

---

# 연구실 정기점검 결과보고서

## [요 약 본]

---



2024. 07





# 요 약 문

## 1 점검목적

연구실 안전환경 조성에 관한 법률에 의해 연구실에서 작업 시 발생 가능한 유해·위험요인을 미리 찾아 제거하여 사고를 예방하는 데 있으며, 지속적인 점검·진단으로 연구실 내 연구활동종사자가 편안하고 쾌적한 실험환경 속에서 더욱 안전하게 업무를 수행함은 물론 안전사고로 인한 인·물적 손실 예방을 위해 모든 분야에서 안전을 기본으로 연구실 안전문화를 정착하고자 함

## 2 근거법률

『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제14조 안전점검의 실시

『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제15조 정밀안전진단의 실시

『연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제2024-40호, 과기정통부 고시』

## 3 점검개요

- 점검기관 : 주식회사 안전세움
- 용역기간 : 2024. 07. 11. ~ 07. 12., 10. 13. (3일간)
- 점검대상 : 105개소
- 점검팀 구성





1 정기점검 실시 결과

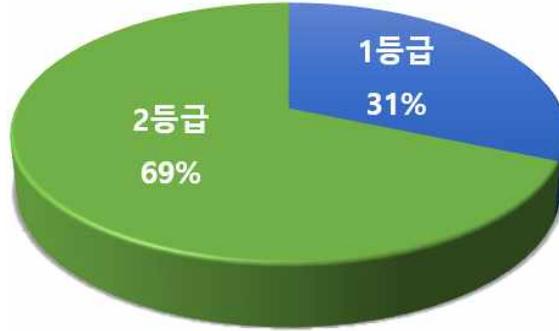
가 평가등급 기준

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 사고발생 위험이 커서 즉시 사용을 금지하고 개선해야 하는 상태

[관련근거 : 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제2024-40호 별표7]

나 연구실별 평가등급 현황

▪ 전체 연구실 등급현황



연구실수 \ 등급	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	평균등급
105개소	33	72	-	-	-	1.69
비율	31%	69%	-	-	-	

다 연구실별 문제점 현황

▪ 전체 연구실 분야별 문제점 현황



분야	일반	기계	전기	화공	소방	가스	위생	생물	총계
문제점 (건수)	30	9	63	26	26	5	17	-	176

## 2 안전관리 미비사항에 대한 개선 현황

### 가 전년도 지적사항에 대한 개선 이행률

해당 연도	종합 등급	지적 건수	개선 건수	개선 이행률
23년	1.69	131	131	100%
24년	1.69	176	-	-
비교	-	▲ 45	-	-

### 나 전년도 점검 분야별 등급 비교

종합 등급	일반 안전		기계 안전		전기 안전		화공 안전		소방 안전		가스 안전		산업생 위생		생물 안전	
	23년	24년	23년	24년	23년	24년										
1등급	68	88	100	96	75	52	9	15	102	79	8	12	92	93	-	-
2등급	35	17	3	9	28	53	30	8	1	26	5	2	11	12	-	-
3등급	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4등급	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5등급	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N/A	-	-	-	-	-	-	64	82	-	-	90	91	-	-	103	105
총 계 (개소)	103	105	103	105	103	105	103	105	103	105	103	105	103	105	103	105

### 다 24년도 점검 분야별 등급 현황

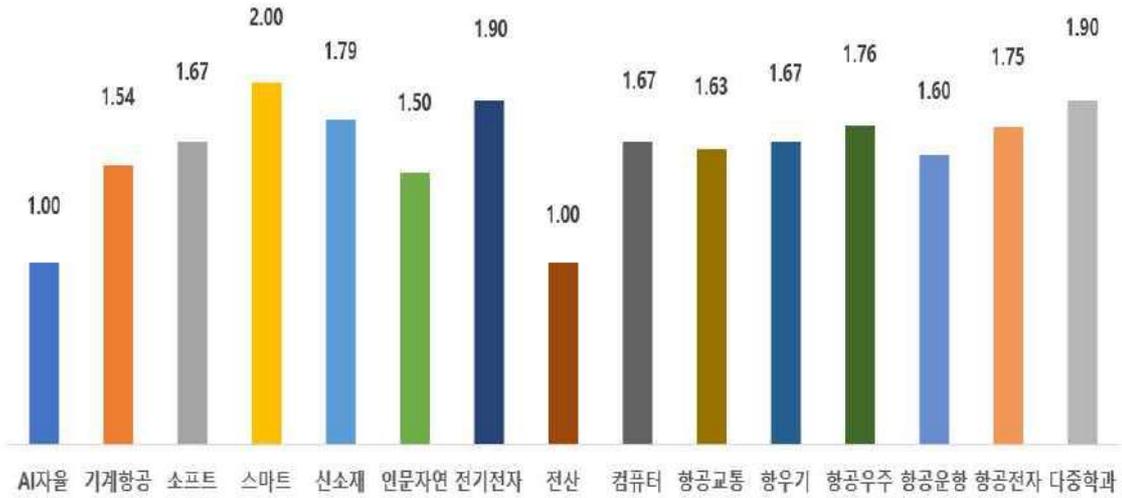


3 학부(과)별 연구실 평가등급

가 학부(과)별 연구실 평가등급 및 분야별 문제점 분석

NO	학부(과)	개소	분야별 등급					종합 등급
			1	2	3	4	5	
1	AI자율주행시스템공학과	2	2	-	-	-	-	1.00
2	기계항공공학과	13	6	7	-	-	-	1.54
3	소프트웨어학과	3	1	2	-	-	-	1.67
4	스마트드론공학과	1	-	1	-	-	-	2.00
5	신소재공학과	14	3	11	-	-	-	1.79
6	인문자연학부	2	1	1	-	-	-	1.50
7	전기전자공학과	10	1	9	-	-	-	1.90
8	전산	4	4	-	-	-	-	1.00
9	컴퓨터공학과	9	3	6	-	-	-	1.67
10	항공교통물류학부	8	3	5	-	-	-	1.63
11	항공우주 및 기계공학부	3	1	2	-	-	-	1.67
12	항공우주공학과	17	4	13	-	-	-	1.76
13	항공운항학과	5	2	3	-	-	-	1.60
14	항공전자정보공학부	4	1	3	-	-	-	1.75
15	[다중학과] AI자율주행시스템공학과 스마트드론공학과 AI자율주행시스템공학과 소프트웨어학과 스마트드론공학과 항공우주공학과 전기전자공학과 컴퓨터공학과 항공우주공학과 기계항공공학과 항공우주공학과 전기전자공학과	10	1	9	-	-	-	1.90
합 계		105	33	72	0	0	0	1.69

나 24년도 학부(과)별 연구실 등급 현황



다 연구실별 등급 현황

NO	위치	연구실명	분야별 등급								종합 등급
			일반	기계	전기	화공	소방	가스	위생	생물	
1	기 105	항공&로봇실험실습실 [스마트드론공학과]	2	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	2
2	기 106	전산응용 다중물리 유동 연구실 [기계항공공학과]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1
3	기 107	AI자율주행실험실습실 [AI자율주행시스템공학과]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1
4	기 108	자율 주행시스템 및 최적화 연구실 & 비행동역학 및 제어 연구실 [항공우주공학과, 기계항공공학과]	1	1	1	N/A	2	N/A	1	N/A	2
5	기 109	제어/유압실험실 [항공우주공학과]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1
6	기 112	응용기체유동 실험실 [기계항공공학과]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1
7	기 113	반도체공정실습실 [전기전자공학과]	1	1	2	2	1	1	2	N/A	2
8	기 114	마이크로&나노 열전달 실험실 [기계항공공학과]	1	1	2	1	1	N/A	1	N/A	2
9	기 115	추진 및 연소 실험실 [항공우주공학과, 기계항공공학과]	1	1	2	1	1	1	1	N/A	2
10	기 116	신소재공정실습실 [신소재공학과]	1	1	2	2	1	1	1	N/A	2
11	전 108	우주기계시스템연구실 [항공우주공학과]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1
12	전 110	연계융합전공 실험실습실 [기계항공공학과]	1	1	2	N/A	1	N/A	1	N/A	2
13	기 222	전산유체공학 실험실 [기계항공공학과]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1
14	기 223	우주항법 실험실 [항공우주공학과]	1	1	1	1	1	2	1	N/A	2
15	기 224	구조시스템공학 실험실 [항공우주공학과]	1	1	2	N/A	1	N/A	1	N/A	2
16	기 225	복합재료구조 실험실 공동실험실2 (항공우주구조&재료실험실병기) [항공우주공학과]	1	2	2	2	1	N/A	1	N/A	2
17	기 226	금속열처리 실험실 [신소재공학과]	1	1	1	N/A	1	N/A	2	N/A	2
18	기 227	첨단반도체패키징공정연구실 [신소재공학과]	1	2	1	1	1	N/A	1	N/A	2
19	기 228	재료합성 실험실 [신소재공학과]	1	1	1	1	1	2	1	N/A	2

