분자재료 실험실	화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
				소방	피난구 유도등 설치 누락
149	화학공학부	섬유관 (326)	나노소재공정 실험실(2)	전기	흡후드 내 멀티콘센트 사용
				화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
				가스	고압가스용기 고정상태 부적합
150	화학공학부	중앙기기센터 (305)	불균일촉매 계산화학 실험실	전기	접지 콘센트 미사용
				화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
				화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
				화공	시약(화학물질) 성상별 미분리
151	화학공학부	중앙기기센터 (307)	에너지화학전공 실험실	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	연구실 일상점검일지 미비치
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
				일반	사전유해인자위험분석 미 실시
				일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
				소방	피난구 유도등 설치 누락
				가스	고압가스용기 고정상태 부적합
152	화학공학부	중앙기기센터 (308)	유기겔 방사실험실	화공	시약(화학물질) 성상별 미분리
				화공	흡후드 내 시약 다량 보관

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
153	화학공학부	화공관 (B101)	응용생물공학 및 생체소재연구실	전기	분전반 앞 장애물 적치
				화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
				화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
				화공	시약(화학물질) 성상별 미분리
				화공	흡후드 내 시약 다량 보관
154	화학공학부	화공관 (B102)	기능성고분자소재 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
155	화학공학부	화공관 (B104)	친환경고분자 실험실	가스	미사용 고압가스 용기 보관
156	화학공학부	화공관 (B109)	화학공학 실험실(II)	일반	사전유해인자위험분석 연구기간 초과
				화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
				화공	물질안전보건자료(MSDS) 미흡
157	화학공학부	화공관 (B111)	화공기초실험실	일반	사전유해인자위험분석 연구기간 초과
				화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
				가스	미사용 고압가스 용기 보관
				위생	흡후드 작동상태 부적합
158	화학공학부	화공관 (B113)	화학공학 실험실I	일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
159	화학공학부	화공관 (101)	광전자소재 실험실(I)	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	연구실 일상점검일지 미비치
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
				일반	사전유해인자위험분석 미실시
				일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
160	화학공학부	화공관 (102)	전기화학에너지 저장및변환공정 실험실	화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
161	화학공학부	화공관 (103)	반응공학실험실(I)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
162	화학공학부	화공관 (107)	기능성 연성물질 및 계면공학실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
163	화학공학부	화공관 (201)	나노구조소재 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
164	화학공학부	화공관 (202)	전자정보재료및 나노재료용 고분자실험실	화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
165	화학공학부	화공관 (204)	불균일촉매 계산화학 실험실	전기	바닥 전선 보호처리 미실시
				전기	멀티콘센트 바닥방치 및 고정상태 부적합

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
				화공	미사용 시약 장기간 보관
166	화학공학부	화공관 (302)	나노에너지 소재공정실험실	일반	사전유해인자위험분석 보고서 미비치 (안전현황) 특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
				화공	
				화공	시약(화학물질) 성상별 미분리
				가스	가스배관 흐름방향 및 가스명칭 미표시
167	화학공학부	화공관 (302-1)	생물공학 부속실험실(Ⅰ)	가스	가스용기 충전기한 초과
168	화학공학부	화공관 (303)	생물공학 부속실험실(Ⅰ)	기계	위험기계 안전수칙 미부착 (멸균기)
				화공	미사용 시약 장기간 보관
169	화학공학부	화공관 (309)	화공기초 실험실(Ⅲ)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
170	화학공학부	화공관 (313)	유기소재합성 실험실	화공	미사용 시약 장기간 보관
171	화학공학부	화공관 (412)	공정집적화 파일럿실험실	일반	사전유해인자위험분석 미실시
				소방	피난구 유도등 설치 누락
				가스	고압가스용기 고정상태 부적합
172	화학공학부	화공관 (412-1)	청정실	일반	연구실 정리정돈 미흡
				가스	미사용 고압가스 용기 보관
173	화학공학부	화공관 (412-2)	노광실	일반	연구실 정리정돈 미흡
				화공	미사용 시약 장기간 보관
				가스	미사용 고압가스 용기 보관
174	화학공학부	화공관 (412-3)	불균일촉매및 반응공학실험실	일반	사전유해인자위험분석 연구기간 초과
				전기	멀티콘센트 바닥방치 및 고정상태 부적합
				전기	흡후드 내 멀티콘센트 사용
				화공	미사용 시약 장기간 보관
175	화학공학부	화학실습공장 (101)	신소재화공분야 SMART Lab	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
176	파이버시스템 공학과	섬유관 (B107)	섬유물리실습실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
177	파이버시스템 공학과	섬유관 (203)	나노 및 섬유 구조설계 해석 실습실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
178	파이버시스템 공학과	섬유관 (204)	제직·복합재료 실습실	일반	연구실 정리정돈 미흡
				전기	멀티 콘센트 분진 퇴적
				화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
				화공	미사용 시약 장기간 보관

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
179	파이버시스템 공학과	섬유관 (217-1)	섬유공정실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
180	파이버시스템 공학과	섬유관 (303)	섬유가공실습실	화공	미사용 시약 장기간 보관
				가스	고압가스용기 고정상태 부적합
181	파이버시스템 공학과	섬유관 (305)	염색화학실습실	가스	고압가스용기 고정상태 부적합
182	파이버시스템 공학과	섬유실습공장 (101)	방직실	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	연구실 일상점검일지 미비치
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
				일반	사전유해인자위험분석 미 실시
				일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				화공	물질안전보건자료(MSDS) 미비치
183	기계공학부	기계관 (103)	공동연구실II	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	연구실 일상점검일지 미비치
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
				일반	사전유해인자위험분석 미 실시
				일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
				소방	피난구 유도등 설치 누락
				가스	고압가스용기 고정상태 부적합
184	기계공학부	기계관 (104)	원자력트랙 전문인력 양성센터	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	연구실 일상점검일지 미비치
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
				소방	피난구 유도등 설치 누락
185	기계공학부	기계관 (105)	RLRC 공동연구실	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	연구실 일상점검 미흡
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
				일반	사전유해인자위험분석 연구기간 초과
				일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
				화공	물질안전보건자료(MSDS) 미비치
				화공	시약(화학물질) 성상별 미분리
				화공	미사용 시약 장기간 보관
				화공	빈 시약병 방치
				가스	고압가스용기 고정상태 부적합

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
186	기계공학부	기계관 (106)	차량동역학 및 모션제어 연구실(II)	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	연구실 일상점검일지 미비치
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
187	기계공학부	기계관 (107)	지능로봇/ 메카트로닉스	일반	연구실 내 취사 및 음식물 섭취 행위
				전기	분전반 앞 장애물 적치
				소방	피난구 유도등 설치 누락
188	기계공학부	기계관 (108)	열 및 에너지 관리 시스템 연구실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
189	기계공학부	기계관 (114)	재료실험실(I)	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	연구실 일상점검일지 미비치
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
				일반	사전유해인자위험분석 미 실시
				일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				전기	분전반 앞 장애물 적치
				화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
				화공	폐액용기 라벨 미부착
190	기계공학부	기계관 (152-1)	역학실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
191	기계공학부	기계관 (159)	자동제어 실험실(I)	일반	연구실 일상점검일지 미비치
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
192	기계공학부	기계관 (161)	유체공학실험실	일반	연구실 일상점검일지 미비치
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
193	기계공학부	기계관 (162)	자동제어 실험실(II)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
194	기계공학부	기계관 (163-1)	3D 프린트실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
195	기계공학부	기계관 (164)	고체역학실험실	소방	피난구 유도등 설치 누락
196	기계공학부	기계관 (223)	박막역학 및 신뢰성 연구실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
197	기계공학부	기계관 (319)	전산고체역학 연구실	전기	연구실 내 개인전열기 사용
198	기계공학부	기계관 (320)	로봇공학연구실및 지능제어연구실	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	연구실 일상점검일지 미비치
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
199	기계공학부	기계관 (326)	스마트구조 및 진동제어 연구실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
200	기계공학부	기계관 (419)	차량동역학 및 모션제어 연구실(I)	일반	연구실 일상점검일지 미비치
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
				소방	피난구 유도등 설치 누락
201	기계공학부	기계관 (420-1)	탄성응용실험실	일반	연구실 내 취사 및 음식물 섭취 행위
				일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	연구실 일상점검 미흡
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
				일반	사전유해인자위험분석 미 실시
202	기계공학부	기계관 (425)	연소공학연구실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
203	기계공학부	기계관 (426)	센서및능용요소 설계실험실(1)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
204	기계공학부	기계관 (427)	마이크로 및 나노생산기술 연구실	화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
205	기계공학부	기계관 (509)	응용나노 에어로솔연구실	기계	위험기계 안전수칙 미부착 (멸균기)
206	기계공학부	기계관 (510)	공동연구실(4)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
207	기계공학부	기계관 (512)	나노/멤스융합 및 친환경에너지 시스템연구실	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
				일반	사전유해인자위험분석 미 실시
				화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
				화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
				화공	시약(화학물질) 성상별 미분리
				소방	피난구 유도등 설치 누락
208	기계공학부	기계관 (518)	레이저및 플라즈마 응용연구실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
209	기계공학부	기계관 (518-1)	복합미세가공 연구실	화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
210	기계공학부	기계실습 공장(1) (102)	기계실습공장(I)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
211	기계공학부	기계실습 공장(1) (103)	기계실습공장(Ⅱ)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
212	기계공학부	내연기관 실험동 (104)	내연기관 실험준비실	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	연구실 일상점검일지 미비치
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
				가스	고압가스용기 고정상태 부적합
213	기계공학부	풍동실험실 (101)	그린에너지 연구실	전기	분전반 앞 장애물 적치
				화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
				화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
				화공	유리 시약병 바닥 보관
				화공	빈 시약병 방치
214	전기공학과	전기관 (113)	전력변환실험실	일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
				일반	사전유해인자위험분석 미 실시
				일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				전기	멀티콘센트 바닥방치 및 고정상태 부적합
				전기	접지 콘센트 미사용
				소방	피난구 유도등 설치 누락
				위생	국소 배기장치 미설치
215	전기공학과	전기관 (116)	마이크로프로세서 실험실	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	연구실 일상점검일지 미비치
216	전기공학과	전기관 (119)	산업공정자동화 연구실	소방	피난구 유도등 설치 누락
217	전기공학과	전기관 (120)	기초전기 회로실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
218	전기공학과	전기관 (122)	종합설계작품실	일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
				일반	사전유해인자위험분석 미 실시
				일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				위생	국소 배기장치 미설치
				위생	안전보건표지 미부착
219	전기공학과	전기관 (124)	SMART Lab.	소방	피난구 유도등 설치 누락
220	전기공학과	전기관 (201)	방전고전압 실험실 I	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
221	전기공학과	전기관 (202)	방전고전압 실험실 II	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	연구실 일상점검일지 미비치
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
				전기	연구실 내 개인전열기 사용

