

연구실 안전!! 초일류 과학기술로 향하는 첫 걸음입니다.

2017년도

부천대학교

연구실 정기안전점검 결과보고서



부천대학교
BUCHEON UNIVERSITY

'17년 03월 20~22일
정기안전점검 실시

부천대학교

연구실 정기안전점검 결과보고서

2017.03.

본 보고서 내의 모든 사진과 표현 내용은 부천대학교와 동양TPT에 있습니다.
본 보고서의 내용의 무단 유출, 도용 및 허가 없는 인용을 금합니다.

提 出 文

부천대학교 귀중

- 귀 교의 무궁한 발전을 기원합니다.
- 2017년 03월 20일부터 22일까지 부천대학교에 대하여 연구실 정기안전점검을 실시하고 그 결과를 종합하여 본 보고서를 제출합니다.
- 아울러 이번 안전진단을 무사히 마칠 수 있도록 많은 도움을 주신 관계 직원 분들께 감사드립니다.

(주)동양티피티 대표이사 유태완





목 차

요 약 문 1

제 1 장 개요

1. 진단 배경 및 목적 1

2. 진단 참여자 1

3. 진단 대상 연구실 현황 2

4. 진단 수행방법 및 절차 3

5. 진단 범위 3

6. 진단 장비 현황 4

7. 안전환경관리위원회 조직도 5

8. 안전환경관리 현황 6

9. 안전관련 예산 현황 7

제 2 장 진단결과 분석

1. 연구실 총괄 등급 8

2. 연구실별 등급개소 9

3. 분야별 점검 점유율 9

4. 학과별 점검 집계표 10

5. 학부별 안전등급 현황(종합) 12

6. 분야별 주요 점검사항 13

7. 연구실별 등급 현황 28



제 3 장 진단결과 상세내용

- 1. 간호과 35
- 2. 건축과 39
- 3. 산업디자인과 49
- 4. 섬유패션비즈니스과 66
- 5. 식품영양과 80
- 6. 영상&게임콘텐츠과 89
- 7. 재활스포츠과 92
- 8. 전기과 98
- 9. 전자과 100
- 10. 정보통신과 111
- 11. 지능로봇과 122
- 12. 컴퓨터소프트웨어과 128
- 13. 컴퓨터정보보안과 136
- 14. 토목과 140
- 15. 호텔외식조리과 149



분야별 점검 사항 요약

<p>일반</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 사고예방조치 미이행 • 정리정돈 미흡
<p>위생</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 안전보건표지 미부착 • 국소배기장치 미설치 및 관리 미흡
<p>전기</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 분전반 내 각 회로별 명판 미부착 • 전선 관리 상태 미흡 • 연구실 내 개인전열기 사용 • 비접지 콘센트·멀티탭 사용 • 분전반 개폐 미흡 • 비접지 작업선(릴선) 사용 • 실험기기의 미접지 상태
<p>소방</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 소화기 미충전 및 관리미흡 • 소화전함 관리 상태 미흡 • 출입구 및 비상통로 미확보 • 피난구유도등 설치 및 관리



분야별 점검 사항 요약

<p>화공</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 보유물질에 대한 물질안전보건자료 미비치(시약, 가스) • 시약라벨 미부착 (일부 연구실 - 시약, 폐액, 분석기기의 폐액명) • 시약 보관위치 미흡 (전도위험 위치, 시약특성별 보관장 미흡 = 인화성/부식성/밀폐형 환기시약장, 흡후드 내 보관, 시약/폐액보관) • 장기보관시약 보유 연구실의 불용처리 • 폐액의 성상별 미분류 (류별 및 성상별) • 세안기 작동 및 관리 미흡 • 독성물질 관리 미흡
<p>가스</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 가스누출경보장치 작동 미흡 (전원 OFF상태)
<p>기계</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 위험기기의 방호장치 미설치 • 위험기계 안전수칙 미게시 • 사다리 아웃트리거 미설치
<p>생물</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 의료폐기물 사용개시일 미기재

- 교수님, 조교, 학부생들의 연구실 위험요인에 대한 관심과 관리 그리고 실험·실습실 안내에 감사드리며 2016년도 안전진단 지적사항을 상당부분 개선하였음을 확인 하였으며 부천대의 연구실 안전환경 조성은 연구실안전법에 의거 철저히 시행되고 있음을 확인 하였습니다.
- 정밀안전진단대상 연구실 : 6실
- 노출도 측정대상 연구실 : 정밀안전대상 연구실 6실 (산안법 제42조에 의거 3M 패시브로 작업환경측정 권장, 당사측정가능)
- 특검대상연구실 : 정밀안전대상 연구실 6실 (산안법 43조에 의거 특검대상물질의 연구시간, 폐기물 발생량, 야간작업, 노출정도 등이 고려되어 특검실시여부를 결정하여야 하며 발암물질 보유시는 사용여부와 관계없이 특검을 실시하여야 함)
- 비상구 유도등 부착 : NFSC 303조에 의거 모든 실험실습실의 출입구에는 비상구 유도표지(등) 부착. 당사는 비상시 대피로 확보방안으로 비상구 유도표지(야광) 부착을 권장하며 비상구유도등 미부착 지적은 불투명 출입구 연구실만 선정. (출입구 상부가 유리로 되어있으면 복도등, 복도의 비상구 유도표지가 유도등 역할가능)
- 사전유해인자위험분석을 위한 미래부 정보망 기재(입력) 자료: 보고서에 별도 부록으로 제공

- 부천대학교 연구실 정기안전점검을 실시한 총 116개실의 등급 산정표를 살펴 보면, 연구실 안전환경에 문제가 없고 안전성이 유지된 상태인 1등급 41개실 35.3%, 연구실 안전환경 및 연구시설에 결함이 일부 발견되었으나 안전에 크게 영향을 미치지 않으며 개선이 필요한 상태인 2등급 69개실 59.5%로 나타났다.

- 연구시설에 결함이 발견되어 안전환경 개선이 필요한 상태인 3등급, 연구실 안전환경 또는 연구시설에 결함이 심하게 발생하여 사용에 제한을 가하여야 하는 상태인 4등급, 안전상 사고발생 위험이 커서 즉시 사용을 금지하고 개선해야 하는 상태인 5등급 연구실은 나타나지 않은 것으로 조사되었다.

- 분야별 총 105건의 점검사항 중에서 전기안전 분야의 점검건수가 38건(36.2%)로 가장 많았으며, 다음으로 소방안전 31건(29.5%), 화공안전 12건(11.4%), 기계안전 7건(6.7%), 생물안전 6건(5.7%), 일반안전 5건(4.8%), 산업위생 4건(3.8%), 가스안전 2건(1.9%) 순의 결과가 나타났다.

- 금번 부천대학교 연구실 정기안전점검은 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」 제8조 및 제9조에 따른 「연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침」에 의거하여 실시되었으며, 그 결과는 아래와 같다. 세부적인 사항은 제2장 6. 분야별 주요 점검사항을 참조하여 안전관리에 활용하기 바란다.