NO	위치	연구실명	분야별등급								종합 등급
			일반	기계	전기	화공	소방	가스	위생	생물	
20	기 229	전기화학소자 실험실 [신소재공학과]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1
21	기 230	반도체공정/분석실험실 [신소재공학과]	1	2	2	2	1	1	2	N/A	2
22	기 231	재료가공 실험실 [신소재공학과]	1	2	2	2	1	N/A	2	N/A	2
23	전 221	컴퓨터정보시스템 실험실 [컴퓨터공학과]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1
24	전 222	통신시스템 실험실 [컴퓨터공학과]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1
25	전 223	멀티미디어 실험실 [컴퓨터공학과]	1	1	2	N/A	1	N/A	1	N/A	2
26	전 224	AI융합ICT시스템 실험실 [컴퓨터공학과]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1
27	기 325	항공기설계제도실 [항공우주공학과]	1	1	2	N/A	1	N/A	1	N/A	2
28	기 326	저속공기역학실험실 [항공우주공학과, 기계항공공학과]	1	2	2	N/A	1	N/A	1	N/A	2
29	기 327	비정질재료공정연구실 [신소재공학과]	1	1	2	1	1	1	2	N/A	2
30	기 328	신소재기초 실험실 [신소재공학과]	1	1	2	N/A	1	N/A	1	N/A	2
31	전 321	항공우주전자 연구실험실 [전기전자공학과, 컴퓨터공학과]	1	1	2	N/A	1	N/A	1	N/A	2
32	전 322	전자기기 실험실 [전기전자공학과]	2	2	2	N/A	2	N/A	1	N/A	2
33	전 323	디지털시스템 실험실 [항공전자정보공학부]	1	1	2	N/A	1	N/A	1	N/A	2
34	기 421	지능진동제어시스템연구실 [항공우주공학과]	2	2	2	N/A	1	N/A	2	N/A	2
35	기 422	하이브리드로켓 및 미래추진연구실 [기계항공공학과]	2	1	2	N/A	2	N/A	1	N/A	2
36	기 423	차세대융합에너지연구실 [항공우주공학과]	1	1	1	N/A	2	N/A	1	N/A	2
37	기 424	스마트융합생산실험실 [기계항공공학과]	2	1	2	1	1	N/A	1	N/A	2
38	기 425	학부공동실험실3 [항공우주 및 기계공학부]	1	1	2	N/A	1	N/A	1	N/A	2
39	기 426	응용 시스템 ID 연구실 항공우주드라이블러지실험실 [항공우주공학과, 기계항공공학과]	1	1	2	N/A	1	N/A	1	N/A	2
40	기 427	메카트로닉스 실험실 [기계항공공학과]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1

NO	위치	연구실명	분야별등급								종합 등급
			일반	기계	전기	화공	소방	가스	위생	생물	
41	전 419	프로젝트-X 창의공간 [소프트웨어학과]	1	1	2	N/A	1	N/A	1	N/A	2
42	전 420	창의융합인공지능실습실 [소프트웨어학과]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1
43	전 421	RADAR실 [전기전자공학과]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1
44	과 301	항법계획실험실 [항공운항학과]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1
45	과 306	반도체융합연구소 [신소재공학과]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1
46	과 309	물류네트워크실습실 [항공교통물류학부]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1
47	과 312	기초항공실습실(BATD실) [항공운항학과]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1
48	과 313-2	모의항공교통관제 실습실 [항공교통물류학부]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1
49	과 404	항공교통물류 4.0 [항공교통물류학부]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1
50	과 407	공동전산실1 [전산]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1
51	과 409	항공교통물류 데이터분석실습실 [항공교통물류학부]	1	1	2	N/A	1	N/A	1	N/A	2
52	과 410	공동전산실2 [전산]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1
53	과 411	공동전산실3 [전산]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1
54	과 412	공동전산실4 [전산]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1
55	연 102	첨단무인기연구센터 [항공우주공학과]	2	1	1	N/A	2	N/A	1	N/A	2
56	연 103	우주메커니즘연구실 [기계항공공학과]	1	2	1	1	1	N/A	1	N/A	2
57	연 104	항공 S/W 실험실 인공지능로보틱스연구실 [소프트웨어학과, AI자율주행시스템공학과]	1	1	2	N/A	2	N/A	1	N/A	2
58	연 105	STAR LAB (우주비행체임무및제어연구실) (항공우주시스템및제어연구실) [스마트드론공학과, 항공우주공학과]	1	1	1	N/A	2	N/A	1	N/A	2
59	연 106	지능 진동제어시스템 실험실B [항공우주공학과]	2	2	2	N/A	2	N/A	1	N/A	2
60	연 107	반도체 패키징 공정 연구실 [신소재공학과]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1

NO	위치	연구실명	분야별등급									종합 등급
			일반	기계	전기	화공	소방	가스	위생	생물		
61	연 201	항공교통시스템 실험실 [항공교통물류학부]	1	1	2	N/A	2	N/A	1	N/A	2	
62	연 203	임베디드 시스템 실험실 [소프트웨어학과]	2	1	2	N/A	2	N/A	1	N/A	2	
63	연 204	우주항공전파시스템연구실 [항공우주공학과, 전기전자공학과]	1	1	2	N/A	2	N/A	1	N/A	2	
64	연 205	응용공기역학 실험실 [항공운항학과]	1	1	1	N/A	2	N/A	1	N/A	2	
65	연 206	고속추진 및 연소제어 실험실 [항공우주공학과]	1	1	2	N/A	2	N/A	1	N/A	2	
66	연 207	전자/에너지소재실험실 [신소재공학과]	1	1	2	1	1	N/A	1	N/A	2	
67	연 208	물류시스템 실험실 [항공교통물류학부]	1	1	2	N/A	2	N/A	1	N/A	2	
68	연 209	빅데이터 실험실 [소프트웨어학과, AI자율주행시스템공학과]	1	1	1	N/A	2	N/A	1	N/A	2	
69	연 302	정보처리 및 네트워크시스템 실험실 [컴퓨터공학과]	1	1	1	N/A	2	N/A	1	N/A	2	
70	연 303	영상신호처리 실험실 [컴퓨터공학과]	1	1	1	N/A	2	N/A	1	N/A	2	
71	연 304	융합 시스템 소프트웨어 실험실 [컴퓨터공학과]	1	1	2	N/A	2	N/A	1	N/A	2	
72	연 305	항공우주/무선통신 실험실 [컴퓨터공학과]	2	1	2	N/A	2	N/A	1	N/A	2	
73	연 306	기계항공산업 신뢰성기술연구센터 [기계항공공학과]	2	1	2	N/A	2	N/A	1	N/A	2	
74	연 307	전자 및 나노회로 실험실 [전기전자공학과]	2	1	2	N/A	2	N/A	1	N/A	2	
75	연 308	항공교통 D.N.A. 융합연구실 [항공교통물류학부]	1	1	2	N/A	2	N/A	1	N/A	2	
76	연 309	복합재료구조연구실 [항공우주공학과]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1	
77	연 310	드론 비행 분석실 [항공우주공학과]	1	1	2	N/A	1	N/A	1	N/A	2	
78	연 311	로켓추진실험실 [기계항공공학과]	1	1	1	1	1	1	1	N/A	1	
79	연 401	플라즈마연구실 [전기전자공학과]	1	1	2	N/A	1	N/A	1	N/A	2	
80	연 402	실감미디어통신 실험실 [컴퓨터공학과]	2	1	2	N/A	1	N/A	2	N/A	2	

NO	위치	연구실명	분야별등급									종합 등급
			일반	기계	전기	화공	소방	가스	위생	생물		
81	연 403	우주(위성)전자 실험실 [전기전자공학과]	1	1	2	N/A	1	N/A	1	N/A	2	
82	연 404	Energy&Photonics [전기전자공학과]	1	1	2	N/A	1	N/A	1	N/A	2	
83	연 405	항우기 공동실험실 5 [항공우주공학과]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1	
84	연 406	SoC설계연구실 [전기전자공학과]	1	1	1	N/A	2	N/A	1	N/A	2	
85	연 407	열유동제어 연구실 [항공우주공학과]	2	1	2	1	2	1	2	N/A	2	
86	연 408	능동응력제어유리연구실 [신소재공학과]	1	1	1	1	2	N/A	2	N/A	2	
87	연 409	응용열전달연구실 [기계항공공학과]	2	1	2	1	1	1	2	N/A	2	
88	연 410	국방특화차세대SAR연구실 [전기전자공학과]	2	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	2	
89	연 B101	복합재료구조실험실 [항공우주공학과]	1	1	2	2	1	1	1	N/A	2	
90	연 B102	기계공작 및 추진기관 실험실 [항공우주 및 기계공학부]	1	1	1	2	1	1	1	N/A	2	
91	연 B103	풍동 실험실 [항공우주공학과]	1	1	2	1	1	1	2	N/A	2	
92	강 301	전자회로 실험실 [항공전자정보공학부]	1	1	2	N/A	1	N/A	1	N/A	2	
93	강 302	기초전자 실험실 [항공전자정보공학부]	2	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	2	
94	강 303	자율주행융합실습실 [AI자율주행시스템공학과]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1	
95	강 304	물리실험실 1 [인문자연학부]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1	
96	강 305	물리실험실 2 [인문자연학부]	1	1	2	N/A	1	N/A	1	N/A	2	
97	강 306	데이터통신실험실 [항공전자정보공학부]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1	
98	강 307	공동실험실(D) [항공우주 및 기계공학부]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1	
99	강 308	스마트모빌리티베드실험실 [AI자율주행시스템공학과,스마트드론공학과]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1	
100	강 311	항공정비시스템(MRO)교육실습실 [기계항공공학과]	1	1	1	N/A	1	N/A	1	N/A	1	

NO	위치	연구실명	분야별등급									종합 등급
			일반	기계	전기	화공	소방	가스	위생	생물		
101	비교관 102	모의비행장치실 [항공운항학과]	1	1	2	N/A	1	N/A	1	N/A	2	
102	우주105	가상비행훈련실습실 [항공운항학과]	2	1	2	N/A	1	N/A	1	N/A	2	
103	생활 B101-1	우주로보틱스연구실 [전기전자공학과]	1	1	2	N/A	2	N/A	1	N/A	2	
104	생 B110	UTAC유비쿼터스(U-SCM실습실) [항공교통물류학부]	1	1	2	1	1	N/A	1	N/A	2	
105	창보 105	DTEC공동실험실(디스플레이실험실) [신소재공학과]	1	1	2	2	1	1	2	N/A	2	