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
222	전기공학과	전기관 (208)	로보틱스 및 제어공학 연구실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
223	전기공학과	전기관 (214)	지능시스템및 제어 연구실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
224	전기공학과	전기관 (220)	전기기기실험실2	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	연구실 일상점검일지 미비치
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
225	전기공학과	전기관 (228)	에너지/ 환경전자실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
226	전기공학과	전기관 (231)	전기기계실험실	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	연구실 일상점검일지 미비치
				일반	사전유해인자위험분석 미실시
				일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
227	전자공학과	CRC (301)	반도체공학 실험실	기계	위험기계 안전수칙 미부착 (레이저)
				화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
228	전자공학과	CRC (302)	반도체공학 실험실	화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
				화공	빈 시약병 방치
229	전자공학과	전기관 (315)	전자공학 기초실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
230	컴퓨터공학과	IT관 (214)	논리회로실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
231	컴퓨터공학과	IT관 (221)	마이크로프로세서 실험실	소방	피난구 유도등 설치 누락
232	정보통신공학과	IT관 (301)	임베디드설계실	소방	피난구 유도등 설치 누락
233	정보통신공학과	IT관 (304)	차세대네트워킹	소방	피난구 유도등 설치 누락
234	자동차기계공학과	자동차관 (122)	엔진 실습실	소방	피난구 유도등 설치 누락
235	자동차 기계공학과	자동차관 (123)	자동차실습실	일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				화공	미사용 시약 장기간 보관
				가스	가스용기 충전기한 초과
236	자동차 기계공학과	자동차관 (124)	자동차기능 실습실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
237	자동차 기계공학과	자동차관 (125)	자율주행자동차 및 전기자동차 실습실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
238	자동차 기계공학과	자동차관 (202)	전자응용 연구실	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
				일반	사전유해인자위험분석 미 실시
				일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				전기	분전반 앞 장애물 적치
				전기	연구실 내 개인전열기 사용
				화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
239	자동차 기계공학과	자동차관 (206)	자동차 파워트레인 실습실 및 트라이볼로지 실습실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
240	자동차 기계공학과	자동차관 (207)	개인용 이송수단 실습실	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
241	자동차 기계공학과	자동차관 (208)	자동차전자장치 실습실 및 공기조화장치 실습실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
242	자동차 기계공학과	자동차관 (209)	센서 및 텔레매틱스 실습실	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
243	자동차 기계공학과	자동차관 (210)	계측제어 실습실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
244	자동차 기계공학과	자동차관 (224)	드론 및 AI 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
245	자동차 기계공학과	자동차관 (304)	메카트로닉스 시스템 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
246	자동차 기계공학과	자동차관 (310)	에너지 관리 및 저장기술 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
247	로봇기계 공학과	로봇관 (213)	인간-로봇 융합 연구실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
248	로봇기계 공학과	로봇관 (216)	로보제어실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
249	로봇기계 공학과	로봇관 (301)	로봇시스템 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
250	로봇기계 공학과	로봇관 (305)	공간지능 및 로보틱스 연구실	전기	멀티콘센트 바닥방치 및 고정상태 부적합
251	로봇기계 공학과	로봇관 (315)	지능로봇실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
252	의과대학	의대 동물사육사 (302)	소동물사육실(I)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
253	의과대학	의대강의동 (B171)	해부학실습실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
254	의과대학	의대강의동 (372)	기초의학실습실	화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
				화공	물질안전보건자료(MSDS) 미비치
255	의과대학	의대강의동 (472)	임상수기센터	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
256	의과대학	의대본관 (201)	전자현미경실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
257	의과대학	의대본관 (222)	해부학실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
258	의과대학	의대본관 (223)	공동기기실1	화공	미사용 시약 장기간 보관
259	의과대학	의대본관 (224)	융복합의과학 연구센터	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
260	의과대학	의대본관 (225)	공동기기실2	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
261	의과대학	의대본관 (226)	병리학실험실	화공	물질안전보건자료(MSDS) 미흡
262	의과대학	의대본관 (321)	약리학실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
263	의과대학	의대본관 (322)	공동기기실3	화공	미사용 시약 장기간 보관
264	의과대학	의대본관 (323-1)	방사성동위원소 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
265	의과대학	의대본관 (324)	공동기기실4	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
266	의과대학	의대본관 (325)	생리학실험실	화공	미사용 시약 장기간 보관
267	의과대학	의대본관 (421)	생화학분자생물학 실험실	화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
268	의과대학	의대본관 (422)	공동기기실5	화공	미사용 시약 장기간 보관
269	의과대학	의대본관 (422-2)	세포배양실	전기	분전반 앞 장애물 적치
				화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
				생물	의료폐기물 표시 미흡
270	의과대학	의대본관 (423)	세노테라피 기반 대사질환 제어 연구센터	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
271	의과대학	의대본관 (424)	공동기기실6	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
272	의과대학	의대본관 (424-1)	배양준비실	화공	시약(화학물질) 성상별 미분리
273	의과대학	의대본관 (425)	미생물학실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
274	약학부	약학관 (B103)	NMR실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
275	약학부	약학관 (216)	제약실습공장	기계	위험기계 안전수칙 미부착 (멸균기)
276	약학부	약학관 (217)	실험실습실(화학)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
277	약학부	약학관 (218)	실험준비실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
278	약학부	약학관 (219)	실험실습실(생물)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
279	약학부	약학관 (222)	생명약학 공동실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
280	약학부	약학관 (310)	공동기기실	화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
281	약학부	약학관 (315)	시료전처리실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
282	약학부	약학관 (316)	제제학 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
283	약학부	약학관 (319)	약제학실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
284	약학부	약학관 (320)	응용나노의약 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
285	약학부	약학관 (323)	예방약학실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
286	약학부	약학관 (324)	약물대사분석 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
287	약학부	약학관 (328)	약물치료학 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
288	약학부	약학관 (329)	임상약학 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
289	약학부	약학관 (415)	신경생화학 실험실	화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
290	약학부	약학관 (416)	분자약물학 실험실	화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
291	약학부	약학관 (418)	암실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
292	약학부	약학관 (419)	세포배양실	소방	소화기 미비치
				가스	고압가스용기 고정상태 부적합
293	약학부	약학관 (421)	구조생물학실험실	화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
294	약학부	약학관 (424)	약물학실험실	화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
295	약학부	약학관 (425)	면역학실험실	가스	고압가스용기 고정상태 부적합
296	약학부	약학관 (429)	감염미생물학 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
297	약학부	약학관 (430)	생리학실험실	화공	미사용 시약 장기간 보관
298	약학부	약학관 (501)	동물실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
299	약학부	약학관 (514)	의약화학실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
300	약학부	약학관 (515)	약화학실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
301	약학부	약학관 (519)	공동기기실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
302	약학부	약학관 (520)	생약학실험실	전기	분전반 앞 장애물 적치
303	약학부	약학관 (523)	천연물화학 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
304	약학부	약학관 (524)	약물합성 공정개발실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
305	약학부	약학관 (528)	약물분리분석 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
306	약학대학 행정실	약학관 (326)	시약저장실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
307	약학대학 행정실	약학관 (420)	공동기기실 저온실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
308	약학대학 행정실	약학관 (517)	시약저장실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
309	식품경제 외식학과	생명응용 과학대학 제3실험동 (105)	레스토랑 실습실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
310	식품경제 외식학과	생명응용 과학대학 제3실험동 (111)	에스코피에 조리실습실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
311	원예생명 과학과	온실동 (-)	온실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
312	원예생명 과학과	생명응용 과학대학 제3실험동 (B1001)	저온저장실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
313	원예생명 과학과	생명응용 과학대학 제3실험동 (B1002)	공동기기실(II)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
314	원예생명 과학과	생명응용 과학대학 제3실험동 (151)	공동기기실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
315	원예생명 과학과	생명응용 과학대학 제3실험동 (152)	채소분자생리학 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
316	원예생명 과학과	생명응용 과학대학 제3실험동 (155)	화훼·환경조절 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
317	원예생명 과학과	생명응용 과학대학 제3실험동 (157)	식물조직배양 및 분자생물학연구실	전기	분전반 앞 장애물 적치
				화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
318	원예생명 과학과	생명응용 과학대학 제3실험동 (251)	원예학실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
319	원예생명 과학과	생명응용 과학대학 제3실험동 (252)	식물조직배양실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
320	원예생명 과학과	생명응용 과학대학 제3실험동 (254)	원예학 과수병학 연구실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
321	원예생명 과학과	생명응용 과학대학 제3실험동 (256)	식물분자 유전학 연구실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
322	산림자원및 조경학과	생명응용 과학대학 제2실험동 (209)	수목생리학연구실	소방	피난구 유도등 설치 누락

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
323	산림자원및 조경학과	생명응용 과학대학 제2실험동 (212)	종합실험실 I (산림자원)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
324	산림자원및 조경학과	생명응용 과학대학 제2실험동 (216)	종합실험실 II (산림자원)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
325	식품공학과	제1실험동 (112)	학생실험실(I)	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	연구실 일상점검일지 미비치
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
				일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				화공	미사용 시약 장기간 보관
326	식품공학과	제1실험동 (115-1)	학생실험실(II)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
327	식품공학과	제1실험동 (116-1)	식품생물공정 실험실	화공	미사용 시약 장기간 보관
328	식품공학과	제1실험동 (117-1)	식품안전/ 미생물학연구실	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
				일반	사전유해인자위험분석 미 실시
				일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				화공	미사용 시약 장기간 보관
329	식품공학과	제1실험동 (118-1)	분자식품과학/ 가공연구실	화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
330	식품공학과	제1실험동 (119)	식품공학연구실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
331	식품공학과	제1실험동 (124)	참기름공장 사무실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
332	식품공학과	제1실험동 (125)	소시지공장	전기	연구실 내 개인전열기 사용
333	식품공학과	제1실험동 (127)	식품공학 제1실습실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
334	식품공학과	제1실험동 (127-1)	식품가공 제2실습실	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
				일반	사전유해인자위험분석 미 실시
				일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
335	식품공학과	제1실험동 (129)	공동기기실	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	연구실 일상점검일지 미비치

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
				일반	사전유해인자위험분석 미 실시
				일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
				화공	물질안전보건자료(MSDS) 미비치
336	식품공학과	생명응용 과학대학 제3실험동 (203-1)	식품저장학 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
337	생명공학과	제1실험동 (316)	식물분자생리학 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
338	생명공학과	제1실험동 (317)	식물형질전환 실험실	전기	연구실 내 개인전열기 사용
339	생명공학과	제1실험동 (320)	분자유전학 실험실	화공	시약(화학물질) 성상별 미분리
340	생명공학과	제1실험동 (321)	분자대사공학 실험실(2)	화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
341	생명공학과	제1실험동 (324)	현미경실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
342	생명공학과	제1실험동 (325)	생체시료분석실	전기	흡후드 내 멀티콘센트 사용
				화공	물질안전보건자료(MSDS) 미비치
343	생명공학과	제1실험동 (326)	식물유전자원은행	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
344	생명공학과	제1실험동 (327)	분자대사공학 실험실(1)	화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
345	생명공학과	제1실험동 (328)	유전공학실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
346	생명공학과	제1실험동 (329)	식물조직배양실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
347	생명공학과	제1실험동 (330)	생명공학 실험실(2)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
348	생명공학과	제1실험동 (331)	생명공학 실험실(3)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
349	생명공학과	제1실험동 (332)	생명공학 실험실(4)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
350	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동 (208)	재생공학실험실	기계	위험기계 안전수칙 미부착 (레이저조각기)
				전기	연구실 내 개인전열기 사용
				화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
				위생	개인보호구 미비치 (광학용 보안경 추가)

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
351	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동 (210)	마이크로비움 연구실	가스	미사용 고압가스 용기 보관
352	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동 (211)	응용미생물학과 기기실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
353	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동 (211-1)	저온실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
354	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동 (301)	저온실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
355	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동 (303)	학생실험실	화공	미사용 시약 장기간 보관
356	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동 (306)	분자생물학 실험실	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
				일반	사전유해인자위험분석 미 실시
				전기	연구실 내 개인전열기 사용
				화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
				가스	미사용 고압가스 용기 보관
357	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동 (309)	미생물유전학 실험실	화공	흡후드 내 시약 다량 보관
358	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동 (312)	생물화학공학 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
359	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동 (314)	공동기기실(Ⅲ)	전기	연구실 내 개인전열기 사용
				화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
360	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동 (315)	무균실(멸균)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
361	의생명공학과	제1실험동 (214)	면역치료실험실	전기	연구실 내 개인전열기 사용

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
362	의생명공학과	제1실험동 (218)	분자생물학 실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
363	의생명공학과	제1실험동 (219-1)	의생명공학 실험실(1)	화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
				화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
364	의생명공학과	제1실험동 (220)	의생명공학과 학생실험실	소방	피난구 유도등 설치 누락
				가스	미사용 고압가스 용기 보관
365	의생명공학과	제1실험동 (222)	클린룸	소방	피난구 유도등 설치 누락
366	의생명공학과	제1실험동 (223)	저온실	소방	피난구 유도등 설치 누락
367	의생명공학과	제1실험동 (224)	소유전체연구 소재은행연구실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
368	의생명공학과	제1실험동 (225)	의생명공학 실험실(2)	가스	미사용 고압가스 용기 보관
				가스	고압가스용기 고정상태 부적합
369	식품영양학과	생활과학 대학본관 (101)	식품영양실 험실(Ⅰ)	화공	폐액용기 라벨 미부착 (폐액 수집일 기록 필요)
370	식품영양학과	생활과학 대학본관 (102)	급식관리연구실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
371	식품영양학과	생활과학 대학본관 (104)	공동기기실(Ⅰ)	일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				화공	폐액용기 라벨 미부착
372	식품영양학과	생활과학 대학본관 (106)	식품미생물학 연구실(Ⅰ)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
373	식품영양학과	생활과학 대학본관 (109)	조리과학 실험준비실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
374	식품영양학과	생활과학 대학본관 (110)	조리과학실험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
375	식품영양학과	생활과학 대학본관 (112)	공동기기실(Ⅱ)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
376	식품영양학과	생활과학 대학본관 (113)	공동기기실(Ⅲ)	일반	사전유해인자위험분석 연구기간 초과
				화공	폐액용기 라벨 미부착 (폐액 수집일 기록 필요)
377	식품영양학과	생활과학 대학본관 (123)	기능성식품화학 연구실	일반	사전유해인자위험분석 연구기간 초과

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
378	식품영양학과	생활과학 대학본관 (125)	식품영양 실험실(Ⅱ)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
379	식품영양학과	생활과학 대학본관 (129)	공동기기실(Ⅳ)	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
380	식품영양학과	생활과학 대학본관 (131)	영양화학연구실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
381	식품영양학과	생활과학 대학본관 (132)	식품영양실험 준비실(1)	화공	미사용 시약 장기간 보관
382	식품영양학과	생활과학 대학본관 (216)	관능검사실	소방	피난구 유도등 설치 누락
383	의류패션학과	섬유관 (B113)	의류패션학과 과제실습실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
384	의류패션학과	섬유관 (103)	의복설계 생산실습실	소방	피난구 유도등 설치 누락
385	의류패션학과	섬유관 (119)	섬유소재실습실	전기	연구실 내 개인전열기 사용
				화공	시약(화학물질) 성상별 미분리
386	의류패션학과	섬유관 (120-1)	텍스타일디자인 개발실	소방	피난구 유도등 설치 누락
387	디자인미술대학 행정실	디자인미술대학 대학원실기동 (101)	대학원 서양화실기실	전기	연구실 내 개인전열기 사용
				소방	피난구 유도등 설치 누락
388	디자인미술대학 행정실	디자인미술대학 입체미술동A (101)	공작실기실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
389	미술학부	디자인미술대학 대학원실기동 (107)	판화실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
390	미술학부	디자인미술대학 미술관 (108)	사진실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
391	입체미술전공	디자인미술대학 입체미술동A (103)	대학원실기실 (입체)	전기	연구실 내 개인전열기 사용
392	입체미술전공	디자인미술대학 입체미술동A (106)	졸업작품연구실	화공	물질안전보건자료(MSDS) 미비치