단기간 저비용 개선사항

☞ 일반안전

사고예방조치 미이행

정리정돈 미흡

☞ 산업위생

안전보건표지 미부착

국소배기장치 관리 미흡

☞ 전기안전

분전반 내 명판 미부착

전선 관리 미흡(바닥)

연구실 내 개인전열기 사용

비접지 콘센트·멀티탭 사용

분전반 개폐 미흡

비접지 작업선(릴선) 사용

☞ 소방안전

소화기 미충전

출입구 및 비상통로 미확보

피난구유도등 미부착

☞ 화공안전

보유물질에 대한 물질안전보건자료 미비치(시약, 가스)

시약라벨 미부착 (일부 연구실 - 시약, 폐액, 분석기기의 폐액명)

폐액 보관상태 미흡(뚜껑 밀폐 및 라벨 미부착)

☞ 가스안전

가스누출감지경보기 관리 미흡



단기간 저비용 개선사항

☞ 기계안전

위험기기의 방호장치 미설치

위험기계외 안전수칙 미게시

사다리 아웃트리거 미설치

☞ 생물안전

의료폐기물 사용개시일 미기재



장기적 고비용 개선사항

☞ 산업위생

보호구 비치 (실별 특성, 개수) 및 관리 미흡 (사용조건 및 점검)

납연기제거기 미비치

☞ 전기안전

실험기기의 미접지 상태

☞ 화공안전

세안기 작동 및 관리

연구실 내 장기보관시약 불용처리 미흡



'17년 03월 20~22일
정기안전점검 실시

제 1 장 개요



1. 진단 배경 및 목적

본 점검은 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』에 의거하여 연구실에 대한 정기 안전점검을 실시하여, 각 연구실의 위험요소를 사전에 파악하고 아울러 연구실 관계자의 안전을 도모하여 안전사고가 없는 연구실 환경이 조성될 수 있도록 하기 위함.

2. 진단 참여자

가) 진단기관 : (주)동양티피티

나) 진단 참여자 :

연 번	분 야	성 명	자 격
1	화공안전	김 은 환	화공산업기사
2	전기안전	안 설 호	전기안전기술사
3	소방안전	권 영 달	소방설비기사(전기)
4	산업위생	조 유 정	산업위생관리기사

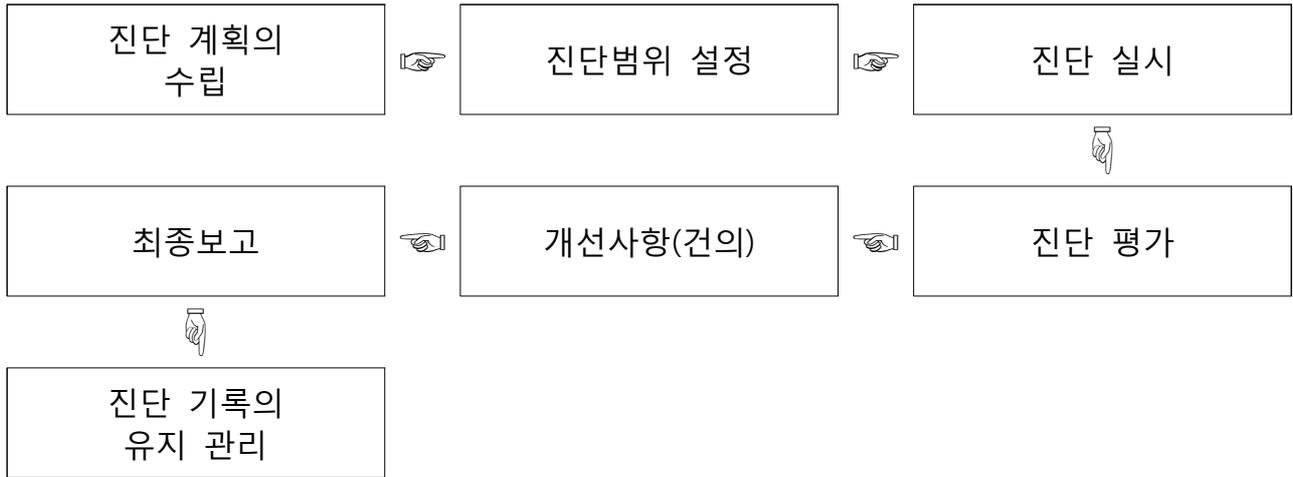
✓ 관련근거 : 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령』 [별표4의3] 연구실 정밀안전진단 대행기관의 등록 요건(제13조의2제2항 관련)



3. 진단 대상 연구실 현황

No.	학 과 명	대상 연구실 수	비고
1	간호과	4	
2	건축과	10	
3	산업디자인과	15	2개실 제외
4	섬유패션비즈니스과	8	4개실 제외
5	식품영양과	8	
6	영상&게임콘텐츠과	3	
7	재활스포츠과	6	
8	전기과	2	
9	전자과	10	
10	정보통신과	11	
11	지능로봇과	6	
12	컴퓨터소프트웨어과	8	
13	컴퓨터정보보안과	4	
14	토목과	8	
15	호텔외식조리과	7	
계		110 개실	

4. 진단 수행방법 및 절차



5. 진단 범위

가) 자료수집 및 분석

- ☞ 연구실 현황 및 연구실 도면 등 정기안전점검 대상 연구실에 관련된 자료를 수집하고, 검토 분석하여 본 과업의 기초 자료로 이용, 향후 효율적인 유지관리가 이루어질 수 있도록 한다.

나) 현장조사

- ☞ 연구실 정기안전점검은 연구실 안전 환경 조성에 관한 법률 및 기타 안전 관련 법령에서 정한 안전관리 기준에 의거 실시
- ☞ 측정 장비가 필요한 사항은 장비를 사용, 그 결과를 기록
- ☞ 작업사항에 대한 기록보존을 위하여 연구실별로 진단사항을 사진 촬영
- ☞ 연구실 전체 외관검사(육안검사·기기검사)
- ☞ 다음 사항을 진단하고 그 결과를 보고서에 기입

다) 자료의 분석·평가



라) 보고서 작성

❖ 연구실 진단분야별 판정기준

1. 연구실 진단 분야별 등급판정기준

- 1등급 : 모든 분야별 지적사항 0개

(8개 안전분야 : 일반, 산업위생, 전기, 소방, 화공, 가스, 기계, 생물)

- 2등급 : 각 분야별 지적사항 1~4개

- 3등급 : 각 분야별 지적사항 5개 이상 혹은 고위험군 지적사항 1개라도 존재 할 경우

2. 연구실 종합등급 판정기준

- 분야별(8개 안전분야) 안전등급 중 최저등급을 종합등급으로 부여

6. 진단 장비 현황

분 야	장 비 명	모 델 명	용 도
가. 기계, 전기, 화공, 산업	정전기 전하량측정기	NK-1002	대전체의 전하량측정
	접지저항측정기	HIOKI 3151	전기기기의 접지저항 측정
	절연저항측정기	MET-500	전기기기 저항측정
	집전식 전위측정기	FMX-003	전위 측정
나. 소방, 가스	가스누출검출기	MINIMAX X4	실험실내 가스농도측정
	가스농도측정기	MINIMAX X4	실험실내 가스농도측정
	일산화탄소농도측정기	MINIMAX X4	실험실내 가스농도측정
	열감지기 시험기	SLE-HS-119,120	화재 시 열 감지시험
	연기감지기 시험기	SLE-HS-119,120	화재 시 연기 감지시험
다. 산업위생 및 기타	분진측정기	AM510	실험실내 분진 등의측정
	산소농도측정기	MINIMAX X4	실험실내 가스농도측정
	풍속계	TES 1340	후두(팬)의 배출능력측정
	조도계	LX-1330	연구실의 조명밝기 측정