라 점검·진단 장비를 사용한 측정값

▪ 항목별 측정기준

측정 항목	기준	근거
총휘발성유기화합물 [TVOC]	500 $\mu$ g/m <sup>3</sup> 이하	실내공기질 관리법 시행규칙 [별표3]
포름알데히드[HCHO]	100 $\mu$ g/m <sup>3</sup> 이하	실내공기질 관리법 시행규칙 [별표2]
일산화탄소[CO]	30ppm미만	산업안전보건기준에 관한 규칙 제618조
황화수소[H <sub>2</sub> S]	10ppm미만	산업안전보건기준에 관한 규칙 제618조
미세먼지[PM10]	100 $\mu$ g/m <sup>3</sup> 이하	실내공기질 관리법 시행규칙 [별표2]
조도	300~600LUX이상	산업안전보건기준에 관한 규칙 제8조
소음	시간가중평균(TWA) 90dB미만	산업안전보건기준에 관한 규칙 제512조

▪ 연구실별 측정결과

측정 항목	측정실	개선필요실	개선방안
총휘발성유기화합물 [TVOC]	105	3	500 $\mu$ g/m <sup>3</sup> 이하로 유지
포름알데히드[HCHO]	105	2	100 $\mu$ g/m <sup>3</sup> 이하로 유지
일산화탄소[CO]	105	0	30ppm미만으로 유지
황화수소[H <sub>2</sub> S]	105	0	10ppm미만으로 유지
미세먼지[PM10]	105	0	100 $\mu$ g/m <sup>3</sup> 이하로 유지
조도	105	0	300~600LUX이상
소음	105	0	시간가중평균(TWA) 90dB미만으로 유지

■ 진단장비 측정결과

NO	위치	연구실명	TVOC [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	HCHO [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	CO <sub>2</sub> [%]	CO [ppm]	H <sub>2</sub> S [ppm]	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	온도 [°C]	습도 [%]	조도 [lux]	소음 [dB]
1	기105	항공&로봇실험실습실 [스마트드론공학과]	147	26	0	0	0	9	23	35	528	53
2	기106	전산응용 다중물리 유동 연구실 [기계항공공학과]	205	36	0	0	0	23	23	63	508	43
3	기107	AI자율주행실험실습실 [AI자율주행시스템공학과]	91	16	0	0	0	22	23	37	495	51
4	기108	자율 주행시스템 및 최적화 연구실 & 비행동역학 및 제어 연구실 [항공우주공학과, 기계항공공학과]	168	30	0	0	0	21	24	38	637	57
5	기109	제어/유압실험실 [항공우주공학과]	361	57	0	0	0	18	26	60	404	46
6	기112	응용기체유동 실험실 [기계항공공학과]	90	13	0	0	0	42	24	55	512	60
7	기113	반도체공정실습실 [전기전자공학과]	265	47	0	0	0	21	23	52	471	63
8	기114	마이크로&나노 열전달 실험실 [기계항공공학과]	426	80	0	0	0	26	24	65	401	46
9	기115	추진 및 연소 실험실 [항공우주공학과, 기계항공공학과]	301	52	0	0	0	21	23	42	555	54
10	기116	신소재공정실험실 [신소재공학과]	89	15	0	0	0	45	21	52	405	62
11	전108	우주기계시스템연구실 [항공우주공학과]	423	74	0	0	0	17	25	45	705	55
12	전110	연계융합전공 실험실습실 [기계항공공학과]	418	85	0	0	0	19	26	55	732	52
13	기222	전산유체공학 실험실 [기계항공공학과]	111	20	0	0	0	28	22	45	503	56
14	기223	우주항법 실험실 [항공우주공학과]	238	43	0	0	0	28	22	45	612	58
15	기224	구조시스템공학 실험실 [항공우주공학과]	392	60	0	0	0	22	21	48	471	54
16	기225	복합재료구조 실험실 공동실험실2 (항공우주구조&재료실험실병기) [항공우주공학과]	342	55	0	0	0	22	21	46	636	59
17	기226	금속열처리 실험실 [신소재공학과]	88	15	0	0	0	22	20	51	591	54
18	기227	첨단반도체패키징공정 연구실 [신소재공학과]	60	10	0	0	0	31	20	50	669	59

NO	위치	연구실명	TVOC [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	HCHO [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	CO <sub>2</sub> [%]	CO [ppm]	H <sub>2</sub> S [ppm]	PM <sub>10</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	온도 [°C]	습도 [%]	조도 [lux]	소음 [dB]
19	기228	재료합성 실험실 [신소재공학과]	96	17	0	0	0	23	20	51	477	55
20	기229	전기화학소자 실험실 [신소재공학과]	154	27	0	0	0	23	20	53	357	54
21	기230	반도체공정/분석실험실 [신소재공학과]	226	40	0	0	0	16	20	51	628	59
22	기231	재료가공 실험실 [신소재공학과]	222	40	0	0	0	18	20	52	552	63
23	전221	컴퓨터정보시스템 실험실 [컴퓨터공학과]	202	36	0	0	0	25	19	53	612	52
24	전222	통신시스템 실험실 [컴퓨터공학과]	173	31	0	0	0	25	19	56	668	56
25	전223	멀티미디어 실험실 [컴퓨터공학과]	231	41	0	0	0	21	19	52	756	53
26	전224	AI융합ICT시스템 실험실 [컴퓨터공학과]	282	50	0	0	0	20	19	56	779	53
27	기325	항공기설계제도실 [항공우주공학과]	212	38	0	0	0	36	20	65	835	42
28	기326	저속공기역학실험실 [항공우주공학과, 기계항공공학과]	12	0	0	0	0	12	24	58	702	54
29	기327	비정질재료공정연구실 [신소재공학과]	195	35	0	0	0	39	23	60	305	63
30	기328	신소재기초 실험실 [신소재공학과]	16	2	0	0	0	33	24	40	761	55
31	전321	항공우주전자 연구실험실 [전기전자공학과, 컴퓨터공학과]	394	68	0	0	0	15	24	61	383	45
32	전322	전자기기 실험실 [전기전자공학과]	364	57	0	0	0	33	24	61	550	53
33	전323	디지털시스템 실험실 [항공전자정보공학부]	124	25	0	0	0	10	23	59	604	47
34	기421	지능진동제어시스템연구실 [항공우주공학과]	24	3	0	0	0	34	24	59	490	54
35	기422	하이브리드로켓 및 미래추진연구실 [기계항공공학과]	451	89	0	0	0	20	25	63	351	45
36	기423	차세대융합에너지연구실 [항공우주공학과]	251	43	0	0	0	16	24	53	529	47
37	기424	스마트융합생산실험실 [기계항공공학과]	198	32	0	0	0	47	24	62	485	51
38	기425	학부공동실험실3 [항공우주 및 기계공학부]	65	11	0	0	0	26	25	62	585	48

NO	위치	연구실명	TVOC [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	HCHO [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	CO <sub>2</sub> [%]	CO [ppm]	H2S [ppm]	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	온도 [°C]	습도 [%]	조도 [lux]	소음 [dB]
39	기426	응용 시스템 ID 연구실 항공우주트라이볼러지실험실 [항공우주공학과, 기계항공공학과]	224	40	0	0	0	17	25	41	672	49
40	기427	메카트로닉스 실험실 [기계항공공학과]	205	36	0	0	0	26	23	43	493	48
41	전419	프로젝트-X 창의공간 [소프트웨어학과]	478	68	0	0	0	14	25	62	913	45
42	전420	창의융합인공지능실습실 [소프트웨어학과]	425	71	0	0	0	20	24	67	589	51
43	전421	RADAR실 [전기전자공학과]	490	69	0	0	0	16	23	65	814	46
44	과301	항법계획실험실 [항공운항학과]	79	10	0	0	0	19	23	65	576	46
45	과306	반도체융합연구소 [신소재공학과]	422	76	0	0	0	13	21	64	434	50
46	과309	물류네트워크실습실 [항공교통물류학부]	441	93	0	0	0	12	22	58	388	47
47	과312	기초항공실습실(BATD실) [항공운항학과]	59	3	0	0	0	32	24	46	306	34
48	과313 -2	모의항공교통관제 실습실 [항공교통물류학부]	102	10	0	0	0	4	24	58	968	52
49	과404	항공교통물류 4.0 [항공교통물류학부]	406	61	0	0	0	37	25	65	647	49
50	과407	공동전산실1 [전산]	44	0	0	0	0	24	24	59	723	44
51	과409	항공교통물류 데이터분석실습실 [항공교통물류학부]	399	51	0	0	0	22	25	62	630	43
52	과410	공동전산실 2 [전산]	176	31	0	0	0	27	24	62	710	48
53	과411	공동전산실 3 [전산]	282	50	0	0	0	32	24	65	687	45
54	과412	공동전산실 4 [전산]	380	59	0	0	0	29	24	66	697	42
55	연102	첨단무인기연구센터 [항공우주공학과]	433	85	0	0	0	29	23	45	330	51
56	연103	우주메커니즘연구실 [기계항공공학과]	461	86	0	0	0	54	23	62	522	51
57	연104	항공 S/W 실험실 인공지능로보틱스연구실 [소프트웨어학과, AI자율주행시스템공학과]	243	43	0	0	0	66	23	66	361	47