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
393	입체미술전공	디자인미술대학 입체미술동B (101)	목조실기실	전기	멀티콘센트 바닥방치 및 고정상태 부적합
394	입체미술전공	디자인미술대학 입체미술동B (102)	소조실기실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
395	입체미술전공	디자인미술대학 입체미술동B (103)	소조표현실	화공	물질안전보건자료(MSDS) 미비치
396	입체미술전공	디자인미술대학 입체미술동B (106)	마켓실기실	전기	연구실 내 개인전열기 사용
				화공	물질안전보건자료(MSDS) 미비치
397	입체미술전공	디자인미술대학 입체미술동B (107)	철조실기실	전기	멀티콘센트 바닥방치 및 고정상태 부적합
				화공	물질안전보건자료(MSDS) 미비치
398	입체미술전공	디자인미술대학 입체미술동B (108)	석조실기실	전기	바닥 전선 보호처리 미 실시
				화공	물질안전보건자료(MSDS) 미비치
				가스	가스용기 충전기한 초과
399	산업디자인학과	디자인미술대학 디자인관 (224)	산업디자인 WorkShop	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
400	산업디자인학과	디자인미술대학 디자인관 (-)	세라믹 디자인실기실	전기	분전반 앞 장애물 적치
				가스	고압가스용기 고정상태 부적합
401	생활제품 디자인학과	디자인미술대학 디자인관 (117)	생활제품 디자인실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
402	생활제품 디자인학과	디자인미술대학 디자인관 (117-1)	생활제품 디자인실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
403	연구분석지원팀	CRC (B102)	기계적강도 시험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
404	연구분석지원팀	CRC (B103)	EMS평가실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
405	연구분석지원팀	CRC (B105)	EMI평가실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
406	연구분석지원팀	CRC (102)	클린룸	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
407	연구분석지원팀	CRC (201)	안정성평가실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
408	연구분석지원팀	CRC (201-1)	광원평가실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
409	연구분석지원팀	CRC (202)	내후성평가실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
410	연구분석지원팀	CRC (203)	일반배광시험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
411	연구분석지원팀	CRC (204)	특수배광시험실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
412	연구분석지원팀	CRC (205)	전자파차폐 평가실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
413	연구분석지원팀	CRC (206)	신뢰성평가실	화공	물질안전보건자료(MSDS) 미흡
414	연구분석지원팀	중앙기기센터 (103)	LN2공급실	화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
415	연구분석지원팀	중앙기기센터 (104)	SEM실	일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				가스	가스용기 충전기한 초과
416	연구분석지원팀	중앙기기센터 (106)	Bio-TEM실	일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				화공	미사용 시약 장기간 보관
417	연구분석지원팀	중앙기기센터 (107)	FE-TEM실	일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				소방	피난구 유도등 설치 누락
418	연구분석지원팀	중앙기기센터 (108)	XRD실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
419	연구분석지원팀	중앙기기센터 (111)	NMR실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
420	연구분석지원팀	중앙기기센터 (112)	NMR실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
421	연구분석지원팀	중앙기기센터 (114)	ICP실	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	연구실 일상점검일지 미비치
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
				일반	사전유해인자위험분석 미 실시
				일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				화공	폐액용기 라벨 미부착
				화공	특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성
422	연구분석지원팀	중앙기기센터 (115)	시료준비실	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	연구실 일상점검일지 미비치
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
				일반	사전유해인자위험분석 미 실시
				일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
423	연구분석지원팀	중앙기기센터 (203)	분리분석실1	일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				화공	시약병(용기) 경고표지 미부착

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
424	연구분석지원팀	중앙기기센터 (204)	분리분석실2	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
425	연구분석지원팀	중앙기기센터 (205)	분광분석실1	일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
426	연구분석지원팀	중앙기기센터 (206)	분광분석실2	일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				위생	개인보호구 미비치 (광학용 보안경 추가)
427	연구분석지원팀	중앙기기센터 (208)	시료준비실	화공	미사용 시약 장기간 보관
428	연구분석지원팀	중앙기기센터 (210)	물성분석실1	전기	분전반 앞 장애물 적치
429	연구분석지원팀	중앙기기센터 (211)	시료준비실	일반	사전유해인자위험분석 미 실시
				일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				기계	위험기계 안전수칙 미부착 (원심분리기)
				화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
430	연구분석지원팀	중앙기기센터 (212)	물성분석 부수기기실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
431	연구분석지원팀	중앙기기센터 (213)	기계적 물성분석실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
432	연구분석지원팀	중앙기기센터 (214)	클린룸	화공	시약병(용기) 경고표지 미부착
				화공	미사용 시약 장기간 보관
				가스	고압가스용기 고정상태 부적합
433	연구분석지원팀	중앙기기센터 (215)	현미경분석실1	가스	미사용 고압가스 용기 보관
434	연구분석지원팀	중앙기기센터 (216)	ICP 전처리실	화공	미사용 시약 장기간 보관
				위생	세안장치/샤워장치 미설치
435	연구분석지원팀	중앙기기센터 (217)	ICP실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
436	연구분석지원팀	중앙기기센터 (218)	기공률분석실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
437	연구분석지원팀	중앙기기센터 (303)	유기물분석실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
438	중앙기기센터 행정지원팀	중앙기기센터 (113)	에어컴프레서스 실	기계	위험기계 안전수칙 미부착 (압력용기)
				소방	피난구 유도등 설치 누락
439	중앙기기센터 행정지원팀	중앙기기센터 (116)	XPS실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
440	태양광 공인시험센터	화공관 (107)	태양광공인 시험센터	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)

NO	소속	건물명 (호실)	연구실명	분야	진단 내용
441	대경태양전지 지역혁신센터	CRC (401-2)	분석장비실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
442	대경태양전지/ 모듈소재공정 지역혁신센터	CRC (401-3)	생산장비실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
443	창업보육센터	소재관 (201)	(주)머티리얼 솔루션파크	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
444	창업보육센터	소재관 (217)	물백스	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
445	창업보육센터	생산업기술연구원 (109)	4차산업혁명 메이커스-랩 3D프린트실	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
446	창업보육센터	생산업기술연구원 (110)	4차산업혁명 메이커스-랩 교육장	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
447	환경문제연구소	제2자동차관 (110)	환경문제 연구소(I)	일반	사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시
				일반	연구실 일상점검일지 미비치
				일반	안전관리규정 미비치 또는 미게시
				일반	사전유해인자위험분석 미실시
				일반	유해인자 취급 및 관리대장 미작성
				전기	연구실 내 개인전열기 사용
				소방	소화기 미비치
448	실험동물센터 행정실	동물사육사 (공동) (115)	실험동물센터	-	해당사항 없음 (1등급 연구실)
지적사항 총 538건					

13. 분야별 진단결과

가. 일반안전

1) 연구실 내 취사 및 음식물 섭취 행위

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	기계공학부	기계관	1층	107	지능로봇/메카트로닉스
2	기계공학부	기계관	4층	420-1	탄성응용실험실

2) 사고발생 비상대응 매뉴얼 미게시

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	건설시스템공학과	건설관	1층	101	구조공학실험실
2	도시공학과	건설관	3층	301	도시환경실습실
3	화학공학부	섬유관	지하 1층	B112	학과장비실
4	화학공학부	섬유관	3층	323	공동실험실습실
5	화학공학부	중앙기기센터	3층	307	에너지화학전공실험실
6	화학공학부	화공관	1층	101	광전자소자실험실(I)
7	파이버시스템 공학과	섬유실습공장	1층	101	방직실
8	기계공학부	기계관	1층	103	공동연구실II
9	기계공학부	기계관	1층	104	원자력트랙 전문인력양성센터
10	기계공학부	기계관	1층	105	RLRC공동연구실
11	기계공학부	기계관	1층	106	차량동역학 및 모션제어연구실(II)
12	기계공학부	기계관	1층	114	재료실험실(I)
13	기계공학부	기계관	3층	320	로봇공학연구실및지능제어연구실
14	기계공학부	기계관	4층	420-1	탄성응용실험실
15	기계공학부	기계관	5층	512	나노/멤스융합 및 친환경에너지시스템연구실
16	기계공학부	내연기관 실험동	1층	104	내연기관실험준비실
17	전기공학과	전기관	1층	116	마이크로프로세서실험실
18	전기공학과	전기관	2층	201	방전고전압실험실 I
19	전기공학과	전기관	2층	202	방전고전압실험실 II
20	전기공학과	전기관	2층	220	전기기기실험실2
21	전기공학과	전기관	2층	231	전기기계실험실
22	자동차기계공학과	자동차관	2층	202	전자기응용 연구실
23	자동차기계공학과	자동차관	2층	207	개인용 이송수단 실습실
24	자동차기계공학과	자동차관	2층	209	센서 및 텔레매틱스 실습실

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
25	식품공학과	제1실험동	1층	112	학생실험실(I)
26	식품공학과	제1실험동	1층	117-1	식품안전/미생물학연구실
27	식품공학과	제1실험동	1층	127-1	식품가공제2실습실
28	식품공학과	제1실험동	1층	129	공동기기실
29	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동	3층	306	분자생물학실험실
30	연구분석지원팀	중앙기기센터	1층	114	ICP실
31	연구분석지원팀	중앙기기센터	1층	115	시료준비실
32	환경문제연구소	제2자동차관	1층	110	환경문제연구소(I)

3) 연구실 정리정돈 미흡

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	건축학부	건축관	3층	326-2	설계스튜디오(III)
2	신소재공학부	소재관	3층	320	나노소자공정연구실
3	화학공학부	CRC	6층	601	정보재료실험실
4	화학공학부	섬유관	지하 1층	B112	학과장비실
5	화학공학부	섬유관	3층	323	공동실험실습실
6	화학공학부	화공관	4층	412-1	청정실
7	화학공학부	화공관	4층	412-2	노광실
8	파이버시스템 공학과	섬유관	2층	204	제직.복합재료실습실

4) 연구실 일상점검 미흡

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	기계공학부	기계관	1층	105	RLRC공동연구실
2	기계공학부	기계관	4층	420-1	탄성응용실험실

5) 연구실 일상점검일지 미비치

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	화학공학부	섬유관	지하 1층	B112	학과장비실
2	화학공학부	중앙기기센터	3층	307	에너지화공전공실험실
3	화학공학부	화공관	1층	101	광전자소자실험실(I)
4	파이버시스템 공학과	섬유실습공장	1층	101	방직실

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
5	기계공학부	기계관	1층	103	공동연구실II
6	기계공학부	기계관	1층	104	원자력트랙 전문인력양성센터
7	기계공학부	기계관	1층	106	차량동역학 및 모션제어연구실(II)
8	기계공학부	기계관	1층	114	재료실험실(I)
9	기계공학부	기계관	1층	159	자동제어실험실(I)
10	기계공학부	기계관	1층	161	유체공학실험실
11	기계공학부	기계관	3층	320	로봇공학연구실및지능제어연구실
12	기계공학부	기계관	4층	419	차량동역학 및 모션제어 연구실(I)
13	기계공학부	내연기관 실험동	1층	104	내연기관실험준비실
14	전기공학과	전기관	1층	116	마이크로프로세서실험실
15	전기공학과	전기관	2층	202	방전고전압실험실 II
16	전기공학과	전기관	2층	220	전기기기실험실2
17	전기공학과	전기관	2층	231	전기기계실험실
18	식품공학과	제1실험동	1층	112	학생실험실(I)
19	식품공학과	제1실험동	1층	129	공동기기실
20	연구분석지원팀	중앙기기센터	1층	114	ICP실
21	연구분석지원팀	중앙기기센터	1층	115	시료준비실
22	환경문제연구소	제2자동차관	1층	110	환경문제연구소(I)

6) 안전관리규정 미비치 또는 미게시

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	건설시스템공학과	건설관	1층	101	구조공학실험실
2	도시공학과	건설관	3층	301	도시환경실습실
3	화학공학부	섬유관	지하 1층	B112	학과장비실
4	화학공학부	섬유관	3층	323	공동실험실습실
5	화학공학부	중앙기기센터	3층	307	에너지화학전공실험실
6	화학공학부	화공관	1층	101	광전자소자실험실(I)
7	파이버시스템 공학과	섬유실습공장	1층	101	방직실
8	기계공학부	기계관	1층	103	공동연구실II
9	기계공학부	기계관	1층	104	원자력트랙 전문인력양성센터
10	기계공학부	기계관	1층	105	RLRC공동연구실
11	기계공학부	기계관	1층	106	차량동역학 및 모션제어연구실(II)
12	기계공학부	기계관	1층	114	재료실험실(I)
13	기계공학부	기계관	1층	159	자동제어실험실(I)