✓ 관련근거 : 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령』 [별표4의3] 연구실 정밀안전진단 대행기관의 등록 요건(제13조의 2제2항 관련)

7. 안전환경관리위원회 조직도





8. 안전환경관리 현황

내 용	현 황	비 고
연구실 안전관리 전담부서	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 전담부서명 : 시설관리팀 ☞ 안전환경관리자 : 엄태진, 손재호, 정찬성 	
연구실 안전자료	<div style="display: flex; align-items: center;"> <ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전관리규정 ☞ 연구실 안전수칙 ☞ 비상연락망 ☞ 일상점검표 <div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; width: 20px; height: 60px; margin: 0 10px;"></div> <p>▶ 연구실 내 게시중</p> </div>	
전년도 연구실 안전진단 실적	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 진단명 : 정밀안전진단 ☞ 진단기간 : 2016.03.22.~24 ☞ 진단기관 : 동양티피티 	
보험가입 여부	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 보험회사명 : 교육시설재난공제회 ☞ 가입기간 : 2016.05.16.~2017.05.16 ☞ 피공제자(연구활동종사자) 인원 : 4,243명 	
교육 훈련	상반기(6시간)	
	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 교육분류(정기/집체) : 정기 ☞ 교육내용 : 연구실안전교육 ☞ 교육대상 / 참석자 / % : 3,038명 / 2,675명 / 88% 	
	하반기(6시간)	
	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 교육분류(정기/집체) : 정기 ☞ 교육내용 : 연구실안전교육 ☞ 교육대상 / 참석자 / % : 2,432명 / 1,707명 / 70% 	
	신규	
	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 교육분류(정기/집체) : 정기 ☞ 교육내용 : 연구실안전교육 ☞ 교육대상 / 참석자 / % : 320명 / 320명 / 100% 	



내 용	현 황	비 고
사고 사례 (최근 1년)	☞ 해당사항 없음	

9. 안전관련 예산 현황

항 목	추산금액	계
보험료	6,449,000	6,449,000
안전관련 자료구입, 전파비용	-	-
정보제공 및 교육훈련비	-	-
건강검진비(특수건강검진)	-	-
실험실 설비 설치·유지·보수비	19,865,000	19,865,000
안전위생 보호장비 구입비	7,508,600	7,508,600
안전점검 및 정밀안전진단비	3,500,000	3,500,000
지적사항 환경개선비	-	-
강사료 및 전문가 활용비	-	-
수수료	-	-
여비 및 회의비	-	-
설비 안전검사비	269,500	269,500
사고조사비용 및 출장비	-	-
기타	3,960,000	3,960,000
총 합계	41,552,100	41,552,100



'17년 03월 20~22일
정기안전점검 실시

제 2 장 진단결과 분석



1. 연구실 총괄 등급

(단위 : 연구실 수)

등급	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	등급제외	계	종합등급
연구실 수	41	69	0	0	0	6	116	2
비율 (%)	35.3	59.5	0.0	0.0	0.0	5.2	100.0	

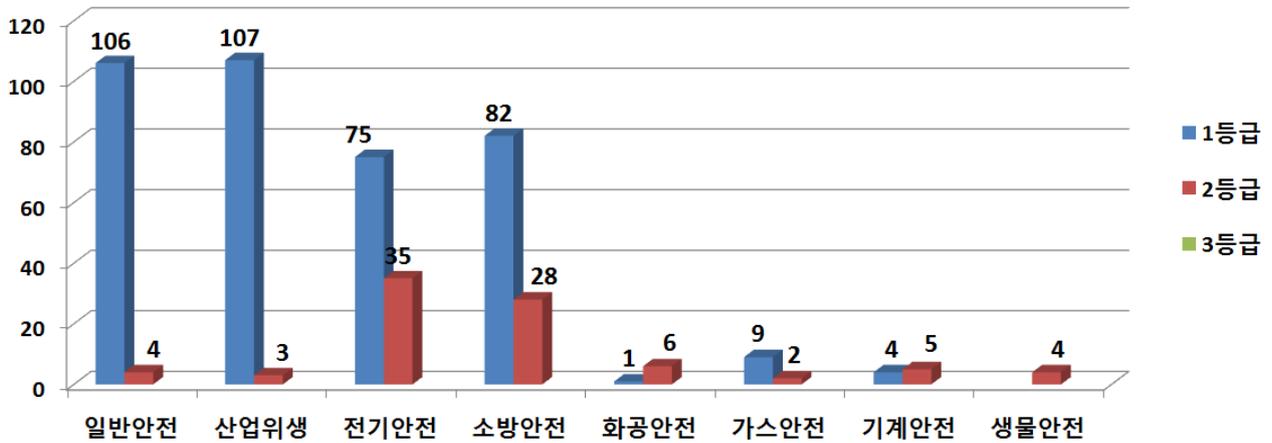
등급	연구실 안전 환경 상태
1	연구실 안전환경에 문제가 없고 안전성이 유지된 상태
2	연구실 안전환경 및 연구시설에 결함이 일부 발견되었으나, 안전에 크게 영향을 미치지 않으며 개선이 필요한 상태
3	연구실 안전환경 또는 연구시설에 결함이 발견되어 안전환경 개선이 필요한 상태
4	연구실 안전환경 또는 연구시설에 결함이 심하게 발생하여 사용에 제한을 가하여야 하는 상태
5	연구실 안전환경 또는 연구시설의 심각한 결함이 발생하여 안전상 사고발생 위험이 커서 즉시 사용을 금지하고 개선해야 하는 상태

※ 등급 평가 근거 자료 : 미래창조과학부 고시 제 2015-68호 『연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침』



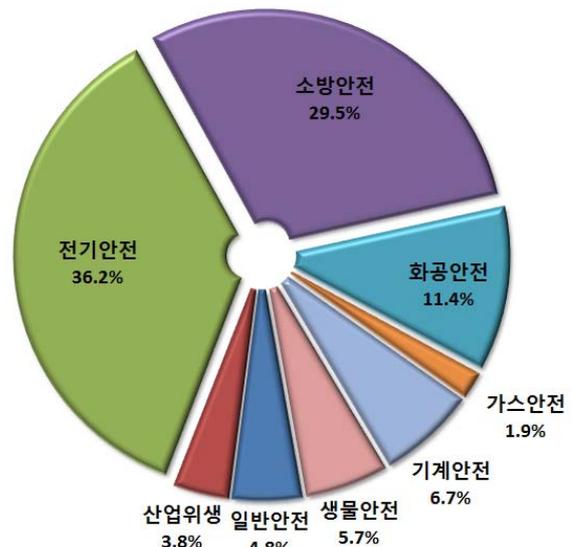
2. 연구실별 등급개소

등 급	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	계
1등급	106	107	75	82	1	9	4	-	384
2등급	4	3	35	28	6	2	5	4	87
3등급	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4등급	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5등급	-	-	-	-	-	-	-	-	0