NO	위치	연구실명	TVOC [μg/m <sup>3</sup> ]	HCHO [μg/m <sup>3</sup> ]	CO <sub>2</sub> [%]	CO [ppm]	H <sub>2</sub> S [ppm]	PM <sub>10</sub> [μg/m <sup>3</sup> ]	온도 [°C]	습도 [%]	조도 [lux]	소음 [dB]
58	연105	STAR LAB (우주비행체임무및제어연구실) (항공우주시스템및제어연구실) [스마트드론공학과, 항공우주공학과]	464	90	0	0	0	13	24	50	550	51
59	연106	지능진동제어시스템실험실B [항공우주공학과]	446	89	0	0	0	136	23	39	563	49
60	연107	반도체패키징공정 연구실 [신소재공학과]	468	74	0	0	0	376	24	55	320	66
61	연201	항공교통시스템 실험실 [항공교통물류학부]	142	25	0	0	0	42	24	50	307	52
62	연203	임베디드 시스템 실험실 [소프트웨어학과]	50	9	0	0	0	46	24	60	552	48
63	연204	우주항공전파시스템연구실 [항공우주공학과, 전기전자공학과]	371	58	0	0	0	7	24	47	521	48
64	연205	응용공기역학 실험실 [항공운항학과]	205	36	0	0	0	27	23	44	450	47
65	연206	고속추진 및 연소제어 실험실 [항공우주공학과]	479	90	0	0	0	5	23	39	535	67
66	연207	전자/에너지소자재료 실험실 [신소재공학과]	423	74	0	0	0	44	24	53	450	59
67	연208	물류시스템 실험실 [항공교통물류학부]	40	8	0	0	0	2	24	49	405	49
68	연209	빅데이터 실험실 [소프트웨어학과, AI자율주행시스템공학과]	723	93	0	0	0	23	25	52	415	56
69	연302	정보처리 및 네트워크시스템 실험실 [컴퓨터공학과]	284	50	0	0	0	9	24	45	312	51
70	연303	영상신호처리 실험실 [컴퓨터공학과]	15	3	0	0	0	12	24	46	284	49
71	연304	융합 시스템 소프트웨어 실험실 [컴퓨터공학과]	48	8	0	0	0	21	24	55	390	50
72	연305	항공우주/무선통신 실험실 [컴퓨터공학과]	260	46	0	0	0	13	24	38	456	56
73	연306	기계항공산업 신뢰성기술연구센터 [기계항공공학과]	488	96	0	0	0	3	24	38	698	51
74	연307	전자 및 나노회로 실험실 [전기전자공학과]	439	78	0	0	0	12	25	42	292	47

NO	위치	연구실명	TVOC [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	HCHO [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	CO <sub>2</sub> [%]	CO [ppm]	H <sub>2</sub> S [ppm]	PM <sub>10</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	온도 [°C]	습도 [%]	조도 [lux]	소음 [dB]
75	연308	항공교통 D.N.A. 융합 연구실 [항공교통물류학부]	48	8	0	0	0	15	27	41	624	52
76	연309	복합재료구조연구실 [항공우주공학과]	16	3	0	0	0	23	26	56	452	40
77	연310	드론 비행 분석실 [항공우주공학과]	38	6	0	0	0	16	25	47	186	50
78	연311	로켓추진실험실 [기계항공공학과]	68	12	0	0	0	7	24	46	422	48
79	연401	플라즈마연구실 [전기전자공학과]	102	19	0	0	0	10	25	43	486	51
80	연402	실감미디어통신 실험실 [컴퓨터공학과]	444	84	0	0	0	6	22	42	486	45
81	연403	우주(위성)전자 실험실 [전기전자공학과]	347	56	0	0	0	10	23	50	429	48
82	연404	Energy & Photonics [전기전자공학과]	260	46	0	0	0	27	23	45	321	48
83	연405	항우기 공동실험실 5 [항공우주공학과]	10	0	0	0	0	10	24	44	300	50
84	연406	SoC설계연구실 [전기전자공학과]	701	89	0	0	0	6	23	39	413	46
85	연407	열유동제어 연구실 [항공우주공학과]	1338	139	0	0	0	7	24	37	348	49
86	연408	능동응력제어유리연구실 [신소재공학과]	951	113	0	0	0	42	23	56	380	52
87	연409	응용열전달연구실 [기계항공공학과]	459	80	0	0	0	26	24	54	636	61
88	연410	국방특화차세대SAR연구실 [전기전자공학과]	466	67	0	0	0	21	23	41	435	53
89	연B101	복합재료구조실험실 [항공우주공학과]	132	23	0	0	0	47	23	59	355	55
90	연B102	기계공작 및 추진기관실험실 [항공우주공학과 및 기계공학부]	335	55	0	0	0	77	23	60	487	61
91	연B103	풍동 실험실 [항공우주공학과]	318	53	0	0	0	38	19	66	420	51
92	강301	전자회로 실험실 [항공전자정보공학부]	69	3	0	0	0	15	24	36	592	49
93	강302	기초전자 실험실 [항공전자정보공학부]	457	77	0	0	0	11	26	32	584	48
94	강303	자율주행융합실습실 [AI자율주행시스템공학과]	78	10	0	0	0	16	24	52	498	48

NO	위치	연구실명	TVOC [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	HCHO [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	CO <sub>2</sub> [%]	CO [ppm]	H2S [ppm]	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	온도 [°C]	습도 [%]	조도 [lux]	소음 [dB]
95	강304	물리실험실 1 [인문자연학부]	20	0	0	0	0	30	26	56	647	50
96	강305	물리실험실 2 [인문자연학부]	17	0	0	0	0	27	26	55	618	52
97	강306	데이터통신실험실 [항공전자정보공학부]	22	1	0	0	0	19	26	51	548	52
98	강307	공동실험실(D) [항공우주 및 기계공학부]	58	0	0	0	0	0	23	60	844	49
99	강308	스마트모빌리티베드실험실 [AI자율주행시스템공학과, 스마트드론공학과]	62	7	0	0	0	38	24	55	818	49
100	강311	항공정비시스템(MRO) 교육실습실 [기계항공공학과]	36	0	0	0	0	40	24	63	638	52
101	비교관 102	모의비행장치실 [항공운항학과]	101	0	0	0	0	9	23	42	623	50
102	우주 105	가상비행훈련실습실 [항공운항학과]	255	46	0	0	0	7	25	58	532	49
103	생활 B101-1	우주로보틱스연구실 [전기전자공학과]	84	15	0	0	0	5	23	45	472	50
104	생 B110	UTAC유비쿼터스 (U-SCM실습실) [항공교통물류학부]	76	10	0	0	0	14	25	62	333	48
105	창보 105	DTEC공동실험실 (디스플레이실험실) [신소재공학과]	28	5	0	0	0	35	21	66	719	56

■ 국소배기장치 측정기준

측정항목		기준		근거
국소배기장치	가스 [m/s]	포위식 포위형	0.4	산업안전보건기준에 관한 규칙 제429조 [별표 13]
		외부식 측방흡인형	0.5	
		외부식 하방흡인형	0.5	
		외부식 상방흡인형	1.0	
	입자 [m/s]	포위식 포위형	0.7	
		외부식 측방흡인형	1.0	
		외부식 하방흡인형	1.0	
		외부식 상방흡인형	1.2	

■ 국소배기장치 측정결과

NO	연구실명	측정사진		측정대상	측정결과
1	반도체공정실습실 [전기전자공학과] [기계관 113호]	#1		포위식 포위형	0.83m/s 양호
2	마이크로&나노 열전달 실험실 [기계항공공학과] [기계관 114호]	#1		포위식 포위형	1.05m/s 양호
		#2		포위식 포위형	0.41m/s 양호
3	반도체공정/ 분석실험실 [신소재공학과] [기계관 230호]	#1		포위식 포위형	1.29m/s 양호

NO	연구실명	측정사진		측정대상	측정결과	
4	비정질재료 공정연구실 [신소재공학과] [기계관 327호]	#1			포위식 포위형	0.62m/s 양호
5	전자/에너지 소자재료실험실 [신소재공학과] [연구동 207호]	#1			포위식 포위형	0.56m/s 양호
		#2			포위식 포위형	1.93m/s 양호
6	능동응력제어 유리연구실 [신소재공학과] [연구동 408호]	#1			포위식 포위형	0.81m/s 양호
7	모의비행장치실 [항공운항학과] [비교관 102호]	#1			포위식 포위형	1.65m/s 양호
8	DTEC공동실험실 (디스플레이실험실) [신소재공학과] [창보 105호]	#1			포위식 포위형	0.64m/s 양호
		#2			포위식 포위형	0.74m/s 양호

4 분야별 주요 지적사항

가 연구실별 미흡사항 요약

NO	위 치	연구실명	현장 지적사항 요약
1	기 105	항공&로봇실험실습실 [스마트드론공학과]	• 일반 - 연구실 내 음식물 보관 및 섭취
2	기 106	전산응용 다중물리 유동 연구실 [기계항공공학과]	• 특이사항 없음
3	기 107	AI자율주행실험실습실 [AI자율주행시스템공학과]	• 특이사항 없음
4	기 108	자율 주행시스템 및 최적화 연구실 & 비행동역학 및 제어 연구실 [항공우주공학과, 기계항공공학과]	• 전기 - 미허가 기기 보관 및 사용 • 소방 - 소화기 앞 기자재 배치
5	기 109	제어/유압실험실 [항공우주공학과]	• 특이사항 없음
6	기 112	응용기체유동 실험실 [기계항공공학과]	• 특이사항 없음
7	기 113	반도체공정실습실 [전기전자공학과]	• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용 • 화공 - 소분용기 경고표지 미부착 • 화공 - 폐액용기 성상별 안전라벨 미부착 • 화공 - 특별관리물질 관리 미흡 • 화공 - 화학물질 성상별 분류 미흡 • 위생 - 흡후드 관리상태 미흡
8	기 114	마이크로&나노 열전달 실험실 [기계항공공학과]	• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용
9	기 115	추진 및 연소 실험실 [항공우주공학과, 기계항공공학과]	• 일반 - 연구실 상부 불안정한 적재 • 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용 • 화공 - 연구실 내 미사용 물질 폐기
10	기 116	신소재공정실험실 [신소재공학과]	• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용 • 화공 - 소분용기 경고표지 미흡
11	전 108	우주기계시스템연구실 [항공우주공학과]	• 특이사항 없음
12	전 110	연계융합전공 실험실습실 [기계항공공학과]	• 전기 - 바닥 이동전선 노출
13	기 222	전산유체공학 실험실 [기계항공공학과]	• 특이사항 없음