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
14	기계공학부	기계관	1층	161	유체공학실험실
15	기계공학부	기계관	3층	320	로봇공학연구실및지능제어연구실
16	기계공학부	기계관	4층	419	차량동역학 및 모션제어 연구실(I)
17	기계공학부	기계관	4층	420-1	탄성응용실험실
18	기계공학부	기계관	5층	512	나노/멤스융합 및 친환경에너지시스템연구실
19	기계공학부	내연기관 실험동	1층	104	내연기관실험준비실
20	전기공학과	전기관	1층	113	전력변환실험실
21	전기공학과	전기관	1층	122	종합설계작품실
22	전기공학과	전기관	2층	201	방전고전압실험실 I
23	전기공학과	전기관	2층	202	방전고전압실험실 II
24	전기공학과	전기관	2층	220	전기기기실험실2
25	자동차기계공학과	자동차관	2층	202	전자기응용 연구실
26	자동차기계공학과	자동차관	2층	207	개인용 이송수단 실습실
27	식품공학과	제1실험동	1층	112	학생실험실(I)
28	식품공학과	제1실험동	1층	117-1	식품안전/미생물학연구실
29	식품공학과	제1실험동	1층	127-1	식품가공제2실습실
30	식품공학과	제1실험동	1층	129	공동기기실
31	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동	3층	306	분자생물학실험실
32	연구분석지원팀	중앙기기센터	1층	114	ICP실
33	연구분석지원팀	중앙기기센터	1층	115	시료준비실
34	환경문제연구소	제2자동차관	1층	110	환경문제연구소(I)

7) 사전유해인자위험분석 미 실시

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	건설시스템공학과	건설관	1층	101	구조공학실험실
2	건설시스템공학과	건설관	1층	107	토질실험실
3	도시공학과	건설관	3층	301	도시환경실습실
4	신소재공학부	소재관	3층	319	합금개발실험실
5	신소재공학부	소재관	3층	320	나노소자공정연구실
6	화학공학부	섬유관	지하 1층	B112	학과장비실
7	화학공학부	섬유관	3층	307	기능성재료실험실(2)
8	화학공학부	섬유관	3층	323	공동실험실습실
9	화학공학부	중앙기기센터	3층	307	에너지화학전공실험실

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
10	화학공학부	화공관	1층	101	광전자소자실험실(Ⅰ)
11	화학공학부	화공관	4층	412	공정집적화파일릿실험실
12	파이버시스템 공학과	섬유실습공장	1층	101	방직실
13	기계공학부	기계관	1층	103	공동연구실Ⅱ
14	기계공학부	기계관	1층	114	재료실험실(Ⅰ)
15	기계공학부	기계관	4층	420-1	탄성응용실험실
16	기계공학부	기계관	5층	512	나노/멤스융합 및 친환경에너지시스템연구실
17	전기공학과	전기관	1층	113	전력변환실험실
18	전기공학과	전기관	1층	122	종합설계작품실
19	전기공학과	전기관	2층	231	전기기계실험실
20	자동차기계공학과	자동차관	2층	202	전자기응용 연구실
21	식품공학과	제1실험동	1층	117-1	식품안전/미생물학연구실
22	식품공학과	제1실험동	1층	127-1	식품가공제2실습실
23	식품공학과	제1실험동	1층	129	공동기기실
24	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동	3층	306	분자생물학실험실
25	연구분석지원팀	중앙기기센터	1층	114	ICP실
26	연구분석지원팀	중앙기기센터	1층	115	시료준비실
27	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	211	시료준비실
28	환경문제연구소	제2자동차관	1층	110	환경문제연구소(Ⅰ)

8) 사전유해인자위험분석 보고서 미비치

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	화학공학부	화공관	3층	302	나노에너지소재공정실험실

9) 사전유해인자위험분석 연구기간 초과

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	화학생화학부	제1과학관	1층	120	일반화학실험실(Ⅰ)
2	화학생화학부	제1과학관	1층	122-1	GMP및고급화학실험실습실(Ⅱ)
3	화학생화학부	제1과학관	2층	218-1	유기광화학연구실
4	화학생화학부	제1과학관	2층	227	분석화학실험실
5	신소재공학부	소재관	4층	411	전자박막재료실험실
6	화학공학부	섬유관	3층	322	유기나노재료실험실(2)

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
7	화학공학부	화공관	지하 1층	B109	화학공학실험실(II)
8	화학공학부	화공관	지하 1층	B111	화공기초실험실
9	화학공학부	화공관	4층	412-3	불균일촉매및반응공학실험실
10	기계공학부	기계관	1층	105	RLRC공동연구실
11	식품영양학과	생활과학대학본관	1층	113	공동기기실(Ⅲ)
12	식품영양학과	생활과학대학본관	1층	123	기능성식품화학연구실

10) 유해인자 취급 및 관리대장 미작성

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	생명과학과	제3과학관	2층	203	식물 분자 계통학 연구실
2	건설시스템공학과	건설관	1층	101	구조공학실험실
3	건설시스템공학과	건설관	1층	107	토질실험실
4	도시공학과	건설관	3층	301	도시환경실습실
5	신소재공학부	소재관	3층	320	나노소자공정연구실
6	신소재공학부	소재관	4층	409	재료신공정연구실
7	화학공학부	섬유관	지하 1층	B112	학과장비실
8	화학공학부	섬유관	3층	323	공동실험실습실
9	화학공학부	중앙기기센터	3층	307	에너지화학전공실험실
10	화학공학부	화공관	지하 1층	B113	화학공학실험실I
11	화학공학부	화공관	1층	101	광전자소자실험실(I)
12	파이버시스템 공학과	섬유실습공장	1층	101	방직실
13	기계공학부	기계관	1층	103	공동연구실II
14	기계공학부	기계관	1층	105	RLRC공동연구실
15	기계공학부	기계관	1층	114	재료실험실(I)
16	전기공학과	전기관	1층	113	전력변환실험실
17	전기공학과	전기관	1층	122	종합설계작품실
18	전기공학과	전기관	2층	231	전기기계실험실
19	자동차기계공학과	자동차관	1층	123	자작자동차 실습실
20	자동차기계공학과	자동차관	2층	202	전자기응용 연구실
21	식품공학과	제1실험동	1층	112	학생실험실(I)
22	식품공학과	제1실험동	1층	117-1	식품안전/미생물학연구실
23	식품공학과	제1실험동	1층	127-1	식품가공제2실습실
24	식품공학과	제1실험동	1층	129	공동기기실
25	식품영양학과	생활과학대학본관	1층	104	공동기기실(I)

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
26	연구분석지원팀	중앙기기센터	1층	104	SEM실
27	연구분석지원팀	중앙기기센터	1층	106	Bio-TEM실
28	연구분석지원팀	중앙기기센터	1층	107	FE-TEM실
29	연구분석지원팀	중앙기기센터	1층	114	ICP실
30	연구분석지원팀	중앙기기센터	1층	115	시료준비실
31	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	203	분리분석실1
32	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	205	분광분석실1
33	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	206	분광분석실2
34	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	211	시료준비실
35	환경문제연구소	제2자동차관	1층	110	환경문제연구소(I)

나. 기계안전

1) 위험기계 안전수칙 미부착

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	물리학과	제1과학관	2층	202	공작실(공동)
2	화학생화학부	제1과학관	1층	119	나노화학연구실(1)
3	화학생화학부	제3과학관	3층	304	미생물배양실
4	건설시스템공학과	건설관	4층	408	환경공학연구실
5	건축학부	건축관	1층	104	모형제작실
6	화학공학부	화공관	3층	303	생물공학부속실험실(1)
7	기계공학부	기계관	5층	509	응용나노에어로솔연구실
8	전자공학과	CRC	3층	301	반도체공학실험실
9	약학부	약학관	2층	216	제약실습공장
10	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동	2층	208	재생공학실험실
11	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	211	시료준비실
12	중앙기기센터 행정지원팀	중앙기기센터	1층	113	에어컴프레셔스 실

2) 위험기계 주변 안전구획 미표시

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	화학과	제1과학관	3층	330	표면물리화학연구실(1)

다. 전기안전

1) 바닥 전선 보호처리 미실시

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	화학생활학부	제3과학관	3층	317	세포배양실
2	건설시스템공학과	건설관	1층	106	암석역학실험실
3	건축학부	건축관	3층	303	개방설계실(5학년)
4	화학공학부	화공관	2층	204	불균일촉매 계산화학 실험실
5	입체미술전공	디자인미술대학 입체미술동B	1층	108	석조실기실

2) 멀티 콘센트 분진 퇴적

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	파이버시스템 공학과	섬유관	2층	204	제직.복합재료실습실

3) 멀티콘센트 바닥방치 및 고정상태 부적합

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	화학과	제1과학관	3층	330	표면물리화학연구실(1)
2	화학생활학부	제3과학관	3층	302	저온실
3	건설시스템공학과	건설관	1층	105	건설재료실험실
4	화학공학부	화공관	2층	204	불균일촉매 계산화학 실험실
5	화학공학부	화공관	4층	412-3	불균일촉매및반응공학실험실
6	전기공학과	전기관	1층	113	전력변환실험실
7	로봇기계공학과	로봇관	3층	305	공간지능 및 로봇틱스 연구실
8	입체미술전공	디자인미술대학 입체미술동B	1층	101	목조실기실
9	입체미술전공	디자인미술대학 입체미술동B	1층	107	철조실기실

4) 문어발식 콘센트 접속

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	화학생활학부	제3과학관	3층	302	저온실
2	화학생활학부	제3과학관	3층	317	세포배양실

5) 접지 콘센트 미사용

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	건축학부	건축관	2층	204	개방설계실(4학년)
2	건축학부	건축관	3층	301	설계스튜디오(Ⅲ)
3	신소재공학부	소재관	4층	403	전자계측실험실
4	신소재공학부	소재관	4층	413	전자세라믹공정실험실
5	화학공학부	중앙기기센터	3층	305	불균일촉매 계산화학 실험실
6	전기공학과	전기관	1층	113	전력변환실험실

6) 분전반 앞 장애물 적치

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	물리학과	제1과학관	2층	213	초전도실험실
2	화학생화학부	제3과학관	3층	303	공동기기실
3	신소재공학부	소재관	3층	320	나노소자공정연구실
4	신소재공학부	소재관	4층	409	재료신공정연구실
5	화학공학부	섬유관	지하 1층	B112	학과장비실
6	화학공학부	섬유관	3층	307	기능성재료실험실(2)
7	화학공학부	섬유관	3층	323	공동실험실습실
8	화학공학부	화공관	지하 1층	B101	응용생물공학 및 생체소재연구실
9	기계공학부	기계관	1층	107	지능로봇/메카트로닉스
10	기계공학부	기계관	1층	114	재료실험실(Ⅰ)
11	기계공학부	공동실험실	1층	101	그린에너지연구실
12	자동차기계공학과	자동차관	2층	202	전자기응용 연구실
13	의과대학	의대본관	4층	422-2	세포배양실
14	약학부	약학관	5층	520	생약학실험실
15	원예생명과학과	생명응용 과학대학 제3실험동	1층	157	식물조직배양및분자생물학연구실
16	산업디자인학과	디자인미술대학 디자인관	별관	-	세라믹 디자인실기실
17	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	210	물성분석실1

7) 연구실 내 개인전열기 사용

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	화학생화학부	제1과학관	2층	221	유기광화학연구실(Ⅰ)
2	화학생화학부	제1과학관	2층	224	무기고체화학연구실(Ⅳ)

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
3	화학생화학부	제1과학관	2층	227-1	무기고체화학연구실(Ⅱ)
4	화학생화학부	제1과학관	3층	333-1	전하전달연구실(Ⅰ)
5	건설시스템공학과	건설관	4층	408	환경공학연구실
6	건축학부	건축관	1층	104	모형제작실
7	건축학부	건축관	3층	303	개방설계실(5학년)
8	신소재공학부	소재관	3층	320	나노소자공정연구실
9	기계공학부	기계관	3층	319	전산고체역학연구실
10	전기공학과	전기관	2층	202	방전고전압실험실Ⅱ
11	자동차기계공학과	자동차관	2층	202	전자기응용 연구실
12	식품공학과	제1실험동	1층	125	소시지공장
13	생명공학과	제1실험동	3층	317	식물형질전환실험실
14	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동	2층	208	재생공학실험실
15	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동	3층	306	분자생물학실험실
16	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동	3층	314	공동기기실(Ⅲ)
17	의생명공학과	제1실험동	2층	214	면역치료실험실
18	의류패션학과	섬유관	1층	119	섬유소재실습실
19	디자인미술대학 행정실	디자인미술대학 대학원실기동	1층	101	대학원서양화실기실
20	입체미술전공	디자인미술대학 입체미술동A	1층	103	대학원실기실(입체)
21	입체미술전공	디자인미술대학 입체미술동B	1층	106	마켓실기실
22	환경문제연구소	제2자동차관	1층	110	환경문제연구소(Ⅰ)

8) 휴후드 내 멀티콘센트 사용

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	화학공학부	CRC	6층	601	정보재료실험실
2	화학공학부	섬유관	3층	326	나노소재공정실험실(2)
3	화학공학부	화공관	4층	412-3	불균일촉매및반응공학실험실
4	생명공학과	제1실험동	3층	325	생체시료분석실