3. 분야별 점검 점유율

분 야	점검건수	점유율(%)
일 반 안 전	5	4.8
산 업 위 생	4	3.8
전 기 안 전	38	36.2
소 방 안 전	31	29.5
화 공 안 전	12	11.4
가 스 안 전	2	1.9
기 계 안 전	7	6.7
생 물 안 전	6	5.7
계	105	100.0



4. 학과별 점검 집계표

학부명	점 검 결 과								
	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	계
간호과	-	-	2	-	-	-	-	6	8
건축과	-	-	2	-	-	-	1	-	3
산업디자인과	1	-	2	6	-	-	2	-	11
섬유패션비즈니스과	3	-	2	2	5	2	1	-	15
식품영양과	-	2	4	-	4	-	-	-	10
영상&게임콘텐츠과	-	-	2	-	-	-	-	-	2
재활스포츠과	-	-	1	2	-	-	-	-	3
전기과	-	-	1	2	-	-	-	-	3
전자과	1	1	3	1	1	-	1	-	8
정보통신과	-	-	5	3	-	-	-	-	8
지능로봇과	-	-	6	-	-	-	-	-	6
컴퓨터소프트웨어과	-	-	2	7	-	-	-	-	9
컴퓨터정보보안과	-	-	1	6	-	-	-	-	7
토목과	-	1	3	1	2	-	2	-	9
호텔외식조리과	-	-	2	1	-	-	-	-	3
계	5	4	38	31	12	2	7	6	105
백분율(%)	4.8	3.8	36.2	29.5	11.4	1.9	6.7	5.7	100.0



❖ 분야별 지적사항 체크리스트

	일반안전	산업위생	전기안전	소방안전	화공안전	가스안전	기계안전	생물안전
1	안전관리계획	보건표지	회로별 명판	인화성물질	GHS/MSDS	가스충전기한	기계안전검사	생물안전표지
2	안전관리규정	시약/음식혼재	절연덮개	소화기관리	시약경고표지	가스용기고정	장비보호장치	살균/소독
3	안전교육실시	구급용구	단독회로	소화전관리	선반전도방지	용기보관상태	장비안전덮개	의료폐기물
4	사고예방조치	개인보호구	문어발배선	비상통로	시약관리	밸브보호캡	기기안전방책	폐기물혼재
5	관리대상목록	국소배기	정리상태	비상조명등	시약장시건	역화방지장치	기계안전수칙	동물시설관리
6	일상점검	Fume hood	개인전열기	확산소화기	미사용시약	가스배관명칭	아웃트리거	실험구역구분
7	정리정돈	배기덕트	충전부 노출	스프링클러	성상별미분류	배관 외 부식	추락방지난간	동물사육설비
8	취침,취사,흡연	집진장치	콘센트관리	방출표시등	폐액보관	T형배관사용	자동전격방지	바이러스 외
9	휴면에러(음주)	기타위생위험	방폭설비	가스소화설비	폐액관리	가스누출확인	기타기계위험	병원체 안전
10	장비유지보수		차단기성능	적응성감지기	세척설비	가스 혼재		LMO관리
11	기타위험요소		차단기관리	화재발신기	독성물질	가스용기관리		기타생물위험
12			기기접지	피난완강기	기타화공위험	미사용 가스		
13			차단기용량	피난구유도등		충격방지보호		
14			차단기과부하	연결살수설비		가스누출경보		
15			기타전기위험	자동방화셔터		중화제독장치		
16				방화문미설치		기타가스위험		
17				기타화재위험				

 지적 항목

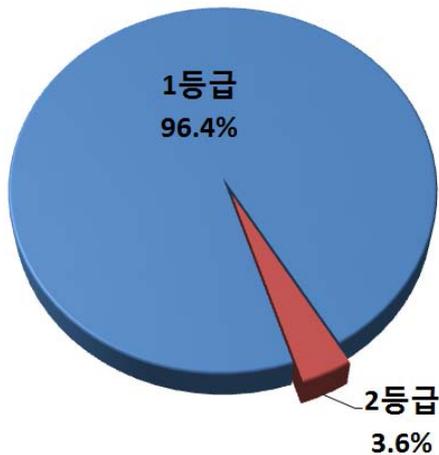
 미지적 항목

5. 학부별 안전등급 현황(종합)

학부명	연구실 안전등급						
	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	제외	합계
간호과	-	4	-	-	-	-	4
건축과	8	2	-	-	-	-	10
산업디자인과	5	10	-	-	-	2	17
섬유패션비즈니스과	2	6	-	-	-	4	12
식품영양과	3	5	-	-	-	-	8
영상&게임콘텐츠과	1	2	-	-	-	-	3
재활스포츠과	3	3	-	-	-	-	6
전기과	-	2	-	-	-	-	2
전자과	5	5	-	-	-	-	10
정보통신과	4	7	-	-	-	-	11
지능로봇과	1	5	-	-	-	-	6
컴퓨터소프트웨어과	1	7	-	-	-	-	8
컴퓨터정보보안과	-	4	-	-	-	-	4
토목과	4	4	-	-	-	-	8
호텔외식조리과	4	3	-	-	-	-	7
계	41	69	0	0	0	6	116
백분율(%)	35.3	59.5	0.0	0.0	0.0	5.2	100.0

6. 분야별 주요 점검사항

가) 일반안전 분야



일반안전 분야에서 1등급 96.4%, 2등급 3.6%의 비중을 차지하고 있으며 연구실 안전환경에 문제가 없고 안전성이 유지된 상태인 **1등급**으로 진단되었다.

1. 관리실태

일반안전 분야의 연구실 안전과 관련하여 이번 진단은 크게 연구실내 안전관리규정, 비상연락망, 일일점검표 안전수칙 비치 및 게시 여부, 사고발생에 따른 후속조치 사항 및 예방조치 이행사항, 연구실 내 정리정돈 및 청결, 연구실 내 취침, 취사 및 흡연 행위 등에 중점을 두고 실시하였으며 주요 점검사항은 다음과 같다.

점 검 사 항	건수	점유율(%)
사고예방조치 미이행	4	80.0
정리정돈	1	20.0
계	5	100.0

2. 개선방안

- ✓ 파손된 천장텍스는 수리 및 보강하도록 하고, 실험대 위 불안정하게 보관된 초자기구는 전도 및 낙하의 위험이 없는 위치로 이동 보관하거나 바구니 등을 이용하여 보관하도록 한다.
- ✓ 통행 중 전도의 위험이 없도록 돌출물 및 바닥매트 등을 제거하여 만일의 사고에 대비할 수 있도록 한다.
- ✓ 연구실 내 실습자재, 실험폐기물 등이 남지 않도록 주기적으로 청소하여 청결한 청소 상태를 유지하도록 하며, 실험목적 외의 개인물품은 보관 금지하도록 한다.

나) 산업위생 분야



산업위생 분야에서 1등급 97.3%, 2등급 2.7%의 비중을 차지하고 있으며 연구실 안전환경에 문제가 없고 안전성이 유지된 상태인 **1등급**으로 진단되었다.