NO	위 치	연 구 실 명	현장 지적사항 요약
14	기 223	우주항법 실험실 [항공우주공학과]	• 가스 - 배관 명칭, 흐름방향 미표기
15	기 224	구조시스템공학 실험실 [항공우주공학과]	• 전기 - 고용량 전열기구 사용
16	기 225	복합재료구조 실험실 공동실험실2 (항공우주구조&재료실험실병기) [항공우주공학과]	• 일반 - 연구실 내 정리정돈 미흡 • 기계 - 연구설비 사용 관리 미흡 • 전기 - 누전차단기 미부착된 리드선 사용 • 화공 - 소분용기 경고표지 미흡
17	기 226	금속열처리 실험실 [신소재공학과]	• 위생 - 고온 취급장소 내열장갑 미비치 • 위생 - 고온 취급장소 안전표지 미부착
18	기 227	첨단반도체패키징공정연구실 [신소재공학과]	• 기계 - 연구설비 사용 관리 미흡
19	기 228	재료합성 실험실 [신소재공학과]	• 일반 - 연구실 내 정리정돈 미흡 • 가스 - 배관 명칭, 흐름방향 미표기
20	기 229	전기화학소자 실험실 [신소재공학과]	• 특이사항 없음
21	기 230	반도체공정/분석실험실 [신소재공학과]	• 기계 - 연구설비 사용 관리 미흡 • 전기 - 고용량 전열기구 사용 • 화공 - 소분용기 경고표지 미흡 • 화공 - 폐액용기 성상별 안전라벨 미부착 • 화공 - 특별관리물질 관리 미흡 • 화공 - 연구실 내 미사용 물질 폐기 • 위생 - 방독마스크 필터 관리 미흡 • 위생 - 세안설비 주변 정리정돈 미흡
22	기 231	재료가공 실험실 [신소재공학과]	• 일반 - 사전유해인자위험분석 미 실시 • 일반 - 유해인자 취급 및 관리대장 미작성 • 기계 - 연구설비 사용 관리 미흡 • 전기 - 이동식콘센트 고정상태 불량 • 화공 - 소분용기 경고표지 그림문자 오류 • 화공 - 물질안전보건자료 미비치 • 화공 - 특별관리물질 관리 미흡 • 위생 - 방독마스크 필터 관리 미흡
23	전 221	컴퓨터정보시스템 실험실 [컴퓨터공학과]	• 특이사항 없음
24	전 222	통신시스템 실험실 [컴퓨터공학과]	• 특이사항 없음

NO	위 치	연 구 실 명	현장 지적사항 요약
25	전 223	멀티미디어 실험실 [컴퓨터공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기 - 이동식콘센트 이물질 축적</li> <li>• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용</li> </ul>
26	전 224	AI융합ICT시스템 실험실 [컴퓨터공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 특이사항 없음</li> </ul>
27	기 325	항공기설계제도실 [항공우주공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용</li> </ul>
28	기 326	저속공기역학실험실 [항공우주공학과, 기계항공공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일반 - 연구실 상부 불안정한 적재</li> <li>• 기계 - 위험기계기구 방호장치 미설치</li> <li>• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용</li> </ul>
29	기 327	비정질재료공정연구실 [신소재공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기 - 고용량기기 멀티콘센트 사용 금지</li> <li>• 화공 - 물질안전보건자료 정보 상이</li> <li>• 화공 - 물질안전보건자료 미비치</li> <li>• 위생 - 방독마스크 필터 관리 미흡</li> </ul>
30	기 328	신소재기초 실험실 [신소재공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기 - 누전차단기 미부착된 리드선 사용</li> <li>• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용</li> </ul>
31	전 321	항공우주전자 연구실험실 [전기전자공학과, 컴퓨터공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용</li> </ul>
32	전 322	전자기기 실험실 [전기전자공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일반 - 연구실 내 음식물 보관 및 섭취</li> <li>• 기계 - 위험기계기구 방호장치 미설치</li> <li>• 전기 - 누전차단기 미부착된 리드선 사용</li> <li>• 전기 - 이동식콘센트 고정상태 불량</li> <li>• 전기 - 문어발식 콘센트 사용</li> <li>• 전기 - 분전반 앞 적재물 적치</li> <li>• 화공 - 물질안전보건자료 미비치</li> <li>• 소방 - 소화기 앞 기자재 배치</li> </ul>
33	전 323	디지털시스템 실험실 [항공전자정보공학부]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일반 - 연구실 상부 불안정한 적재</li> <li>• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용</li> </ul>
34	기 421	지능진동제어시스템연구실 [항공우주공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일반 - 연구실 내 음식물 보관 및 섭취</li> <li>• 일반 - 연구실 상부 불안정한 적재</li> <li>• 기계 - 위험기계기구 방호장치 미설치</li> <li>• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용</li> <li>• 위생 - 방진마스크 미비치</li> </ul>
35	기 422	하이브리드로켓 및 미래추진연구실 [기계항공공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일반 - 연구실 내 음식물 보관 및 섭취</li> <li>• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용</li> <li>• 전기 - 미허가 기기 보관 및 사용</li> <li>• 소방 - 소화기 위치표지 미부착</li> </ul>

NO	위 치	연 구 실 명	현장 지적사항 요약
36	기 423	차세대융합에너지연구실 [항공우주공학과]	• 소방 - 소화기 위치표지 미부착
37	기 424	스마트융합생산실험실 [기계항공공학과]	• 일반 - 연구실 내 음식물 보관 및 섭취 • 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용 • 화공 - 물질안전보건자료 미비치 • 위생 - 방진마스크 미비치
38	기 425	학부공동실험실3 [항공우주 및 기계공학부]	• 전기 - 비접지형식 콘센트 사용
39	기 426	응용 시스템 ID 연구실 항공우주트라이블러지실험실 [항공우주공학과, 기계항공공학과]	• 전기 - 누전차단기 미부착된 리드선 사용
40	기 427	메카트로닉스 실험실 [기계항공공학과]	• 특이사항 없음
41	전 419	프로젝트-X 창의공간 [소프트웨어학과]	• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용
42	전 420	창의융합인공지능실습실 [소프트웨어학과]	• 특이사항 없음
43	전 421	RADAR실 [전기전자공학과]	• 특이사항 없음
44	과 301	항법계획실험실 [항공운항학과]	• 특이사항 없음
45	과 306	반도체융합연구소 [신소재공학과]	• 특이사항 없음
46	과 309	물류네트워크실습실 [항공교통물류학부]	• 특이사항 없음
47	과 312	기초항공실습실(BATD실) [항공운항학과]	• 특이사항 없음
48	과 313-2	모의항공교통관제 실습실 [항공교통물류학부]	• 특이사항 없음
49	과 404	항공교통물류 4.0 [항공교통물류학부]	• 특이사항 없음

NO	위 치	연 구 실 명	현장 지적사항 요약
50	과 407	공동전산실1 [전산]	• 특이사항 없음
51	과 409	항공교통물류 데이터분석실습실 [항공교통물류학부]	• 전기 - 바닥 이동전선 노출
52	과 410	공동전산실2 [전산]	• 특이사항 없음
53	과 411	공동전산실3 [전산]	• 특이사항 없음
54	과 412	공동전산실4 [전산]	• 특이사항 없음
55	연 102	첨단무인기연구센터 [항공우주공학과]	• 일반 - 연구실 내 음식물 보관 및 섭취 • 소방 - 피난구유도등 미설치
56	연 103	우주메커니즘연구실 [기계항공공학과]	• 일반 - 연구실 상부 불안정한 적재 • 기계 - 위험기계기구 방호장치 미설치 • 화공 - 물질안전보건자료 미비치
57	연 104	항공 S/W 실험실 인공지능로보틱스연구실 [소프트웨어학과, AI자율주행시스템공학과]	• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용 • 소방 - 피난구유도등 미설치
58	연 105	STAR LAB (우주비행체임무및제어연구실) (항공우주시스템및제어연구실) [스마트드론공학과, 항공우주공학과]	• 소방 - 피난구유도등 미설치
59	연 106	지능 진동제어시스템 실험실B [항공우주공학과]	• 일반 - 연구실 내 음식물 보관 및 섭취 • 기계 - 위험기계기구 방호장치 미설치 • 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용 • 소방 - 피난구유도등 미설치
60	연 107	반도체 패키징 공정 연구실 [신소재공학과]	• 특이사항 없음
61	연 201	항공교통시스템 실험실 [항공교통물류학부]	• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용 • 소방 - 피난구유도등 미설치
62	연 203	임베디드 시스템 실험실 [소프트웨어학과]	• 일반 - 연구실 내 취사도구 비치 • 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용 • 소방 - 피난구유도등 미설치