라. 화공안전

1) 시약병(용기) 경고표지 미부착

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	물리학과	제1과학관	1층	111	DISPLAY Lab
2	화학과	제1과학관	4층	428-1	RLRC소재연구실
3	화학생화학부	제1과학관	1층	120	일반화학실험실(I)
4	화학생화학부	제3과학관	3층	303	공동기기실
5	화학생화학부	제3과학관	3층	316	바이오소재공학실험실
6	화학생화학부	제3과학관	4층	405	일반화학실험실(IV)
7	환경공학과	소재관	5층	515	수질실험실습실
8	신소재공학부	자동차관	1층	101-1	신소재공학부 실습실
9	신소재공학부	소재관	3층	317	금속전처리실험실
10	신소재공학부	소재관	4층	419	에너지환경재료연구실
11	화학공학부	CRC	6층	601	정보재료실험실
12	화학공학부	CRC	6층	602	첨단에너지소재디자인실험실
13	화학공학부	CRC	6층	603	박막태양전지재료실험실
14	화학공학부	섬유관	지하 1층	B112	학과장비실
15	화학공학부	섬유관	3층	307	기능성재료실험실(2)
16	화학공학부	섬유관	3층	323	공동실험실습실
17	화학공학부	섬유관	3층	326	나노소재공정실험실(2)
18	화학공학부	중앙기기센터	3층	305	불균일촉매 계산화학 실험실
19	화학공학부	중앙기기센터	3층	307	에너지화학전공실험실
20	화학공학부	화공관	지하 1층	B101	응용생물공학 및 생체소재연구실
21	화학공학부	화공관	지하 1층	B109	화학공학실험실(II)
22	화학공학부	화공관	지하 1층	B111	화공기초실험실
23	기계공학부	기계관	1층	103	공동연구실II
24	기계공학부	기계관	1층	105	RLRC공동연구실
25	기계공학부	기계관	1층	114	재료실험실(I)
26	기계공학부	기계관	4층	427	마이크로 및 나노생산기술연구실
27	기계공학부	기계관	5층	512	나노/멤스융합 및 친환경에너지시스템연구실
28	기계공학부	기계관	5층	518-1	복합미세가공연구실
29	기계공학부	공동실험실	1층	101	그린에너지연구실
30	전자공학과	CRC	3층	302	반도체공학실험실
31	의과대학	의대강의동	3층	372	기초의학실습실
32	의과대학	의대본관	4층	422-2	세포배양실

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
33	약학부	약학관	3층	310	공동기기실
34	약학부	약학관	4층	424	약물학실험실
35	원예생명과학과	생명응용 과학대학 제3실험동	1층	157	식물조직배양및분자생물학연구실
36	식품공학과	제1실험동	1층	127-1	식품가공제2실습실
37	식품공학과	제1실험동	1층	129	공동기기실
38	생명공학과	제1실험동	3층	327	분자대사공학실험실(1)
39	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동	2층	208	재생공학실험실
40	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동	3층	314	공동기기실(Ⅲ)
41	의생명공학과	제1실험동	2층	219-1	의생명공학실험실(1)
42	연구분석지원팀	중앙기기센터	1층	103	LN2공급실
43	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	203	분리분석실1
44	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	205	분광분석실1
45	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	211	시료준비실
46	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	214	클린룸

2) 폐액용기 라벨 미부착

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	물리학과	제1과학관	1층	112	전자기재료소자실험실
2	화학생화학과	제3과학관	3층	320	기능성유기분자합성연구실
3	신소재공학부	소재관	3층	319	합금개발실험실
4	기계공학부	기계관	1층	114	재료실험실(Ⅰ)
5	식품영양학과	생활과학대학본관	1층	101	식품영양실험실(Ⅰ)
6	식품영양학과	생활과학대학본관	1층	104	공동기기실(Ⅰ)
7	식품영양학과	생활과학대학본관	1층	113	공동기기실(Ⅲ)
8	연구분석지원팀	중앙기기센터	1층	114	ICP실

3) 폐액용기 보관장소 미지정

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	화학공학부	CRC	6층	601	정보재료실험실

4) 물질안전보건자료(MSDS) 미비치

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	생명과학과	제2과학관	1층	104	준비실(I)
2	생명과학과	제2과학관	1층	108	공동기기실(I)
3	생명과학과	제2과학관	1층	112-1	발생유전학실험실
4	생명과학과	제2과학관	1층	112-2	현미경실
5	생명과학과	제2과학관	2층	210	공동실험실
6	건설시스템공학과	건설관	1층	101	구조공학실험실
7	건설시스템공학과	건설관	1층	104	건설재료실험준비실
8	건설시스템공학과	건설관	1층	105	건설재료실험실
9	건설시스템공학과	건설관	1층	107	토질실험실
10	신소재공학부	소재관	3층	307	기능재료및소자실험실
11	신소재공학부	소재관	3층	308	세라믹공정실험실
12	신소재공학부	소재관	3층	309	재료특성실험실
13	신소재공학부	소재관	3층	317	금속전처리실험실
14	신소재공학부	소재관	4층	403	전자계측실험실
15	파이버시스템 공학과	섬유실습공장	1층	101	방직실
16	기계공학부	기계관	1층	105	RLRC공동연구실
17	의과대학	의대강의동	3층	372	기초의학실습실
18	식품공학과	제1실험동	1층	129	공동기기실
19	생명공학과	제1실험동	3층	325	생체시료분석실
20	입체미술전공	디자인미술대학 입체미술동A	1층	106	졸업작품연구실
21	입체미술전공	디자인미술대학 입체미술동B	1층	103	소조표현실
22	입체미술전공	디자인미술대학 입체미술동B	1층	106	마켓실기실
23	입체미술전공	디자인미술대학 입체미술동B	1층	107	철조실기실
24	입체미술전공	디자인미술대학 입체미술동B	1층	108	석조실기실

5) 물질안전보건자료(MSDS) 미흡

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	화학공학부	화공관	지하 1층	B109	화학공학실험실(II)
2	의과대학	의대본관	2층	226	병리학실험실
3	연구분석지원팀	CRC	2층	206	신뢰성평가실

6) 특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	물리학과	제1과학관	1층	108	일반물리실험실(클린룸)
2	화학생화학부	제1과학관	1층	120	일반화학실험실(Ⅰ)
3	화학생화학부	제1과학관	2층	227-1	무기고체화학연구실(Ⅱ)
4	화학생화학부	제1과학관	3층	333	무기화학실험실
5	화학생화학부	제1과학관	3층	333-1	전하전달연구실(Ⅰ)
6	생명과학과	제2과학관	1층	111	분자세포생물학 연구실
7	생명과학과	제3과학관	2층	202	실험준비실
8	건설시스템공학과	건설관	1층	107	토질실험실
9	도시공학과	건설관	3층	301	도시환경실습실
10	신소재공학부	소재관	3층	319	합금개발실험실
11	신소재공학부	소재관	4층	413	전자세라믹 공정실험실
12	화학공학부	CRC	6층	602	첨단에너지소재디자인실험실
13	화학공학부	섬유관	2층	218	고분자프로세싱실험실(1)
14	화학공학부	섬유관	3층	307	기능성재료실험실(2)
15	화학공학부	섬유관	3층	323	공동실험실습실
16	화학공학부	섬유관	3층	324	고분자재료실험실
17	화학공학부	중앙기기센터	3층	305	불균일촉매 계산화학 실험실
18	화학공학부	화공관	지하 1층	B101	응용생물공학 및 생체소재연구실
19	화학공학부	화공관	1층	102	전기화학에너지저장및 변환공정실험실
20	화학공학부	화공관	2층	202	전자정보재료및 나노재료용고분자실험실
21	화학공학부	화공관	3층	302	나노에너지소재공정실험실
22	파이버시스템 공학과	섬유관	2층	204	제직·복합재료실습실
23	기계공학부	기계관	5층	512	나노/멤스융합 및 친환경에너지시스템연구실
24	기계공학부	풍동실험실	1층	101	그린에너지연구실
25	전자공학과	CRC	3층	301	반도체공학실험실
26	자동차기계공학과	자동차관	2층	202	전자기응용 연구실
27	의과대학	의대본관	4층	421	생화학·분자생물학실험실
28	약학부	약학관	4층	415	신경생화학실험실
29	약학부	약학관	4층	416	분자약물학실험실
30	약학부	약학관	4층	421	구조생물학실험실
31	식품공학과	제1실험동	1층	118-1	분자식품과학/가공연구실
32	생명공학과	제1실험동	3층	321	분자대사공학실험실(2)

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
33	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동	3층	306	분자생물학실험실
34	의생명공학과	제1실험동	2층	219-1	의생명공학실험실(1)
35	연구분석지원팀	중앙기기센터	1층	114	ICP실

7) 시약(화학물질) 성상별 미분리

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	화학과	제1과학관	4층	428	RLRC소재연구실
2	화학생화학부	제1과학관	2층	218	유기화학실험실(화학)
3	화학생화학부	제1과학관	3층	333	무기화학실험실
4	화학생화학부	제1과학관	3층	333-1	전하전달연구실(I)
5	화학생화학부	제3과학관	3층	316	바이오소재공학실험실
6	생명과학과	제2과학관	1층	111	분자세포생물학 연구실
7	건설시스템공학과	건설관	4층	408	환경공학연구실
8	화학공학부	CRC	6층	601	정보재료실험실
9	화학공학부	중앙기기센터	3층	305	불균일촉매 계산화학 실험실
10	화학공학부	중앙기기센터	3층	308	유기겔 방사실험실
11	화학공학부	화공관	지하 1층	B101	응용생물공학 및 생체소재연구실
12	화학공학부	화공관	3층	302	나노에너지소재공정실험실
13	기계공학부	기계관	1층	105	RLRC공동연구실
14	기계공학부	기계관	5층	512	나노/멤스융합 및 친환경에너지시스템연구실
15	의과대학	의대본관	4층	424-1	배양준비실
16	생명공학과	제1실험동	3층	320	분자유전학실험실
17	의류패션학과	섬유관	1층	119	섬유소재실습실

8) 미사용 시약 장기간 보관

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	화학과	제1과학관	4층	428	RLRC소재연구실
2	화학생화학과	제3과학관	3층	320	기능성유기분자합성연구실
3	화학생화학부	제1과학관	3층	333	무기화학실험실
4	생명과학과	제2과학관	1층	112-1	발생유전학실험실
5	생명과학과	제2과학관	3층	315	생명과학실험실
6	생명과학과	제3과학관	2층	202	실험준비실
7	건설시스템공학과	건설관	1층	104	건설재료실험준비실

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
8	건설시스템공학과	건설관	1층	107	토질실험실
9	건설시스템공학과	건설관	4층	408	환경공학연구실
10	환경공학과	소재관	5층	523	실습실
11	도시공학과	건설관	3층	301	도시환경실습실
12	신소재공학부	소재관	3층	319	합금개발실험실
13	신소재공학부	소재관	4층	409	재료신공정연구실
14	신소재공학부	소재관	4층	411	전자박막재료실험실
15	화학공학부	CRC	6층	601	정보재료실험실
16	화학공학부	섬유관	2층	218	고분자프로세싱실험실(1)
17	화학공학부	섬유관	3층	322	유기나노재료실험실(2)
18	화학공학부	화공관	2층	204	불균일촉매 계산화학 실험실
19	화학공학부	화공관	3층	303	생물공학부속실험실(1)
20	화학공학부	화공관	3층	313	유기소재합성실험실
21	화학공학부	화공관	4층	412-2	노광실
22	화학공학부	화공관	4층	412-3	불균일촉매및반응공학실험실
23	파이버시스템 공학과	섬유관	2층	204	제직.복합재료실습실
24	파이버시스템 공학과	섬유관	3층	303	섬유가공실습실
25	기계공학부	기계관	1층	105	RLRC공동연구실
26	자동차기계공학과	자동차관	1층	123	자작자동차 실습실
27	의과대학	의대본관	2층	223	공동기기실1
28	의과대학	의대본관	3층	322	공동기기실3
29	의과대학	의대본관	3층	325	생리학실험실
30	의과대학	의대본관	4층	422	공동기기실5
31	약학부	약학관	4층	430	생리학실험실
32	식품공학과	제1실험동	1층	112	학생실험실(I)
33	식품공학과	제1실험동	1층	116-1	식품생물공정실험실
34	식품공학과	제1실험동	1층	117-1	식품안전/미생물학연구실
35	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동	3층	303	학생실험실
36	식품영양학과	생활과학대학본관	1층	132	식품영양실험준비실(1)
37	연구분석지원팀	중앙기기센터	1층	106	Bio-TEM실
38	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	208	시료준비실
39	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	214	클린룸
40	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	216	ICP 전처리실

9) 유리 시약병 바닥 보관

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	화학생화학과	제3과학관	3층	320	기능성유기분자합성연구실
2	화학생화학부	제1과학관	2층	218	유기화학실험실(화학)
3	기계공학부	풍동실험실	1층	101	그린에너지연구실

10) 빈 시약병 방치

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	기계공학부	기계관	1층	105	RLRC공동연구실
2	기계공학부	풍동실험실	1층	101	그린에너지연구실
3	전자공학과	CRC	3층	302	반도체공학실험실

11) 흡후드 내 시약 다량 보관

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	화학공학부	CRC	6층	601	정보재료실험실
2	화학공학부	중앙기기센터	3층	308	유기겔 방사실험실
3	화학공학부	화공관	지하 1층	B101	응용생물공학 및 생체소재연구실
4	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동	3층	309	미생물유전학실험실

마. 소방안전

1) 소화기 미비치

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	화학생화학부	제1과학관	2층	219	유기광화학연구실(Ⅱ)
2	약학부	약학관	4층	419	세포배양실
3	환경문제연구소	제2자동차관	1층	110	환경문제연구소(Ⅰ)