1. 관리실태

산업위생 분야의 연구실 안전과 관련하여 이번 진단은 크게 안전보건표지, 개인보호구 비치 및 관리 상태, 연구실 환기상태, 국소배기장치 제어풍속 적정여부 등에 중점을 두고 실시하였으며 주요 점검사항은 다음과 같다.

점 검 사 항	건수	점유율(%)
안전보건표지 부착 여부	2	50.0
국소배기장치 설치 및 관리 미흡	2	50.0
계	4	100.0

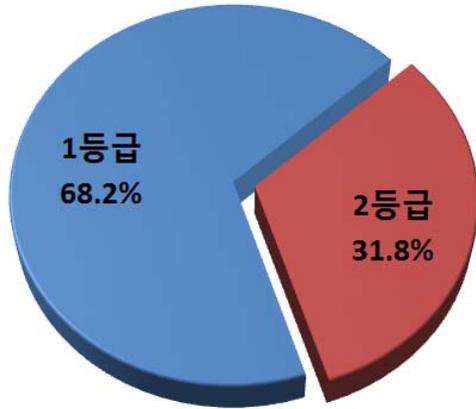
2. 개선방안

- ✓ 화학약품, 고압가스, 위험기계 등을 사용하고 있는 연구실에는 재실자가 쉽게 식별할 수 있도록 분전반 전면, 출입문, 시약장, 시약선반 및 위험기계 등 위험물이 있는 장소에 안전보건표지를 부착하도록 한다.
- ✓ 농축기를 사용하여 실험하는 연구실은 암후드 설치 및 환기설비를 개선하도록 한다.
- ✓ 납땜작업 시 납 연기 제거기 미설치로 연구활동종사자가 유해물질에 직접적으로 노출되고 있으므로 납 연기 제거기를 구비하여 비치바라며, 실험 시 개인보호구를 착용하도록 한다.

안전보건표지(안)

경고 표지									
	고압전기 Caution - High voltage	고온주의 Caution - High temperature	저온주의 Caution - Low temperature	레이저광선 Caution - Laser beam	위험장소 Caution - Risk of danger	끼임주의 Caution - Pinch point	자력발생장소 Caution - Magnetized area		
금지 표지									
	관계자외출입금지 No entry unless authorized	금연 No smoking	마시지 마시오 No drinking water						
지시 표지	보안경 착용 	방독마스크 착용 	안전장갑 착용 	안전복 착용 					
안내 표지	세안장치 	비상용기구 							

다) 전기안전 분야



전기안전 분야에서 1등급 68.2%, 2등급 31.8%의 비중을 차지하고 있으며 연구실 안전환경에 문제가 없고 안전성이 유지된 상태인 **1등급**으로 진단되었다.

1. 관리실태

전기안전 분야의 진단은 감전 위험성, 전기화재 위험성, 접지 등에 관하여 확인하였으며 주요 점검사항은 다음과 같다.

점 검 사 항	건수	점유율(%)
분전반 내 각 회로별 명판 부착 여부	7	18.4
전선 관리상태	5	13.1
연구실내 개인전열기 비치 여부	4	10.5
콘센트 사용 및 관리상태	15	39.4
차단기 및 퓨즈 성능 적합성	1	2.6
차단기 설치 및 관리	3	7.8
접지 실시 여부	3	7.8
계	38	100.0

2. 개선방안

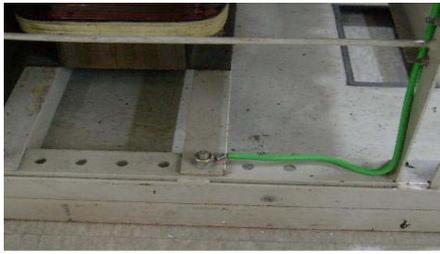
- ✓ 분전반은 긴급히 사용할 경우가 많으므로 각 전원별로 Name Tag를 반드시 부착하기 바란다.
- ✓ 바닥에 노출된 전선은 밟거나 걸려 넘어지면 전선이 내부에서 손상되거나 합선의 우려가 있으므로 전선은 배관에 넣어 매입하여 한다.

- ✓ 연구실 내 각종 유증기 및 발열물질이 다량 보관되고 있으므로 개인전열기 사용을 금지하며, 사용 시 전열기구 목록 표를 작성하고 화재의 주의하여 사용할 것을 권장한다.
- ✓ 비접지형 멀티탭·콘센트는 접지형으로 교체하여 사용하며, 개수대 주위 전기콘센트가 근접해 있어 감전에 의한 안전사고의 우려가 있으므로 방수형콘센트로 교체하여 사용할 것을 권장한다.
- ✓ 분전반 전면 실험기기 적재로 개폐 미흡 및 화재 또는 위험상황 시 전원을 차단할 수 있도록 주변 실험기기를 이동하여 분전반 점검 가능하도록 한다.
- ✓ 연구실 내에서 사용하는 실험기기의 외함 미접지로 누설전류 발생 시 감전사고 발생 우려가 되므로 연구자의 접촉 우려가 높은 금속제 외함의 전기·기계 기구는 접지 연속성을 유지토록 기기 외함 접지를 하여 누전에 의한 감전 사고를 미연에 방지하여야한다.

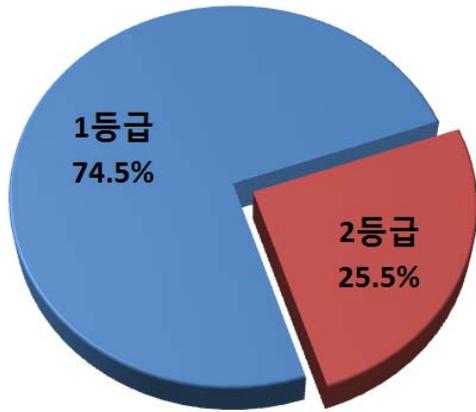
< 예시 >

<p style="text-align: center;">분전반 회로별 명판 부착</p>	<p style="text-align: center;">케이블보호덮개</p>	
		
<p style="text-align: center;">방수형 콘센트</p>	<p style="text-align: center;">접지형 콘센트</p>	
		
<p style="text-align: center;">배전반 전기위험 표시</p>	<p style="text-align: center;">배선용 단자 커버 부착</p>	<p style="text-align: center;">릴선 접지, 누전차단기형</p>
		

※ 접지 예시



라) 소방안전 분야



소방안전 분야에서 1등급 74.5%, 2등급 25.5%의 비중을 차지하고 있으며 연구실 안전환경에 문제가 없고 안전성이 유지된 상태인 **1등급**으로 진단되었다.

1. 관리실태

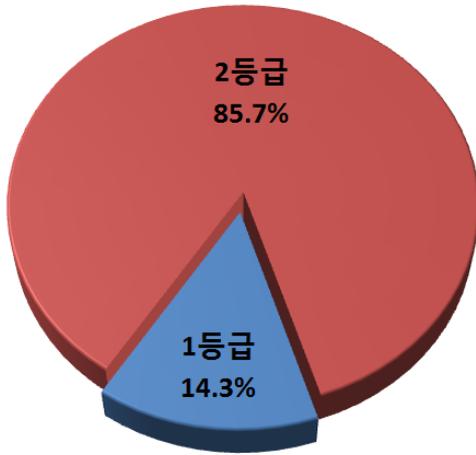
소방안전 분야의 연구실 안전과 관련하여 이번 진단은 크게 부출입구 및 안전통로 확보 여부, 소방시설 관리상태 등에 중점을 두고 실시하였으며 주요 점검사항은 다음과 같다.