NO	위 치	연 구 실 명	현장 지적사항 요약
63	연 204	우주항공전파시스템연구실 [항공우주공학과, 전기전자공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용</li> <li>• 소방 - 피난구유도등 미설치</li> </ul>
64	연 205	응용공기역학 실험실 [항공운항학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소방 - 피난구유도등 미설치</li> </ul>
65	연 206	고속추진 및 연소제어 실험실 [항공우주공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용</li> <li>• 소방 - 피난구유도등 미설치</li> </ul>
66	연 207	전자/에너지소재재료실험실 [신소재공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기 - 누전차단기 미부착된 리드선 사용</li> </ul>
67	연 208	물류시스템 실험실 [항공교통물류학부]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기 - 이동식콘센트 고정상태 불량</li> <li>• 소방 - 피난구유도등 미설치</li> </ul>
68	연 209	빅데이터 실험실 [소프트웨어학과, AI자율주행시스템공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소방 - 피난구유도등 미설치</li> </ul>
69	연 302	정보처리 및 네트워크시스템 실험실 [컴퓨터공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소방 - 피난구유도등 미설치</li> </ul>
70	연 303	영상신호처리 실험실 [컴퓨터공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소방 - 피난구유도등 미설치</li> </ul>
71	연 304	융합 시스템 소프트웨어 실험실 [컴퓨터공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용</li> <li>• 소방 - 피난구유도등 미설치</li> </ul>
72	연 305	항공우주/무선통신 실험실 [컴퓨터공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일반 - 연구실 내 음식물 보관 및 섭취</li> <li>• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용</li> <li>• 소방 - 피난구유도등 미설치</li> </ul>
73	연 306	기계항공산업 신뢰성기술연구센터 [기계항공공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일반 - 연구실 내 음식물 보관 및</li> <li>• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용</li> <li>• 전기 - 미허가 기기 보관 및 사용</li> <li>• 소방 - 피난구유도등 미설치</li> </ul>
74	연 307	전자 및 나노회로 실험실 [전기전자공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일반 - 연구실 내 음식물 보관 및 섭취</li> <li>• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용</li> <li>• 소방 - 피난구유도등 미설치</li> </ul>
75	연 308	항공교통 D.N.A. 융합연구실 [항공교통물류학부]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용</li> <li>• 소방 - 피난구유도등 미설치</li> </ul>

NO	위 치	연 구 실 명	현장 지적사항 요약
76	연 309	복합재료구조연구실 [항공우주공학과]	• 특이사항 없음
77	연 310	드론 비행 분석실 [항공우주공학과]	• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용
78	연 311	로켓추진실험실 [기계항공공학과]	• 특이사항 없음
79	연 401	플라즈마연구실 [전기전자공학과]	• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용
80	연 402	실감미디어통신 실험실 [컴퓨터공학과]	• 일반 - 연구실 내 음식물 보관 및 섭취 • 전기 - 이동식콘센트 고정상태 불량 • 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용 • 위생 - 세안설비 관리상태 불량
81	연 403	우주(위성)전자 실험실 [전기전자공학과]	• 전기 - 멀티탭 하단부 부착 사용
82	연 404	Energy&Photonics [전기전자공학과]	• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용
83	연 405	항우기 공동실험실 5 [항공우주공학과]	• 특이사항 없음
84	연 406	SoC설계연구실 [전기전자공학과]	• 소방 - 피난구유도등 미설치
85	연 407	열유동제어 연구실 [항공우주공학과]	• 일반 - 연구실 내 음식물 보관 및 섭취 • 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용 • 화공 - 물질안전보건자료 미비치 • 소방 - 소화기 미비치 • 가스 - 미사용 배관 막음조치 미실시 • 위생 - 방독마스크 필터 관리 미흡 • 위생 - TVOC 농도 기준 이상
86	연 408	능동응력제어유리연구실 [신소재공학과]	• 소방 - 피난구유도등 미설치 • 위생 - TVOC 농도 기준 이상
87	연 409	응용열전달연구실 [기계항공공학과]	• 일반 - 연구실 내 음식물 보관 및 섭취 • 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용 • 화공 - 물질안전보건자료 미비치 • 위생 - 세안설비 주변 정리정돈 미흡 • 위생 - 액화질소 안전표지 미부착

NO	위 치	연 구 실 명	현장 지적사항 요약
88	연 410	국방특화차세대SAR연구실 [전기전자공학과]	• 일반 - 연구실 내 음식물 보관 및 섭취
89	연 B101	복합재료구조실험실 [항공우주공학과]	• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용 • 화공 - 소분용기 경고표지 미부착
90	연 B102	기계공작 및 추진기관 실험실 [항공우주 및 기계공학부]	• 화공 - 소분용기 경고표지 미부착
91	연 B103	풍동 실험실 [항공우주공학과]	• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용 • 가스 - 미사용 배관 막음조치 미실시 • 위생 - 방독마스크 필터 관리 미흡
92	강 301	전자회로 실험실 [항공전자정보공학부]	• 전기 - 바닥 이동전선 노출 사용
93	강 302	기초전자 실험실 [항공전자정보공학부]	• 일반 - 연구실 내 음식물 보관 및 섭취
94	강 303	자율주행융합실습실 [AI자율주행시스템공학과]	• 특이사항 없음
95	강 304	물리실험실 1 [인문자연학부]	• 특이사항 없음
96	강 305	물리실험실 2 [인문자연학부]	• 전기 - 바닥 이동전선 노출 사용
97	강 306	데이터통신실험실 [항공전자정보공학부]	• 특이사항 없음
98	강 307	공동실험실(D) [항공우주 및 기계공학부]	• 특이사항 없음
99	강 308	스마트모빌리티베드실험실 [AI자율주행시스템공학과,스마트드론공학과]	• 특이사항 없음
100	강 311	항공정비시스템(MRO)교육실습실 [기계항공공학과]	• 특이사항 없음
101	비교관 102	모의비행장치실 [항공운항학과]	• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용

NO	위 치	연 구 실 명	현장 지적사항 요약
102	우주105	가상비행훈련실습실 [항공운항학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일반 - 연구실 내 음식물 보관 및 섭취</li> <li>• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용</li> <li>• 전기 - 미허가 기기 보관 및 사용</li> </ul>
103	생활 B101-1	우주로보틱스연구실 [전기전자공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용</li> <li>• 소방 - 소화기 앞 기자재 배치</li> </ul>
104	생B110	UTAC유비쿼터스(U-SCM실습실) [항공교통물류학부]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일반 - 천장텍스 파손</li> <li>• 일반 - 연구실 상부 불안정한 적재</li> <li>• 전기 - 비접지형식 콘센트 사용</li> <li>• 화공 - 연구실 내 미사용 물질 폐기</li> </ul>
105	창보105	DTEC공동실험실(디스플레이실험실) [신소재공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일반 - 연구실 상부 불안정한 적재</li> <li>• 일반 - 선반 고정상태 불량</li> <li>• 전기 - 이동식콘센트 바닥 방치 사용</li> <li>• 화공 - 소분용기 경고표지 미부착</li> <li>• 화공 - 폐액용기 성상별 안전라벨 미부착</li> <li>• 가스 - 미사용 배관 막음조치 미실시</li> <li>• 위생 - 방독마스크 필터 관리 미흡</li> </ul>

나 연구실별 우수사례

NO	위 치	연 구 실 명	우 수 사 례
1	기 105	항공&로봇실험실습실 [스마트드론공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
2	기 106	전산응용 다중물리 유동 연구실 [기계항공공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
3	기 107	AI자율주행실험실습실 [AI자율주행시스템공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
4	기 108	자율 주행시스템 및 최적화 연구실 & 비행동역학 및 제어 연구실 [항공우주공학과, 기계항공공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
5	기 109	제어/유압실험실 [항공우주공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
6	기 112	응용기체유동 실험실 [기계항공공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
7	기 113	반도체공정실습실 [전기전자공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 연구실 내 흡후드 설치 양호</li> <li>• 물질안전보건자료 비치 양호</li> <li>• 가스 전도방지장치 양호</li> </ul>
8	기 114	마이크로&나노 열전달 실험실 [기계항공공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 물질안전보건자료 비치 양호</li> <li>• 연구실 내 흡후드 설치 양호</li> </ul>
9	기 115	추진 및 연소 실험실 [항공우주공학과, 기계항공공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 가스 전도방지장치 양호</li> </ul>
10	기 116	신소재공정실험실 [신소재공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 물질안전보건자료 비치 양호</li> <li>• 연구실 내 적정 시약장 비치 양호</li> <li>• 가스 전도방지장치 양호</li> </ul>

NO	위 치	연 구 실 명	우 수 사 례
11	전 108	우주기계시스템연구실 [항공우주공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
12	전 110	연계융합전공 실험실습실 [기계항공공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
13	기 222	전산유체공학 실험실 [기계항공공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
14	기 223	우주항법 실험실 [항공우주공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
15	기 224	구조시스템공학 실험실 [항공우주공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 공기압축기 안전방호장치 양호</li> </ul>
16	기 225	복합재료구조 실험실 공동실험실2 (항공우주구조&재료실험실병기) [항공우주공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
17	기 226	금속열처리 실험실 [신소재공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
18	기 227	첨단반도체패키징공정연구실 [신소재공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 공기압축기 안전방호장치 양호</li> </ul>
19	기 228	재료합성 실험실 [신소재공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
20	기 229	전기화학소자 실험실 [신소재공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
21	기 230	반도체공정/분석실험실 [신소재공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 연구실 내 흡후드 설치 양호</li> <li>• 물질안전보건자료 비치 양호</li> </ul>
22	기 231	재료가공 실험실 [신소재공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 공기압축기 안전방호장치 양호</li> </ul>

NO	위 치	연 구 실 명	우 수 사 례
23	전 221	컴퓨터정보시스템 실험실 [컴퓨터공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
24	전 222	통신시스템 실험실 [컴퓨터공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
25	전 223	멀티미디어 실험실 [컴퓨터공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
26	전 224	AI융합ICT시스템 실험실 [컴퓨터공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
27	기 325	항공기설계제도실 [항공우주공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
28	기 326	저속공기역학실험실 [항공우주공학과, 기계항공공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 위험기계·기구 안전방호장치 양호</li> <li>• 물질안전보건자료 비치 양호</li> </ul>
29	기 327	비정질재료공정연구실 [신소재공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 가스 전도방지장치 양호</li> </ul>
30	기 328	신소재기초 실험실 [신소재공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
31	전 321	항공우주전자 연구실험실 [전기전자공학과, 컴퓨터공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
32	전 322	전자기기 실험실 [전기전자공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 위험기계·기구 안전방호장치 양호</li> </ul>
33	전 323	디지털시스템 실험실 [항공전자정보공학부]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
34	기 421	지능진동제어시스템연구실 [항공우주공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 구급용구 비치 양호</li> <li>• 위험기계·기구 안전방호장치 양호</li> </ul>