2) 소화기 내용연수(10년) 경과

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	화학생화학부	제3과학관	4층	403	생화학실험실

3) 소화기 위치표지 미부착

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	물리학과	제1과학관	2층	202	공작실(공동)
2	화학생화학부	제3과학관	3층	305	세포배양실
3	신소재공학부	자동차관	1층	101-1	신소재공학부 실습실
4	신소재공학부	소재관	2층	224	계면과학 실험실
5	신소재공학부	소재관	3층	309	재료특성실험실
6	신소재공학부	소재관	3층	317	금속전처리실험실
7	신소재공학부	소재관	3층	326	다중원소합금개발 실험실

4) 피난구 유도등 설치 누락

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	건축학부	건축관	1층	103	목공실
2	건축학부	건축관	1층	104	모형제작실
3	건축학부	건축관	2층	204	개방설계실(4학년)
4	건축학부	건축관	3층	301	설계스튜디오(Ⅲ)
5	건축학부	건축관	3층	302	설계스튜디오(Ⅳ)
6	화학공학부	섬유관	지하 1층	B102	학과분석장비실
7	화학공학부	섬유관	지하 1층	B112	학과장비실
8	화학공학부	섬유관	3층	324	고분자재료실험실
9	화학공학부	중앙기기센터	3층	307	에너지화학전공실험실
10	화학공학부	화공관	4층	412	공정집적화파일릿실험실
11	기계공학부	기계관	1층	103	공동연구실Ⅱ
12	기계공학부	기계관	1층	104	원자력트랙 전문인력양성센터
13	기계공학부	기계관	1층	107	지능로봇/메카트로닉스
14	기계공학부	기계관	1층	164	고체역학실험실
15	기계공학부	기계관	4층	419	차량동역학 및 모션제어 연구실(I)
16	기계공학부	기계관	5층	512	나노/멤스융합 및 친환경에너지시스템연구실
17	전기공학과	전기관	1층	113	전력변환실험실
18	전기공학과	전기관	1층	119	산업공정자동화연구실
19	전기공학과	전기관	1층	124	SMART Lab.
20	컴퓨터공학과	IT관	2층	221	마이크로프로세서실험실
21	정보통신공학과	IT관	3층	301	임베디드설계실
22	정보통신공학과	IT관	3층	304	차세대네트워킹

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
23	자동차기계공학과	자동차관	1층	122	엔진 실습실
24	산림자원및조경학과	생명응용 과학대학 제2실험동	2층	209	수목생리학연구실
25	의생명공학과	제1실험동	2층	220	의생명공학과 학생실험실
26	의생명공학과	제1실험동	2층	222	클린룸
27	의생명공학과	제1실험동	2층	223	저온실
28	식품영양학과	생활과학대학본관	2층	216	관능검사실
29	의류패션학과	섬유관	1층	103	의복설계생산실습실
30	의류패션학과	섬유관	1층	120-1	텍스타일디자인개발실
31	디자인미술대학 행정실	디자인미술대학 대학원실기동	1층	101	대학원서양화실기실
32	연구분석지원팀	중앙기기센터	1층	107	FE-TEM실
33	중앙기기센터 행정지원팀	중앙기기센터	1층	113	에어컴프레서스 실

바. 가스안전

1) 가연성 gas와 조연성 gas 혼재(보관)

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	화학공학부	섬유관	3층	323	공동실험실습실

2) 가스용기 충전기한 초과

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	신소재공학부	소재관	1층	112	재료공학기초실험실 I
2	화학공학부	화공관	3층	302-1	생물공학부속실험실(I)
3	자동차기계공학과	자동차관	1층	123	자작자동차 실습실
4	입체미술전공	디자인미술대학 입체미술동B	1층	108	석조실기실
5	연구분석지원팀	중앙기기센터	1층	104	SEM실

3) 미사용 고압가스 용기 보관

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	건설시스템공학과	건설관	4층	408	환경공학연구실
2	신소재공학부	자동차관	1층	101-1	신소재공학부 실습실
3	신소재공학부	소재관	3층	319	합금개발실험실
4	화학공학부	섬유관	지하 1층	B112	학과장비실

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
5	화학공학부	섬유관	3층	307	기능성재료실험실(2)
6	화학공학부	화공관	지하 1층	B104	친환경 고분자실험실
7	화학공학부	화공관	지하 1층	B111	화공기초실험실
8	화학공학부	화공관	4층	412-1	청정실
9	화학공학부	화공관	4층	412-2	노광실
10	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동	2층	210	마이크로비움연구실
11	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동	3층	306	분자생물학실험실
12	의생명공학과	제1실험동	2층	220	의생명공학과 학생실험실
13	의생명공학과	제1실험동	2층	225	의생명공학실험실(2)
14	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	215	현미경분석실1

4) 고압가스용기 고정상태 부적합

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	환경공학과	소재관	5층	515	수질실험실습실
2	신소재공학부	자동차관	1층	101-1	신소재공학부 실습실
3	신소재공학부	소재관	3층	318	기능소재/소자 실험실
4	신소재공학부	소재관	3층	320	나노소자공정연구실
5	신소재공학부	소재관	4층	409	재료신공정연구실
6	화학공학부	CRC	6층	601	정보재료실험실
7	화학공학부	CRC	6층	618	유기기능성소재실험실
8	화학공학부	섬유관	3층	307	기능성재료실험실(2)
9	화학공학부	섬유관	3층	322	유기나노재료실험실(2)
10	화학공학부	섬유관	3층	326	나노소재공정실험실(2)
11	화학공학부	중앙기기센터	3층	307	에너지화학공정공실험실
12	화학공학부	화공관	4층	412	공정집적화파일럿실험실
13	파이버시스템 공학과	섬유관	3층	303	섬유가공실습실
14	파이버시스템 공학과	섬유관	3층	305	염색화학실습실
15	기계공학부	기계관	1층	103	공동연구실II
16	기계공학부	기계관	1층	105	RLRC공동연구실
17	기계공학부	내연기관 실험동	1층	104	내연기관실험준비실
18	약학부	약학관	4층	419	세포배양실
19	약학부	약학관	4층	425	면역학실험실

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
20	의생명공학과	제1실험동	2층	225	의생명공학실험실(2)
21	산업디자인학과	디자인미술대학 디자인관	별관	-	세라믹 디자인실기실
22	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	214	클린룸

5) 가스배관 흐름방향 및 가스명칭 미표시

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	화학공학부	화공관	3층	302	나노에너지소재공정실험실

사. 산업위생안전

1) 개인보호구 미비치

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	건축학부	건축관	1층	104	모형제작실
2	생명공학과	생명응용 과학대학 제3실험동	2층	208	재생공학실험실
3	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	206	분광분석실2

2) 국소 배기장치 미설치

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	전기공학과	전기관	1층	113	전력변환실험실
2	전기공학과	전기관	1층	122	종합설계작품실

3) 흡후드 작동상태 부적합

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	화학공학부	화공관	지하 1층	B111	화공기초실험실

4) 세안장치/샤워장치 미설치

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	연구분석지원팀	중앙기기센터	2층	216	ICP 전처리실

5) 안전보건표지 미부착

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	생명과학과	제2과학관	2층	203	전공실험실(I)
2	생명과학과	제2과학관	2층	210	공동실험실
3	도시공학과	건설관	3층	301	도시환경실습실
4	전기공학과	전기관	1층	122	종합설계작품실

아. 생물안전

1) 의료폐기물 표시 미흡

NO	소속	건물명	층	호실	연구실명
1	의과대학	의대본관	4층	422-2	세포배양실

<개선사례>

3) 연구실 정리정돈 미흡

연구실 내 바닥, 선반, 실험대 등에 방치되어 있는 실험기자재, 집기비품, 위험물, 시약, 기타 물품이 정리정돈 미흡으로 인한 내재되어 있는 위험으로 안전사고가 발생할 수 있으므로 연구활동종사자의 안전유지·관리 및 사고 예방을 위하여 실험기자재, 집기비품, 위험물, 시약, 기타 물품은 정리정돈 및 청결을 유지하여야 합니다.



<개선사례>

4) 연구실 일상점검 미흡

연구실의 일상점검은 연구 활동 전에 위험요소를 확인하여 이에 대한 개선 조치를 함으로써 안전사고를 예방하기 위함이며, 안전관리담당자는 연구개발 활동을 시작하기 전에 매일 1회 일상점검을 시행하여야 하며, 연구실 책임자는 일상점검결과 기록 및 미비사항을 매일 확인조치하고 지시사항을 점검 일지에 기록하여야 합니다. 다만, 저위험연구실의 경우에는 매주 1회 이상 실시해야 합니다.

연구실 일상점검표			
기 관 명	○○○ 연구소	연 세	연구실책임자
연구실명	화학분석실		
구분	점검 내용	점검 결과	비고
1	연구실(실험실) 청결상태 및 안전상태	●	
2	연구실험장치의 종류 및 용기를 정확히 여부	●	
3	전원주파, 전압표지, 계량표준도, 구동타동 등 실험장비(종류도 등) 확인 상태	●	
4	시약/용매/인화성물질의 보관 및 관리	●	
5	실험 및 연구의 과정상, 모든 실험물질을 적절히 처리	●	
6	실험장비 사용에 방호장치를 부착한 후 실험	●	
7	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
8	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
9	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
10	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
11	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
12	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
13	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
14	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
15	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
16	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
17	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
18	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
19	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
20	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
21	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
22	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
23	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
24	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
25	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
26	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
27	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
28	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
29	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
30	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
31	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
32	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
33	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
34	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
35	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
36	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
37	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
38	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
39	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
40	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
41	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
42	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
43	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
44	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
45	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
46	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
47	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
48	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
49	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
50	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
51	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
52	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
53	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
54	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
55	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
56	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
57	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
58	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
59	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
60	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
61	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
62	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
63	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
64	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
65	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
66	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
67	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
68	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
69	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
70	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
71	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
72	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
73	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
74	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
75	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
76	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
77	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
78	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
79	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
80	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
81	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
82	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
83	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
84	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
85	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
86	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
87	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
88	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
89	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
90	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
91	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
92	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
93	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
94	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
95	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
96	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
97	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
98	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
99	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	
100	실험장비 사용 전 안전점검 실시	●	

비고: * 상기 내용을 정기적으로 점검하여 기록 함.

점검자(연구실안전관리담당자): 홍길동 (서명)

<개선사례>

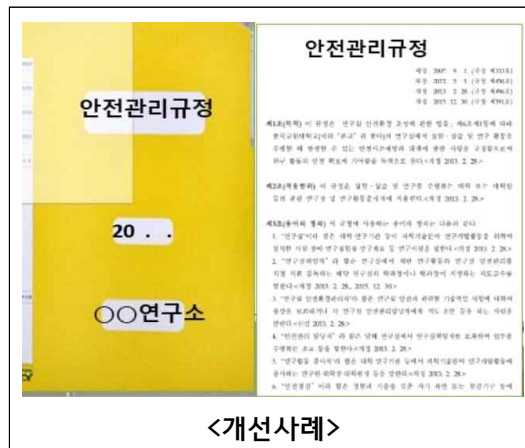
5) 연구실 일상점검일지 미비치

연구실의 일상점검은 점검한 결과를 기록·유지 하도록 연구실안전법에서 규정하고 있기 때문에 매일 일상점검을 실시·기록할 수 있는 일상점검일지는 연구활동종사자가 보기 쉬운 곳에 비치하여 점검결과를 공유할 수 있도록 하여야 합니다.



6) 안전관리규정 미비치 또는 미게시

연구실의 안전을 유지관리하기 위하여 안전관리규정을 작성하여 각 연구실의 게시판 또는 잘 보이는 곳에 게시 또는 비치하고 이를 연구활동종사자에게 알려야 합니다. 연구실은 안전관리 기본시스템을 확립하기 위하여 안전관리 조직 및 직무, 보험가입 및 건강검진, 연구실의 안전 및 유지관리비, 특별 안전조치 등을 규정하는 안전관리규정을 제정하고 이를 각 연구실에 비치해야 합니다.



7) 사전유해인자위험분석 미실시

사전유해인자위험분석은 연구실 내 유해인자를 미리 분석하여 사고 예방 등을 위하여 필요한 대책을 수립하여 실행하는 것이므로 사전유해인자위험분석을 실시하지 않은 경우에는 위험에 대한 인지(식별) 미흡으로 인한 안전사고가 발생할 확률이 높아질 수 있으므로 연구실 안전현황 분석에 따라 파악된 해당 연구실의 연구개발 활동별(실험·실습/연구과제별) 유해인자에 대하여 위험분석을 시행하여야 합니다.

○ 사전유해인자위험분석 실시대상 : 아래 각호를 취급하는 모든 연구실

1. "화학물질관리법" 제2조제7호에 따른 유해화학물질
2. "산업안전보건법" 제104조에 따른 유해인자
3. "고압가스안전관리법시행규칙" 제2조제1항제2호에 따른 독성가스

[illegible]

8) 사전유해인자위험분석 보고서 미비치

사전유해인자 위험분석 보고서 미비치로 인해 사고 발생 시 인지미비로 적절한 대응을 할 수 없는 문제가 발생할 수 있으므로 연구실책임자는 작성한 사전유해인자위험분석 보고서를 종합하여 확인 후 이를 체계적으로 관리할 수 있도록 문서번호를 부여하여 관리·보관하고, 사고 발생 시 보고서 중 유해인자의 위치가 표시된 배치도 등 필요한 부분에 대해 사고대응기관에 즉시 제공하여야 합니다. 또한 연구실책임자는 사전유해인자위험분석 보고서를 연구실 출입문 등 해당 연구실의 연구활동종사자가 쉽게 볼 수 있는 장소에 게시하여야 합니다.