점 검 사 항	건수	점유율(%)
소화기 미충전 및 관리 미흡	21	67.7
소화전함 관리 상태	1	3.2
출입구 및 비상통로 확보 상태	3	9.6
피난구유도등 설치 및 관리	6	19.3
계	31	100.0

2. 개선방안

- ✓ 연구실 내 비치되어 있는 소화기의 충압 미달로 화재발생 시 방사 압력 부족으로 화재진화의 어려움이 없도록 주기적으로 점검하고, 소화기 위치 표식을 부착하여 눈에 띄는 곳에 비치하도록 한다.
- ✓ 출입문을 임의로 폐쇄하여 화재, 폭발 등 재난 발생 시 양방향 피난의 대피가 어려우므로 출입문 개폐 용이하도록 주변 정리하도록 한다.

마) 화공안전 분야



화공안전 분야에서 1등급 14.3%, 2등급 85.7%의 비중을 차지하고 있으며 연구실 안전환경 및 연구시설에 결함이 일부 발견되었으나, 안전에 크게 영향을 미치지 않으며 개선이 필요한 상태인 **2등급**으로 진단되었다.

1. 관리실태

화공안전 분야의 진단은 MSDS 보관 및 비치상태, 시약 보관상태, 시약장 시건장치, 폐액 관리 상태 등에 중점을 두고 실시하였으며 주요 점검사항은 다음과 같다.

점 검 사 항	건수	점유율(%)
물질안전보건자료 비치 및 교육	2	16.6
시약병 경고표지 부착	1	8.3
시약용기 보관 상태	1	8.3
미사용 시약 적정 기간 보관 여부	4	33.3
폐액의 성상별 분류명 미부착	1	8.3
세안기 작동 및 관리	2	16.6
독성물질 관리 미흡	1	8.3
계	12	100.0

2. 개선방안

- ✓ 보유중인 모든 화학물질 또는 가스에 대한 물질안전보건자료(MSDS)를 눈에 잘 띄는 장소에 게시하도록 한다.
- ✓ 시약병, 시약용기 및 플라스틱 화학약품의 용기에 화학물질의 명칭, 유해·위험성에 대한 경고표지를 부착하여 사용될 수 있도록 한다.
- ✓ 연구실에서 실험 중 약품의 보관 위치가 1.5m 높이에 보관되거나 시약장에 전도방지가 되어 있지 않아 연구활동종사자의 부주의로 인해 2차 사고가 발생 될 우려가 되므로 안전한 위치로 약품을 이동시키거나 전도방지대를 설치하도록 한다.
- ✓ 화공약품의 용기는 일정한 보관 장소를 지정하여 가연성물질, 부식성물질 등 화학적인 성상을 고려하여 따로 분리하여 보관될 수 있도록 하며, 보관용기는 바닥에 놓아두지 말고 나무나 플라스틱 밀받침 위에 놓아둠으로써 보관용기가 부식되지 않도록 관리 바란다.
- ✓ 연구실 또는 시약장 내 화학물질을 장기간 사용하지 않고 보관중인 시약은 다른 시약과의 반응 및 오염의 우려가 있으므로 조속히 폐기처리 할 것을 권장한다.
- ✓ 실험 후 나온 폐액은 외부인 또는 연구활동종사자 등 누구나 알아볼 수 있도록 외함에 산, 알칼리, 중금속 등 성상과 위험성을 표기해야하며 통풍이 잘되는 곳을 폐기물 보관 장소로 지정하여 전도되지 않도록 관리 및 보관해야 할 것이다.
- ✓ 독성물질 관리 미흡으로 유해화학물질의 증기로 인한 건강상의 위해가 있으므로 누출되지 않도록 시약 용기는 마개로 체결하여 밀폐 보관하여 보관하도록 한다.

※ 시약 특성별 보관장

인화성 물질 보관장	밀폐형 안전시약장	내산성 시약장
		
<ul style="list-style-type: none"> • 유기용제, 가연성, 인화성 물질의 보관용 방화 캐비닛 	<ul style="list-style-type: none"> • 유해증기가 연구실에 확산되지 않도록 조치 및 보관용 캐비닛 	<ul style="list-style-type: none"> • 부식방지를 위한 전용 캐비닛

※ 폐액 관리 및 수집 보관 방법에 대한 안전관리 철저

실험 후 배출되는 액상 폐기물, 유기계·무기계·산성계·알칼리계·오일류 등의 폐액, 인화성·폭발성·산화성 등의 위험물질에 대해서는 폐액의 보관 및 운반 과정에서 발생할 수 있는 화재나 폭발에 대비하여 중화 또는 비활성 상태로 안정화 조치를 취해야 한다. 또한, 수집용기에는 반드시 종류별 폐액표지 및 정보를 부착하고 연구실내의 통풍이 잘되고 관리가 용이한 곳에 보관해야 한다.

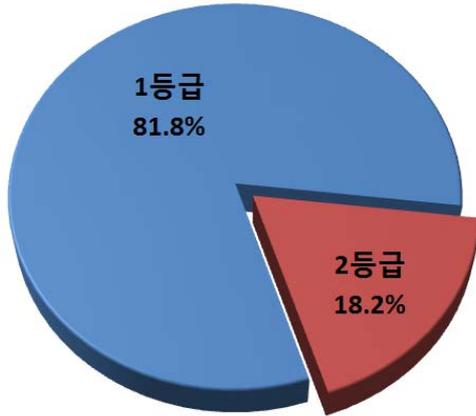
※ 폐액 종류에 따른 표지 예

유기계	산성계	알칼리계	무기계	기타
				

※ 시약선반 안전바 예시



바) 가스안전 분야



가스안전 분야에서 1등급 81.8%, 2등급 18.2%의 비중을 차지하고 있으며 연구실 안전환경 및 연구시설에 결함이 일부 발견되었으나, 안전에 크게 영향을 미치지 않으며 개선이 필요한 상태인 **2등급**으로 진단되었다.

1. 관리실태

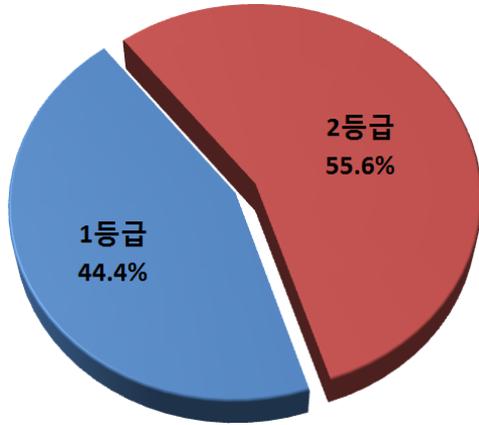
가스안전 분야의 연구실 안전과 관련하여 이번 진단은 크게 가스용기 충전기한 경과 여부, 가스용기 고정여부, 가스용기 밸브 보호캡 설치여부 등에 중점을 두고 실시하였고 주요 점검사항은 다음과 같다.