NO	위 치	연 구 실 명	우 수 사 례
35	기 422	하이브리드로켓 및 미래추진연구실 [기계항공공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
36	기 423	차세대융합에너지연구실 [항공우주공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
37	기 424	스마트융합생산실험실 [기계항공공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 구급용구 비치 양호</li> </ul>
38	기 425	학부공동실험실3 [항공우주 및 기계공학부]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
39	기 426	응용 시스템 ID 연구실 항공우주트라이블러지실험실 [항공우주공학과, 기계항공공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
40	기 427	메카트로닉스 실험실 [기계항공공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 위험기계·기구 안전방호장치 양호</li> </ul>
41	전 419	프로젝트-X 창의공간 [소프트웨어학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
42	전 420	창의융합인공지능실습실 [소프트웨어학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
43	전 421	RADAR실 [전기전자공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
44	과 301	항법계획실험실 [항공운항학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
45	과 306	반도체융합연구소 [신소재공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
46	과 309	물류네트워크실습실 [항공교통물류학부]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
47	과 312	기초항공실습실(BATD실) [항공운항학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>

NO	위 치	연 구 실 명	우 수 사 례
48	과 313-2	모의항공교통관제 실습실 [항공교통물류학부]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
49	과 404	항공교통물류 4.0 [항공교통물류학부]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
50	과 407	공동전산실1 [전산]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
51	과 409	항공교통물류 데이터분석실습실 [항공교통물류학부]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
52	과 410	공동전산실2 [전산]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
53	과 411	공동전산실3 [전산]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
54	과 412	공동전산실4 [전산]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
55	연 102	첨단무인기연구센터 [항공우주공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 공기압축기 안전방호장치 양호</li> </ul>
56	연 103	우주메커니즘연구실 [기계항공공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
57	연 104	항공 S/W 실험실 인공지능로봇시스템연구실 [소프트웨어학과, AI자율주행시스템공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
58	연 105	STAR LAB (우주비행체임무및제어연구실) (항공우주시스템및제어연구실) [스마트드론공학과, 항공우주공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
59	연 106	지능 진동제어시스템 실험실B [항공우주공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 공기압축기 안전방호장치 양호</li> </ul>

NO	위 치	연구 실 명	우 수 사 례
60	연 107	반도체 패키징 공정 연구실 [신소재공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
61	연 201	항공교통시스템 실험실 [항공교통물류학부]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
62	연 203	임베디드 시스템 실험실 [소프트웨어학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
63	연 204	우주항공전파시스템연구실 [항공우주공학과, 전기전자공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
64	연 205	응용공기역학 실험실 [항공운항학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
65	연 206	고속추진 및 연소제어 실험실 [항공우주공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
66	연 207	전자/에너지소자재료 실험실 [신소재공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 연구실 내 흡후드 설치 양호</li> </ul>
67	연 208	물류시스템 실험실 [항공교통물류학부]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
68	연 209	빅데이터 실험실 [소프트웨어학과, AI자율주행시스템공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
69	연 302	정보처리 및 네트워크시스템 실험실 [컴퓨터공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
70	연 303	영상신호처리 실험실 [컴퓨터공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
71	연 304	융합 시스템 소프트웨어 실험실 [컴퓨터공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
72	연 305	항공우주/무선통신 실험실 [컴퓨터공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>

NO	위 치	연 구 실 명	우 수 사 례
73	연 306	기계항공산업 신뢰성기술연구센터 [기계항공공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
74	연 307	전자 및 나노회로 실험실 [전기전자공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
75	연 308	항공교통 D.N.A. 융합연구실 [항공교통물류학부]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
76	연 309	복합재료구조연구실 [항공우주공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 공기압축기 안전방호장치 양호</li> </ul>
77	연 310	드론 비행 분석실 [항공우주공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
78	연 311	로켓추진실험실 [기계항공공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
79	연 401	플라즈마연구실 [전기전자공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
80	연 402	실감미디어통신 실험실 [컴퓨터공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
81	연 403	우주(위성)전자 실험실 [전기전자공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
82	연 404	Energy&Photonics [전기전자공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
83	연 405	항우기 공동실험실 5 [항공우주공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
84	연 406	SoC설계연구실 [전기전자공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>

NO	위 치	연 구 실 명	우 수 사 례
85	연 407	열유동제어 연구실 [항공우주공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 압력용기 안전검사 실시 양호</li> <li>• 압력용기 전도방지조치 양호</li> </ul>
86	연 408	능동응력제어유리연구실 [신소재공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
87	연 409	응용열전달연구실 [기계항공공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 공기압축기 안전방호장치 양호</li> </ul>
88	연 410	국방특화차세대SAR연구실 [전기전자공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
89	연 B101	복합재료구조실험실 [항공우주공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 공기압축기 안전방호장치 양호</li> <li>• 물질안전보건자료 비치 양호</li> </ul>
90	연 B102	기계공작 및 추진기관 실험실 [항공우주 및 기계공학부]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 전단기 안전검사 실시 양호</li> <li>• 물질안전보건자료 비치 양호</li> <li>• 가스누출검지경보장치 설치 양호</li> </ul>
91	연 B103	풍동 실험실 [항공우주공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 압력용기 안전검사 실시 양호</li> <li>• 압력용기 전도방지조치 양호</li> </ul>
92	강 301	전자회로 실험실 [항공전자정보공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
93	강 302	기초전자 실험실 [항공전자정보공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
94	강 303	자율주행융합실습실 [AI자율주행시스템공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
95	강 304	물리실험실 1 [인문자연학부]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>

NO	위 치	연 구 실 명	우 수 사 례
96	강 305	물리실험실 2 [인문자연학부]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
97	강 306	데이터통신실험실 [항공전자정보공학부]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
98	강 307	공동실험실(D) [항공우주 및 기계공학부]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
99	강 308	스마트모빌리티베드실험실 [AI자율주행시스템공학과,스마트드론공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
100	강 311	항공정비시스템(MRO)교육실습실 [기계항공공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
101	비교관 102	모의비행장치실 [항공운항학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
102	우주105	가상비행훈련실습실 [항공운항학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
103	생활 B101-1	우주로보틱스연구실 [전기전자공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 위험기계·기구 안전방호장치 양호</li> </ul>
104	생B110	UTAC유비쿼터스(U-SCM실습실) [항공교통물류학부]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 컨베이어 안전수칙 게시 양호</li> </ul>
105	창보105	DTEC공동실험실(디스플레이실험실) [신소재공학과]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검표 작성 양호</li> <li>• 사고대응메뉴얼 게시 양호</li> <li>• 보호구 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 연구실 내 흡후드 설치 양호</li> </ul>

5 등급향상 모범사례

가 일반안전 분야

연구실 안전수칙 게시 양호



연구실 안전관련자료 게시 양호

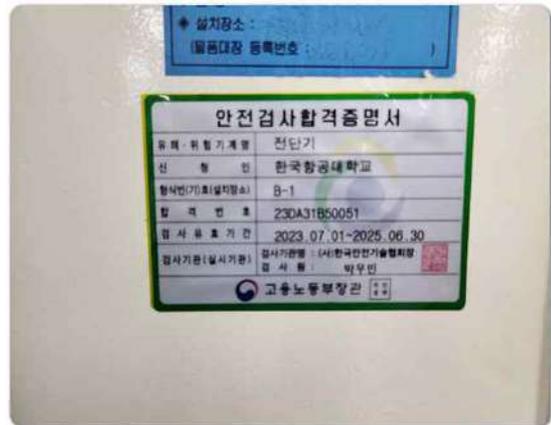


나 기계안전 분야

위험기계·기구 방호장치 양호



안전검사 대상품 검사주기 양호



다 전기안전 분야

리튬배터리 보관함 설치 양호



전기기계·기구 감전주의 표시 양호

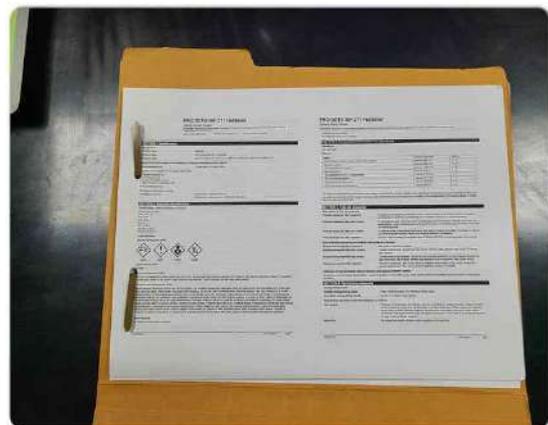


라 화공안전 분야

밀폐형 환기식 시약장 양호



물질안전보건자료(MSDS) 양호



마 소방안전 분야

금속분 D급소화기 설치 양호



인화성캐비닛 보관함 설치 양호



바 가스안전 분야

전도방지장치 설치 양호



가스배관 흐름방향, 명칭 표기 양호



사 산업위생 분야

국소배기장치(흡후드) 설치 양호



밀폐형 3D프린터 설치 양호



6 개선대책

[ 일반 안전 ]

▣ 일반 [A-1] 연구실 내 음식물 보관 및 취식 행위

수범사례 ( 0 )



수범사례 ( 0 )



▣ 연구실 내 음식물 섭취 및 흡연 금지

- 연구실 내 특정장소, 냉장고, 유리기구 등에 음식이나 음료수 등을 보관하지 않으며, 연구활동 중 음식물을 섭취하거나 흡연하는 행위 금지
- 연구실은 항상 정리정돈 및 청결한 상태 유지

▣ 연구실 내 취침 금지

- 연구실에서 혼자 밤 늦게까지 작업하는 행위는 지양하고, 적절한 응급조치가 가능한 상황에서만 연구활동 수행

▣ 연구실 내 부적절한 복장 착용 금지(반바지, 슬리퍼 등)