9) 사전유해인자위험분석 연구기간 초과

사전유해인자위험분석은 연구활동 전 연구실 내 유해인자를 미리 분석하여 사고예방 등을 위하여 필요한 대책을 수립하여 실행하는 것이므로 사전유해인자위험분석 연구기간이 초과된 경우에는 위험에 대한 변화의 인지(식별) 미흡으로 인한 안전사고가 발생할 가능성이 높아질 수 있으므로 연구기간이 초과한 경우 변경사항을 확인하여 사전유해인자위험분석 보고서를 재작성해야 합니다.

■ 연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침 [별지 제2호서시]						
연구활동별(실험·실습/연구과제별) 유해인자 위험분석 보고서 ¹⁾						
(보존기간 : 연구종료일부터 3년)						
연구명 (실험·실습/연구과제명)			연구기간 (실험·실습연구과제)			
연구(실험·실습/연구과제)						
주요 내용 연구활동종사자 ²⁾						
유해인자						
	CAS NG ⁶⁾	보유 수량	GHGSD ⁵⁾ (위험, 경고)	화학물질의 유별 및 성질 ⁸⁾ (1~6쪽)	위험 분석	필요 보호구 ⁷⁾
1) 화학물질	물질명	(제조연도)				
	①					
	②					
	③					
2) 가 스	가스명	보유 수량	가스종류 (독성, 독성, 가연성, 고압, 액화 및 압축 등)		위험 분석	필요 보호구 ⁷⁾
	①					
	②					
	③					

<개선사례>

10) 유해인자 취급 및 관리대장 미작성

연구실의 위험기계, 시설물, 화학약품 등은 취급 시 부주의로 인한 사고를 방지하기 위하여 관리가 필요하기 때문에 취급 및 관리대장을 작성하고 유지관리를 하여야 하며, 미이행 시에는 연구실안전법에 저촉되므로 연구실책임자는 정밀안전진단 실시 대상 연구실의 안전 확보를 위하여 연구실의 위험기계, 시설물, 화학물질 등 유해인자에 대한 취급 및 관리대장을 작성하여야 합니다. (세부사항은 부록 참조)

유해인자 취급 및 관리대장(제13조제4항 관련)							
• 연구실명 : • 작성일자 : 년 월 일				• 작 성 자 : (인) • 연구실책임자 : (인)			
연번	물질명 (영어명)	CAS No. (사양)	보유량 (보유대수)	보관장소	유해·위험성 분류		대상여부
					물리적 위험성	건강 및 환경 유해성	정밀 안전 진단
1	(직접제) 연봉	71-43-2(역상)	700mL	시약장-1			○
2	(직접제) 아세트산	74-86-2(기상)	200mL	발매장시약장-3			○
3	(직접제) 원심분리기	MaxRPM : 8,000	1EA	실험대1	교육훈련에 따른 사용주의(시프 균형 확보 등)	-	-
4	(직접제) 인화성측정기	Measuring Range (80°C to 400°C)	1EA	실험대2	Propene Gas 위험에 따른 화재 및 폭발 주의	-	-
5							
6							
7							

<개선사례>

나. 기계안전

1) 위험기계 안전수칙 미부착

연구실에서 사용하는 기계설비의 위험성에 대하여 주의/경고 표지가 부착되어 있지 않으면 기계설비 조작 중 위험성을 인지하지 못하여 신체 접촉에 의한 협착, 추락, 낙하, 비레 및 화상 등 사고가 발생할 수 있으므로 위험기계·기구 등 위험성을 내포하고 있는 기계설비에는 연구활동종사자가 해당 기계·기구의 위험성을 인지하고 작업(연구)안전수칙을 준수하여 안전하게 연구활동을 할 수 있도록 그 설비에 적합한 안전수칙을 부착하여야 합니다.



<개선사례>

2) 위험기계 주변 안전구획 미표시

위험기계·기구, 그 밖의 설비에 의한 위험이 있는 작업을 하는 장소에 임의적인 접근(출입)으로 인한 사고가 발생할 수 있으므로 연구활동 관계자의 출입을 제한하는 안전펜스를 위험기계설비 주변에 설치하여야 합니다. 안전펜스 설치가 곤란한 경우에는 위험에 대한 주의를 인지하도록 안전구획선(황색선) 표시하기를 권장합니다.



<개선사례>

다. 전기안전

1) 바닥 전선 보호처리 미실시

바닥에 설치된 전선은 연구활동종사자가 연구활동 중 발에 걸리거나 운반용 대차 등이 이동 시 전선이 손상 될 수 있으며 전선의 절연피복이 손상되거나 노화로 인한 전기사고(누전, 쇼트 등)의 위험이 있으므로 통로바닥에 전선 또는 이동전선 등을 설치하여 사용해서는 안 됩니다. 그러나 부득이한 경우 전선을 보호할 수 있는 전선관, 또는 보호용 덮개, 몰드 등을 이용한 전선공사를 하거나 필요한 안전조치를 해야 합니다.



출처 : 나비 엠알오

출처 : Hmall

<개선사례>

2) 멀티 콘센트 분진 퇴적

멀티콘센트에 먼지 등과 같은 이물질이 퇴적되는 경우에는 전기적인 저항값이 커질 수 있어 이는 저항증가로 인한 열이 증가하고 결국은 화재의 원인이 되므로 분진이 퇴적하지 않도록 벽 등에 수직으로 고정하여 설치 하여야 하고, 바닥 매립형의 경우에는 이물질 침투 방지커버를 달고 사용하여야 합니다.



3) 멀티콘센트 바닥방치 및 고정상태 부적합

멀티콘센트를 벽, 기둥 등에 고정하지 않고 사용하는 경우에는 접촉한 전선 하중에 의해 접속점에 장력이 가해져 접속이 불안정해질 수 있고 그로 인하여 접촉저항이 증가하여 전기적인 열이 발생하고 이어서 전기화재를 발생시킬 수 있으며 또한 접촉한 전기기계·기구의 고장의 원인이 될 수 있으므로 멀티콘센트는 벽, 기둥등에 나사로 고정하거나 전기적으로 완전히 접속하고 접속점에 장력이 가하여지지 않도록 설치하여야 합니다.



4) 문어발식 콘센트 접속

전선에 전류가 흐르면 전류의 제곱과 전선저항 및 시간에 비례하여 열이 발생합니다. 이때 발생하는 열과 전선에서 공기 중으로 나가는 열(방열)조건이 평형이 될 때 전선에 통과시킬 수 있는 안전전류를 허용전류라고 하며 전선의 허용전류를 초과하는 전류를 "과전류" 라고 합니다.

과전류에 의한 화재는 하나의 콘센트에 여러 개의 전기기구를 사용(문어발식)할 경우 연결전선에서 허용하는 전류를 초과하게 되고 전선의 절연피복제가 허용하는 온도를 넘는 열이 발생, 절연피복제가 타기 시작하여 주위 가연물로 인화되어 화재가 발생할 수 있으므로, 하나의 콘센트에 여러 개의 전기기구(콘센트)를 접속하여 사용하지 않아야 합니다.



5) 접지 콘센트 미사용

접지는 전기회로나 전기선, 전자기기 일부의 전위를 대지(땅)의 전위와 같게 만드는 것을 말하는 것으로 접지를 하게 되는 이유는 전기의 누전으로부터 사람과 기기를 보호하는 데 있습니다. 연구실 분석기 등에 전기를 공급하는 이동형 콘센트는 일반형(미접지)으로 설치 시 부주의, 접촉 등으로 누전에 의한 감전재해가 발생할 우려가 있으므로 이동형 콘센트는 접지극이 있는 콘센트를 사용하여 접지하여야 합니다.



6) 분전반 앞 장애물 적치

연구실 분전반 주위에는 실험 기자재, 책상, 캐비닛 등이 배치되어 전기사고 등 비상상황이 발생할 때 차단기에서 전원 차단 등 신속한 대응에 지연을 초래할 수 있으므로 연구실 내 분전반은 기구 및 전선을 쉽게 점검 및 개방할 수 있도록 전면에는 장애물 등 불필요한 물건 적치로 인한 분전반 문의 개폐에 지장이 없도록 하여야 합니다.



<개선사례>

7) 연구실 내 개인전열기 사용

연구실 내 개인전열기는 사용관리상 부주의(전원을 켜 채 퇴근 시) 주변에 탈수 있는 물질(가연물질)에 복사열이 전달되어 화재가 발생할 수 있으므로 연구실 내에서 개인 전열기를 사용을 하지 않도록 하여야 합니다. 다만, 연구소 내 안전환경관리부서의 "전열기 관리기준(지침)"에 따라 관리되고 있는 경우에는 사용할 수 있으나 안전을 위하여 가급적 노출되어 전기열을 발생시키는 전열기구는 사용을 제한하기 바라며, 고정 콘센트에 접속하여 사용하되, 멀티콘센트에는 가급적 연결하지 않도록 관리 바랍니다.



<개선사례>

8) 흡후드 내 멀티콘센트 사용

흡후드 하부에 인화성물질을 보관하지 않도록 하고 내부에 멀티콘센트를 사용하지 않아야 합니다. 흡후드 내부에는 인화성 증기 등이 체류할 우려가 있으므로 전기 스파크등 점화원인이 될 수 있는 콘센트는 흡후드의 외부에 덮개가 있는 것으로 매립하여 설치할 것을 권장합니다.



라. 화공안전

1) 시약병(용기) 경고표지 미부착

시약병의 경고표지를 부착하지 않을 경우 해당 화학물질의 유해, 위험성을 인지하지 못하여 사고가 발생할 수 있으므로 시약(화학물질) 병 또는 용기 및 포장에는 경고 표시가 되어 있어야 하며, 경고 표시에는 다음과 같은 사항이 모두 포함되어야 합니다.

1. 명칭
2. 그림문자
3. 신호어
4. 유해·위험 문구
5. 예방조치 문구
6. 공급자정보



<개선사례>

2) 폐액용기 라벨 미부착

폐액용기에 라벨이 부착되어 있지 않은 경우 해당 폐액의 물성을 알 수 없어 혼합에 의한 반응으로 사고가 발생할 수 있으므로 폐액은 성상별로 지정된 폐액 저장용기에 보관하고, 그 주성분, 수집일자 등을 기록한 특정폐기물 표지(라벨)를 부착하여야 합니다.

특히 수집시작일을 반드시 표기하여 적정 보관기간을 준수할 수 있도록 하여야 합니다.

※폐산·폐알칼리 등(종류는 아래 근거 참조) 보관기간: 45일

※그 외 지정폐기물 보관기간: 60일



3) 폐액용기 보관장소 미지정

연구실에서 발생하는 폐액 등은 대부분이 지정 폐기물로서 지정된 보관 장소에 보관하지 않을 경우 폐기물관리법에 저촉되므로 수집 용기 외부에는 사용한 부서명과 장소, 전화번호, 품명, 특성 및 주의사항 등을 기록한 특정 폐기물 표지를 부착하여야 하며, 용기는 직사광선을 피하고 통풍이 잘 되는 곳을 폐기물 보관 장소로 지정 및 보관하여야 하며 복도, 계단 등에 방치해서는 안 됩니다.



4) 물질안전보건자료(MSDS) 미비치

물질안전보건자료를 비치해 놓지 않을 경우에는 대상화학물질에 대한 건강상 유해, 위험성 및 취급주의 사항에 대해 인식하지 못하여 사고가 일어날 수 있으므로 화학물질을 취급 시 대상화학물질의 안전, 보건상의 취급주의 사항 및 건강 유해성 및 물리적 위험성 등을 나타내주는 물질안전보건자료는 쉽게 볼 수 있는 장소에 게시해놓고 사전에 숙지할 수 있도록 하여야 합니다. 물질안전보건자료는 공급자에게 제공받아야 합니다.



<개선사례>

5) 물질안전보건자료(MSDS) 미흡

물질안전보건자료를 비치해 놓지 않을 경우에는 대상화학물질에 대한 건강상 유해, 위험성 및 취급주의 사항에 대해 인식하지 못하여 사고가 일어날 수 있으므로 화학물질을 취급 시 대상화학물질의 안전, 보건상의 취급주의 사항 및 건강 유해성 및 물리적 위험성 등을 나타내주는 물질안전보건자료는 쉽게 볼 수 있는 장소에 게시해놓고 사전에 숙지할 수 있도록 하여야 합니다. 물질안전보건자료는 공급자에게 제공받아야 합니다.



<개선사례>

6) 특별관리물질 취급시 적어야 하는 사항 미작성

특별관리물질은 유해, 위험성이 큰 물질로써 사용·취급 시 부주의나 관리가 미흡할 경우 사고의 위험이 높은 물질이기 때문에 취급일지 등이 미작성되고 관리가 되지 아니할 경우 산업안전보건법에 저촉되므로 물질량, 사용량 및 작업 내용이 포함된 특별관리물질 취급일지를 작성하고 비치하여야 합니다.

					별 제 연구활동종사자(담당자) 연구실책임자	
특별관리물질 취급일지						
취급일자	물질명	사용량	제고량	연구내용내용	연구원	

<개선사례>

7) 시약(화학물질) 성상별 미분리

시약장 내 시약을 물성이나 특성별로 구분하지 않고 보관할 경우 혼재로 인한 상호반응 또는 시약장 내 화재 등의 발생 시 화재 확대를 가중시키는 위험이 있으므로 시약 등 유해화학물질은 물성이나 특성별로 저장하여야 하며 알파벳순이나 가나다순 등 이름 분류로 저장하지 않아야 하고 서로 반응할 수 있는 유해물질을 함께 두지 않아야 한다.