점 검 사 항	건수	점유율(%)
가스누출경보장치 설치 및 관리	2	100.0
계	2	100.0

2. 개선방안

- ✓ 설치된 가스누출경보차단장치의 전원을 항상 ON 상태로 유지하도록 한다.

사) 기계안전 분야



기계안전 분야에서 1등급 44.4%, 2등급 55.6%의 비중을 차지하고 있으며 연구실 안전환경 및 연구시설에 결함이 일부 발견되었으나, 안전에 크게 영향을 미치지 않으며 개선이 필요한 상태인 **2등급**으로 진단되었다.

1. 관리실태

기계안전 분야의 연구실 안전과 관련하여 이번 진단은 방호장치 및 안전덮개 설치, 안전구획 실시여부, 안전검사 실시여부, 안전수칙 게시 등에 중점을 두고 실시하였으며 주요 점검사항은 다음과 같다.

점 검 사 항	건수	점유율(%)
방호장치 설치 상태	3	42.8
위험기계 안전수칙 미게시	1	14.2
아웃트리거 미설치	3	42.8
계	7	100.0

2. 개선방안

- ✓ 실험기기 및 공작기계에 안전표지 및 주의사항, 사용방법 게시하여 실험실습전에 숙지하도록 한다.
- ✓ 공작기계 별로 적절한 방호덮개 및 안전장치를 설치하여 안전사고를 예방하도록 한다.
- ✓ 이동식 사다리 양단에 전도방지를 위한 아웃트리거를 설치하여 사다리가 넘어지거나 미끄러지지 않게 조치하도록 한다.

< 위험기계의 방호장치 및 안전덮개 실시 예 >



동근톱



띠톱



드릴머신



사다리 아웃트리거



연삭기



V 벨트

아) 생물안전 분야



생물안전 분야에서 2등급 100.0%의 비중을 차지하고 있으며 연구실 안전환경 및 연구시설에 결함이 일부 발견되었으나, 안전에 크게 영향을 미치지 않으며 개선이 필요한 상태인 **2등급**으로 진단되었다.

1. 관리실태

생물안전 분야의 연구실 안전과 관련하여 이번 진단은 의료폐기물 전용용기 비치 및 관리상태, 동물실험구역과 일반실험구역 분리, 바이러스·세균·혈액 등의 안전 및 관리상태 점검 등에 중점을 두고 실시하였으며 주요 점검사항은 다음과 같다.

점 검 사 항	건수	점유율(%)
의료폐기물 관리 미흡	6	100.0
계	6	100.0

2. 개선방안

- ✓ 의료폐기물은 최초 사용일로부터 15일을 초과하여 보관해서는 안 되므로 반드시 사용 개시일을 기재하도록 한다.(손상성·병리계 등 구분하여 15일, 30일)



< 의료폐기물 종류별 전용용기, 보관시설 및 기간 >

폐기물종류	전용용기 (도형색상)	보관시설	보관기간
격리의료 폐기물	상자형 합성수지 (붉은색)	성상이 조직물류일 경우: 전용보관시설 (4°C이하) 조직물류 외: 전용보관시설(4°C이하) 또는 전용의 보관창고	7일
위 해 의 료 폐 기 물	조직물류 폐기물	상자형 합성수지 (노란색)	전용보관시설(4°C이하)
	(재활용 하는 태반)	상자형 합성수지 (녹색)	전용보관시설(4°C이하)
	손상성 폐기물	상자형 합성수지 (노란색)	전용보관시설(4°C이하) 또는 전용의 보관창고
	병리계 폐기물	합성수지류, 골판지류 또는 봉투형(노란색)	전용보관시설(4°C이하) 또는 전용의 보관창고
	생물화학 폐기물	합성수지류, 골판지류 또는 봉투형(노란색)	전용보관시설(4°C이하) 또는 전용의 보관창고
	혈액오염 폐기물	합성수지류, 골판지류 또는 봉투형(노란색)	전용보관시설(4°C이하) 또는 전용의 보관창고
일반의료 폐기물	합성수지류, 골판지류 또는 봉투형(노란색)	전용보관시설(4°C이하) 또는 전용의 보관창고	15일 (치아는 60일)

< 취급 시 주의사항 >

이 폐기물은 감염의 위험성이 있으므로 주의하여 취급하시기 바랍니다.

배출자	종류 및 성질과 상태
사용개시 연월일	수거자

※ 비고: 사용개시 연월일은 전용용기에 의료폐기물을 최초로 투입한 날을 말한다.



7. 연구실별 등급 현황

가) 간호과

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급								종합 등급
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	
1	시뮬레이션센터	밀레니엄관	H406	1	1	2	1	-	-	-	2	2
2	심화학습실습실	밀레니엄관	H405	1	1	2	1	-	-	-	2	2
3	기초간호과학실습실	밀레니엄관	H407	1	1	1	1	-	-	-	2	2
4	기본간호학실습실	밀레니엄관	H401	1	1	1	1	-	-	-	2	2

나) 건축과

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급								종합 등급
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	
1	환경연구실	공학관	AB107	1	1	2	1	-	-	-	-	2
2	컴퓨터그래픽실	공학관	A0403	1	1	1	1	-	-	-	-	1
3	프레젠테이션실	공학관	A0404	1	1	1	1	-	-	-	-	1
4	첨단강의실1	공학관	A0502	1	1	1	1	-	-	-	-	1
5	첨단강의실2	공학관	A0503	1	1	1	1	-	-	-	-	1
6	첨단강의실3	공학관	A0507	1	1	1	1	-	-	-	-	1
7	설계STUDIO-A	공학관	A0508	1	1	1	1	-	-	-	-	1
8	설계STUDIO-B	공학관	A0509	1	1	1	1	-	-	-	-	1
9	모형제작실	공학관	A0602	1	1	1	1	-	-	2	-	2
10	건축CAD실	예지관	C0106	1	1	1	1	-	-	-	-	1



다) 산업디자인과

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급								종합 등급
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	
1	디자인실습실6	한길관	E0515	1	1	1	2	-	-	-	-	2
2	컴퓨터교육실3	한길관	E0510	1	1	1	1	-	-	-	-	1
3	컴퓨터교육실2	한길관	E0517	1	1	1	1	-	-	-	-	1
4	컴퓨터교육실1	한길관	E0520	1	1	1	1	-	-	-	-	1
5	팀 세미나실	한길관	E0511	1	1	2	1	-	-	-	-	2
6	운송기기 크레이 모델링실	한길관	EB1	2	1	1	1	-	-	-	-	2
7	운송기기 크레이 모델링 준비실	한길관	EB131	1	1	1	1	-	-	2	-	2
8	컴퓨터교육실4	한길관	E0523	1	1	1	1	-	-	-	-	1
9	3D프린트가공실	한길관	EB1	1	1	2	1	-	-	-	-	2
10	디자인실습실4	한길관	E0502	1	1	1	2	-	-	-	-	2
11	디자인실습실5	한길관	E0504	1	1	1	2	-	-	-	-	2
12	디자인실습실3	한길관	E0539	1	1	1	2	-	-	-	-	2
13	디자인실습실2	한길관	E0536	1	1	1	2	-	-	-	-	2
14	디자인실습실1	한길관	E0533	1	1	1	2	-	-	-	-	2
15	4학년 전공연구실	한길관	E0530	1	1	1	1	-	-	-	-	1