- 연구실 내에서는 긴 소매 실험복 및 긴 바지, 발등이 덮이는 신발 착용
- 취급하는 유해인자에 따라 적합한 보호구(연구실안전법 시행규칙 별표1) 착용

## [ 일반 안전 ]

### ▣ 일반 [B-2] 연구실 정리정돈 및 청결상태 미흡

#### 수 범 사 례 ( ○ )



#### 수 범 사 례 ( ○ )



#### ▣ 상부 중량물 적재금지

- 연구실 내 상부 중량물 적재 시 인출작업 중 중량물 떨어짐에 의한 안전사고 및 지진 발생 시 피해 확산이 우려되오니, 중량물 상부 적재를 금지하여 미연에 사고를 예방하여야 함

#### ▣ 연구실 내 취침 금지

- 연구실에서 혼자 밤 늦게까지 작업하는 행위는 지양하고, 적절한 응급조치가 가능한 상황에서만 연구활동 수행

#### ▣ 연구실 내 부적절한 복장 착용 금지(반바지, 슬리퍼 등)

- 연구실 내에서는 긴 소매 실험복 및 긴 바지, 발등이 덮이는 신발 착용
- 취급하는 유해인자에 따라 적합한 보호구(연구실안전법 시행규칙 별표1) 착용

## [ 일반 안전 ]

### ▣ 일반 [B-3] 연구실 일상점검 미 실시

#### 수 범 사 례 ( 0 )



#### 수 범 사 례 ( 0 )



### | 연구실 일상점검 실시

- 연구실책임자는 안전관리담당자가 매일 연구개발활동 시작 전 일상점검을 실시하고 결과기록 및 미비사항을 매일 확인하여 기록 **[법적항목 누락없이 실시]**

### | 연구실 안전관리규정 게시

- 연구실 내 안전관리를 위하여 연구실안전법 제12조 1항 각 호의 사항을 포함한 안전관리규정을 작성하여 각 연구실에 게시 또는 비치

### | 사전유해인자위험분석 실시 및 안전관리 현황 게시

- 연구실책임자는 연구개발활동 시작 전 또는 주요 변경사항 발생 시 사전유해인자 위험분석을 실시하여 연구개발활동에 따른 유해인자별 위험분석, 안전계획 및 비상조치계획을 수립하고 연구실에 게시 또는 비치

### | 유해인자취급 및 관리대장 작성

- 연구실책임자는 정밀안전진단 실시 대상 연구실의 안전확보를 위하여 위험기계, 시설물, 화학물질 등 유해인자에 대한 취급 및 관리대장을 작성하여야 하며, 해당 유해인자의 특성 및 취급 주의사항에 대해 교육을 실시하고 연구실에 게시 또는 비치 **[유해인자 취급대장은 6개월 내 최신본으로 비치하여야 함]**

## [ 기계 안전 ]

### ▣ 기계 [B-2] 위험기계·기구 안전수칙(작동매뉴얼 등) 미게시

#### 수 범 사 례 ( ○ )



#### 수 범 사 례 ( ○ )



#### ▣ 기계·기구별 안전수칙(작동매뉴얼 등) 게시

- 안전수칙 및 작동 매뉴얼 등을 연구활동종사자가 쉽게 알아볼 수 있는 장소·시설 또는 물체에 게시하고 작업 시작 전 연구활동종사자가 위험기계·기구별 조작 순서 등 위험요인에 대하여 숙지한 후 연구활동에 임할 수 있게 조치

#### ▣ 선반, 밀링장비 등 협착위험이 높은 장비 취급 시 적합한 복장 착용

- 회전기계 취급 시에는 협착될 수 있는 장갑 사용 금지
- 회전기계 및 드릴기 등을 사용할 경우에는 긴 머리는 묶거나 수건으로 감싸고, 장신구(목걸이, 팔찌 등) 착용 금지
- 기계·기구를 사용하는 연구활동 수행 시 작업복 및 안전화 필수 착용

## [ 전 기 안 전 ]

### ▣ 전기 [B-1] 바닥 이동전선 몰드처리 미실시

수 범 사 례 ( ○ )



수 범 사 례 ( ○ )



### ▣ 전기기기 및 배선 등의 모든 충전부 노출방지 조치

- 누전에 의한 감전의 위험을 방지하기 위하여 확실하게 접지하고 절연처리, 분진 침착방지조치 등 실시
- 연구실의 전기배선은 가능한 벽이나 천장에 작업하여 전선노출로 인한 누전 방지
- 감전위험이 높은 장치에 사용하는 콘센트는 인체감전 보호용 누전차단기 회로 사용
- 바닥 노출 된 전선은 몰딩, 배관 등을 사용하여 피복 손상 및 넘어짐 사고 예방



## [ 화 공 안 전 ]

### ▣ 화공 [B-1] 물질안전보건자료(MSDS) 미게시

수 범 사 례 ( ○ )



수 범 사 례 ( ○ )



#### Ⅰ 취급하는 물질에 대한 물질안전보건자료(MSDS) 게시·비치

- 연구실 내 취급하는 모든 유해물질(화학물질, 가스)에 대한 물질안전보건자료를 연구활동종사자가 쉽게 확인할 수 있는 위치에 게시·비치
- 실제 사용하는 물질의 제조사/공급자에서 제공받은 물질안전보건자료 게시·비치할 수 있도록 설비 구축

#### Ⅰ 성상(유해 특성)이 다른 화학물질 혼재보관 금지

- 화학물질은 성상별(산, 알칼리, 유기용제 등)로 구분하고, 물성 또는 특성별로 보관 및 저장
- 상호 반응성이 있는 화학물질은 동일한 공간 내 보관하지 않으며, 칸막이 또는 바닥의 구획선 등으로 명확히 구분하여 충분한 간격을 두고 분리·보관
- 인화성 및 부식성 물질은 전용캐비닛을 사용하여 별도 보관

## [ 산업 위 생 ]

### ▣ 위생 [A-1] 개인보호구 관리상태 미흡

수 범 사 례 ( ○ )



수 범 사 례 ( ○ )



### ▣ 유해·위험작업 시 보호구 착용

- 유해·위험작업(유해화학물질/고온/소음/용접/전기기구 등)으로부터 보호를 받을 수 있도록 작업조건에 맞는 적정 보호구를 지급하고 착용하도록 관리
- 피부에 장애를 일으키거나 피부를 통해 흡수되어 중독을 일으킬 우려가 있는 경우에는 실험복, 보호장갑 및 신발을 지급하여 착용
- 연구실책임자는 종사자에게 적정보호구를 지급하고 수시점검하여 이상이 있는 것은 보수하거나 교환

## [ 산업 위 생 ]

### ▣ 위생 [B-1] 안전보건표지 미부착

#### 수 범 사 례 ( ○ )



#### 수 범 사 례 ( ○ )



### ▣ 안전보건표지 부착

- 유해인자(유해화학물질, 위험기계·기구 등)를 취급하는 연구실에서는 연구활동종사자의 경각심 고취 및 안전사고 예방을 위하여 안전보건표지를 부착
- 안전보건표지를 실험실 출입문 및 시약장, 실험실기기 등에 부착하여 실험실에서 이루어지는 실험내용 및 유해인자에 대한 위험성을 인지 후 출입할 수 있도록 조치

## [ 산업 위생 ]

### ▣ 위생 [B-3] 구급약품 사용기한 경과

#### 수 범 사 례 ( ○ )



#### 수 범 사 례 ( ○ )



#### ▣ 연구실 내 특성에 맞는 구급약품 비치

- 붕대재료·탈지면·핀셋 및 반창고, 외상(外傷)용 소독약, 지혈대·부목 및 들것 등
- 고열물체 또는 고온취급 장소 등 화상의 우려가 있는 작업장 화상약 비치

#### ▣ 연구실 내 구급약품 관리 철저

- 구급약품을 관리하는 사람을 지정하여 언제든지 사용할 수 있도록 청결하게 유지
- 연구실 내부 또는 즉시대응이 가능한 곳(동일 층수 내 상시 출입이 가능한 연구사 무실 등)에 구급약품 표시를 부착하여 쉽게 접근 가능하도록 조치
- 유통기한이 경과된 구급약품은 폐기하고 새 제품으로 교체

7 총 평

2023년 연구실 103개소에 대한 정밀안전진단 실시 이후 2024년 연구실 105개소에 대한 정기점검을 실시하였습니다.

한국항공대학교의 정기점검 실시 결과 종합등급은 연구환경 및 연구실에 경미한 결함은 발견되었으나 안전성에 큰 영향은 없으며, 개선이 필요한 1.69등급으로 점검되었습니다.

본 결과보고서를 통하여 문제가 제기된 위험요소는 진단과정에서 발견된 최소한의 위험요소에 대한 발견이며, 보고서에 언급된 유해·위험요인 외 실험장비 및 부속설비가 동일하거나 유사한 재해 발생 요인이 있다면 모두 개선대상입니다.

한국항공대학교는 최근 많은 이슈가 되고 있는 리튬배터리 화재 발생 개선을 위한 배터리보관함(Battery Safety Cabinet) 사용 및 D급 소화기 비치 등 전기·화공 분야의 모범사례를 발견할 수 있었고, 연구실 안전환경 관리자 및 각 책임자와 담당자의 노력이 보이고 있습니다. 이번 정기점검 결과를 토대로 개선대책에 도움이 되길 바랍니다.

연구실별 발견된 문제점을 연구실에 게시하고 개선계획을 수립하여 안전한 연구실 환경 조성을 위하여 연구활동종사자의 안전의식 및 행동변화 등 및 개선 자발적인 참여와 안전관리규정에 의한 안전관리 및 정기적인 안전 교육 등을 통하여 위험요소를 제거하거나 통제할 수 있도록 지속적인 관심 바랍니다.