8) 미사용 시약 장기간 보관

시약장 내 장기간 사용하지 않거나 결정화, 변색, 누설된 시약은 위험성이 크고 다른 시약과의 반응 및 오염 우려가 있으며 장기보관 또는 유효기간이 경과된 시약은 고유의 물리화학적 성질이 변질될 우려가 있고 실험 시 상이한 반응으로 인한 사고의 위험이 발생할 수 있으므로 폐기처리하거나, 부득이 보관 시에는 마개 처리를 확실히 하여 관리하여야 합니다.



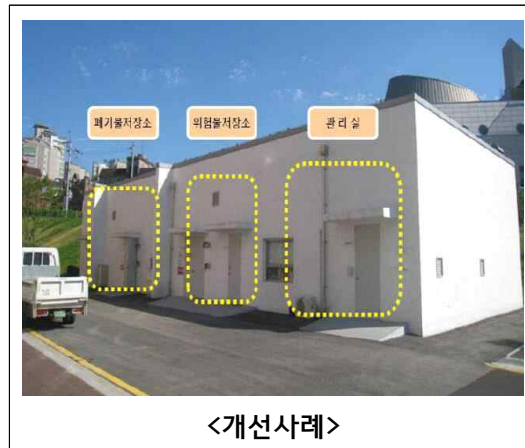
9) 유리 시약병 바닥 보관

연구실 바닥에 보관하는 유리 시약병은 보행 시 발에 걸려 깨져서 누출될 위험이 있고 유리 재질로 된 시약병은 충격에 약해 쉽게 파손될 수 있으며 파손 시 신체적 위해성과 환경오염사고가 발생할 수 있으므로 유리 재질로 된 시약병은 시약장 제일 아래에 보관하여 사용하여야 합니다.



10) 빈 시약병 방치

연구실 내 빈 시약병은 부주의, 진동 또는 충격과 같은 위험상황 발생으로 연구활동종사자의 건강장해를 발생할 위험이 있으며 연구, 실험이 끝난 시약병은 해당 물질의 잔류량에 의하여 유해 증기나 에어로졸 등이 외부로 새어나올 수 있어 인체에 유해할 수 있으므로 빈 시약병은 포장을 밀폐하거나 실외 지정된 장소에 보관하여야 합니다.



11) 흡후드 내 시약 다량 보관

연구실에서 유해물질을 배출하는 국소배기장치인 흡후드에 시약 등 다량의 화학약품을 보관하는 경우 설비의 부식이 발생하거나 배기효율이 낮아지며 화재 등의 비상 상황 발생 시 피해가 확대될 수 있으므로 흡후드 내부에는 필수 시약 외 불필요한 장비를 두지 않아야 하며, 폐시약 및 사용하지 않는 시약 등을 보관하지 않아야 합니다.



마. 소방안전

1) 소화기 비치

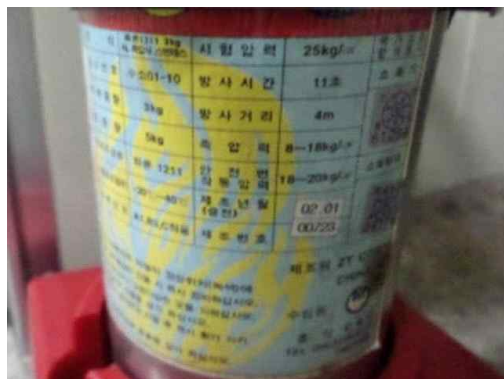
소화기는 화재발생시 초기소화를 하기 위한 것으로 소방법에서 정하는 규정에 따라 설치(비치)되어 있지 아닐 경우 소방법에 저촉되므로 각층마다 설치하여야 합니다. 특정소방대상물(연구실)의 각 부분으로부터 1개의 소화기까지의 보행거리가 소형소화기의 경우에는 20m(대형:30m)이내가 되도록 비치하여야 하고, 각층이 2 이상의 거실로 구획된 경우에는 각층마다 설치하는 것 외에 바닥 면적이 33㎡이상으로 구획된 각 거실에도 비치하여야 합니다.



<개선사례>

2) 소화기 내용연수(10년) 경과

내용연수가 10년 이상 경과된 분말소화기(분말소화약제)는 소화약제의 변형 및 소화기내부 압력저하로 소화약제가 미방출 되어 화재 시 초기소화를 하지 못하여 화재가 확대되는 원인이 되며 소방법에 저촉되므로 교체하여야 합니다. 다만, 소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙(제2조의2)에 따라 소방용품 성능 확인 검사를 받은 경우에는 사용기간을 연장 할 수 있습니다.



<개선사례>

3) 소화기 위치표지 미부착

소화기 위치 표지가 없을 경우 화재발생시 소화기를 쉽게 찾을 수 없어 초기소화에 지장을 줄 수 있고 소방법에 저촉되므로 비치위치를 신속하게 확인할 수 있도록 보기 쉬운 곳에 소화기표지를 부착하여야 합니다.



4) 피난구 유도등 설치 누락

피난구 유도등 미설치 또는 장애물에 인한 시야 방해 시 신속하게 출입구를 찾을 수 없어 대피 지연으로 인한 인명피해가 발생할 수 있으므로 연구실마다 안전구획된 거실로 통하는 출입구, 옥내로부터 직접 지상으로 통하는 출입구 및 그 부속실의 출입구에는 피난구유도등이 설치되어야 합니다.



바. 가스안전

1) 가연성 gas와 조연성 gas 혼재(보관)

가연성가스(수소, 아세틸렌, LPG 등)와 조연성가스(산소, 염소 등)를 혼합 보관하면 가연성가스의 화재, 폭발 발생시 조연성가스가 산소공급원이 되어 연소를 가속화 시킬 수 있어 위험하므로 가연성gas와 조연성gas는 별도의 격리된 공간에 보관하여야 합니다.



2) 가스용기 충전기한 초과

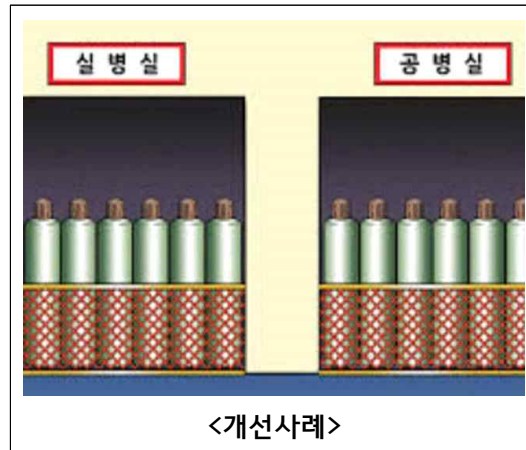
고압가스 용기는 정기적으로 용기검사를 받아 충전기한을 표시하도록 되어 있으며, 충전기한이 초과된 용기는 안전성을 담보할 수 없기 때문에 용기 파열등의 사고가 발생할 수 있으니 검사를 받아 안전성이 검증된 것을 사용하여야 하고, 입고 시 사용기간을 고려하여 충분한 충전기한이 남아있는 용기를 사용하여야 합니다.



3) 미사용 고압가스 용기 보관

연구실 내 미사용 가스용기나 가스를 모두 사용한 용기가 있을 시에는 실병과 공병의 구분이 안되어 부주의로 인한 사고의 위험이 있습니다.

사용하지 않는 고압가스용기 또는 빈 고압가스용기는 지정된 장소에 충전용기와 구분하여 보관하되, 가스안전관리상 가급적 공급업체에 반납하기를 바랍니다.



4) 고압가스용기 고정상태 부적합

고압가스용기는 넘어짐 등으로 인해 용기의 밸브 파손으로 인한 가스누출과 신체 충격시 부상을 입을 수 있습니다. 따라서 고압가스 용기 보관대는 체인이나 스트랩 등을 사용하여 용기(실린더)의 넘어짐을 방지할 수 있는 구조이어야 합니다. 용기의 고정방식은 용기별 각각 고정하는 것이 좋으나, 부득이한 경우 최대 3개이하로 묶어서 고정하시기를 권장합니다. 또한, 전도방지조치는 가스용기(실린더) 바닥으로부터 1/3, 2/3 지점 2개소에 설치하는 것이 안전합니다.



5) 가스배관 흐름방향 및 가스명칭 미표시

가스배관에는 가스의 흐름방향이나 가스명칭이 표시되어 있지 않은 경우, Human error에 의한 가스 누출사고 및 안전사고가 발생할 위험이 있으므로 가스배관에는 가스의 명칭과 흐름방향을 표시하여 관리하여야 합니다.



<개선사례>

사. 산업위생안전

1) 개인보호구 미비치

연구활동 중 발생할 수 있는 안전사고 또는 인체에 유해한 물질의 흡입(호흡기 등), 접촉(피부 등)을 방지하기 위하여 적합한 보호구를 상시 착용할 수 있도록 보관함 등에 비치해 두어야 합니다.

1. 물체가 떨어지거나 날아올 위험 또는 근로자가 추락할 위험이 있는 작업: 안전모
2. 높이 또는 깊이 2미터 이상의 추락할 위험이 있는 장소에서 하는 작업: 안전대
3. 물체의 낙하·충격, 물체에의 끼임, 감전 또는 정전기의 대전(帶電)에 의한 위험이 있는 작업: 안전화
4. 물체가 흩날릴 위험이 있는 작업: 보안경
5. 용접 시 불꽃이나 물체가 흩날릴 위험이 있는 작업: 보안면
6. 감전의 위험이 있는 작업: 절연용 보호구
7. 고열에 의한 화상 등의 위험이 있는 작업: 방열복
8. 선창 등에서 분진(粉塵)이 심하게 발생하는 하역작업: 방진마스크



<개선사례>

2) 국소 배기장치 미설치

국소배기장치 미설치 시 연구활동 중 발생하는 유해인자(증기, 미스트, 흠 등)에 노출되는 위험이 있으므로 유해물질의 발산원을 밀폐하는 설비 또는 유해물질(가스, 증기, 분진 등)을 배출할 수 있는 국소배기장치(Arm Hood, 일반 상방형 Hood 등)를 설치하여야 하며, 국소배기장치는 제어 풍속 기준을 충족할 수 있는 성능의 것으로 설치하여야 합니다. (Fume Hood의 제어 풍속 포함)



<개선사례>

3) 흡후드 작동상태 부적합

흡후드의 작동이 원활하지 않을 경우 유해인자(증기, 미스트, 흠 등)가 실험실 내로 역류하여 연구활동종사자에게 건강상 유해할 수 있으므로 흡후드의 보수가 필요한 경우에는 보수 조치를 하고, 보수가 어려운 경우에는 교체 등 조치를 하여, 흡후드 내 제어풍속이 정상적으로 유지될 수 있도록 하여야 합니다.

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

<개선사례>

4) 세안장치/샤워장치 미설치

산, 염기 등 화학물질이 신체에 접촉되었을 시 신속히 세척하기 위한 세안 설비(샤워기, 세안 기)가 미설치되어 있을 경우, 신체에 묻은 화학물질을 신속하게 세척하지 못하여 인적 피해가 발생할 수 있으므로 유해화학물질을 취급하는 연구실에는 세안 설비를 설치하여야 하며, 항상 사용 가능하게 준비가 되어 있어야 합니다.

- 세안 장치 : 강한(strong) 산 이나 강한(strong) 염기를 취급하는 곳 바로 옆에 설치
- 샤워장치 : 위험(화학)물질 취급지역으로부터 10초 이내에 도달할 수 있는 곳에 설치



5) 안전보건표지 미부착

안전보건표지가 미부착되어 있을 시 해당 연구실의 유해·위험성을 인지할 수 없어 연구활동종사자 및 방문객들이 위험에 노출될 수 있으므로 연구활동종사자가 쉽게 알아볼 수 있는 장소·시설 또는 물체에 설치하거나 부착하여 사고를 미연에 방지할 수 있도록 하여야 합니다.

☞ 참조: [부록] 산업안전보건법 시행규칙 [별표 7] 안전·보건표지의 종류별 용도, 사용 장소, 형태 및 색채



아. 생물안전


1) 의료폐기물 표시 미흡

의료폐기물 표시가 미흡할 경우 취급 시 주의사항을 인지할 수 없고 지정보관기간을 미준수할 수 있으므로 의료폐기물 전용용기의 바깥쪽에 의료폐기물임을 나타내는 도형 및 다음과 같은 내용을 표기하여야 합니다.

① 배출자 ② 종류 및 성질과 상태 ③ 사용개시 연월일 ④ 수거자
특히 사용개시 연월일을 반드시 표기하여 적정 보관기간을 준수할 수 있도록 하여야 합니다.

※일반 의료폐기물 보관기간: 15일

※위해의료폐기물 중 손상성 폐기물 보관기간: 30일

			
이 폐기물은 감염의 위험성이 있으므로 주의하여 취급하시기 바랍니다.			
배출자	○ ○ ○	종류 및 성질과 상태	
사용개시 연월일	20 . .	수거자	
<개선사례>			

<비매품>

영남대학교 정밀안전진단 요약보고서

발행처 : (주)누리&소방·전기·안전

주 소 : 서울특별시 서초구 방배로4길 6 (정도빌딩 3층)

전 화 : 1644-4334

메 일 : 001@nurifes.com

홈페이지 : www.누리앤소방.한국