라) 섬유패션비즈니스과

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급								종합 등급
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	
1	섬유패션CAD실	한길관	E0401	1	1	1	1	-	-	-	-	1
2	섬유패션 실습실(II)	한길관	E0406	1	1	1	1	-	-	-	-	1
3	섬유패션 실습실(III)	한길관	E0409	1	1	2	1	-	-	-	-	2
4	실습재료실	한길관	E0101	1	1	1	1	2	-	2	-	2



NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급								종합 등급
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	
5	섬유패션 실습실(I)	한길관	E0102	2	1	2	1	2	2	1	-	2
6	섬유패션 제품제작실	한길관	E0429	1	1	1	2	-	-	-	-	2
7	섬유패션 전자상거래실	한길관	E0230	1	1	1	2	-	-	-	-	2
8	컴퓨터니트실험실	한길관	EB105	2	1	1	1	-	2	-	-	2

마) 식품영양과

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급								종합 등급
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	
1	종합실험실	예지관	C0101	1	2	1	1	2	1	1	-	2
2	실험준비실	예지관	C0102	1	1	2	1	-	-	-	-	2
3	기구실	예지관	C0103	1	1	1	1	2	-	-	-	2
4	종합실습실	예지관	C0306	1	1	1	1	-	-	-	-	1
5	조리과학실	예지관	C0307	1	1	1	1	-	-	-	-	1
6	조리실습실	예지관	C0308	1	1	1	1	-	1	-	-	1
7	서양조리실습실	예지관	C0408	1	1	2	1	-	1	1	-	2
8	관능평가실	예지관	C0509	1	1	2	1	-	-	-	-	2

바) 영상&게임콘텐츠과

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급								종합 등급
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	
1	3D VISUAL실	한길관	E0416	1	1	1	1	-	-	-	-	1
2	컴퓨터실	한길관	E0419	1	1	2	1	-	-	-	-	2
3	3D STATION실	한길관	E0438	1	1	2	1	-	-	-	-	2



사) 재활스포츠과

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급								종합 등급
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	
1	실습실B	기념관,체육관	I0205	1	1	1	1	-	-	-	-	1
2	실습실A	기념관,체육관	I0201	1	1	1	2	-	-	-	-	2
3	운동재활실습실C	기념관,체육관	I0201	1	1	1	2	-	-	-	-	2
4	댄스실	기념관,체육관	I0101	1	1	1	1	-	-	-	-	1
5	TRX실	기념관,체육관	IB104	1	1	1	1	-	-	-	-	1
6	체성분,체형분석실	기념관,체육관	IB101	1	1	2	1	-	-	-	-	2

아) 전기과

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급								종합 등급
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	
1	컴퓨터실습실	한길관	E0422	1	1	1	2	-	-	-	-	2
2	전기실습실	한길관	E0432	1	1	2	2	-	-	-	-	2

자) 전자과

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급								종합 등급
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	
1	Project실습실	한길관	E0201	2	2	1	1	2	-	2	-	2
2	컴퓨터실습실	한길관	E0203	1	1	2	1	-	-	-	-	2
3	디지탈공학실험실	한길관	E0207	1	1	1	1	-	-	-	-	1
4	반도체공정장비실1	한길관	E0212	1	1	1	1	-	-	-	-	1
5	반도체공정장비실2	한길관	E0213	1	1	1	1	-	-	-	-	1
6	전자공학실험실	한길관	E0216	1	1	2	1	-	-	-	-	2
7	반도체기초 실험실	한길관	E0236	1	1	1	2	-	-	-	-	2
8	전자응용실험실	한길관	E0316	1	1	1	1	-	-	-	-	1
9	전자제어실험실	한길관	E0320	1	1	2	1	-	-	-	-	2
10	취업아카데미 실험실	한길관	E0323	1	1	1	1	-	-	-	-	1

차) 정보통신과

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급								종합 등급
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	
1	컴퓨터2실	꿈집	B1001	1	1	2	1	-	-	-	-	2
2	컴퓨터1실	꿈집	B1004	1	1	2	1	-	-	-	-	2
3	응용소프트웨어실	꿈집	B1005	1	1	2	2	-	-	-	-	2
4	응용전자실험실	꿈집	B1008	1	1	1	1	-	-	-	-	1
5	네트워크실	꿈집	B1102	1	1	1	1	-	-	-	-	1
6	아날로그실습실	꿈집	B1108	1	1	1	1	-	-	-	-	1
7	WEBMASTER실	꿈집	B1204	1	1	1	2	-	-	-	-	2
8	정보통신실습실	꿈집	B1215	1	1	2	1	-	-	-	-	2
9	디지털통신실험실	꿈집	B1304	1	1	1	2	-	-	-	-	2
10	e-교실	꿈집	B1305-1	1	1	2	1	-	-	-	-	2
11	캡스톤디자인Ⅲ	꿈집	B1305	1	1	1	1	-	-	-	-	1

카) 지능로봇과

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급								종합 등급
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	
1	전동기제어실습실	한길관	E0218	1	1	1	1	-	-	-	-	1
2	제1컴퓨터실습실	한길관	E0222	1	1	2	1	-	-	-	-	2
3	기초전자실험실	한길관	E0228	1	1	2	1	-	-	-	-	2
4	로봇공학실	한길관	E0301	1	1	2	1	-	-	-	-	2
5	제2컴퓨터실습실	한길관	E0338	1	1	2	1	-	-	-	-	2
6	시퀀스실습실	한길관	E0343	1	1	2	1	-	-	-	-	2

타) 컴퓨터소프트웨어과

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급								종합 등급
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	
1	제2프로젝트실	꿈집	B0512	1	1	1	1	-	-	-	-	1
2	제1공용컴퓨터실	꿈집	B0601	1	1	1	2	-	-	-	-	2
3	제2공용컴퓨터실	꿈집	B0604	1	1	1	2	-	-	-	-	2
4	멀티미디어실	꿈집	B0603	1	1	2	2	-	-	-	-	2
5	제3공용컴퓨터실	꿈집	B0608	1	1	1	2	-	-	-	-	2
6	제4공용컴퓨터실	꿈집	B0611	1	1	1	2	-	-	-	-	2
7	제1프로젝트실	꿈집	B0607	1	1	2	1	-	-	-	-	2
8	제5공용컴퓨터실	꿈집	B0614	1	1	1	2	-	-	-	-	2

파) 컴퓨터정보보안과

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급								종합 등급
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	
1	제3컴퓨터실	꿈집	B1101	1	1	1	2	-	-	-	-	2
2	제2컴퓨터실	꿈집	B1103	1	1	1	2	-	-	-	-	2
3	제1컴퓨터실	꿈집	B1110	1	1	2	2	-	-	-	-	2
4	제5컴퓨터실	꿈집	B1306	1	1	1	2	-	-	-	-	2

하) 토목과

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급								종합 등급
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	
1	토질실험실	공학관	A0101	1	1	1	1	-	-	-	-	1
2	토질실험준비실	공학관	A0102	1	1	1	1	1	-	-	-	1
3	환경실험실	공학관	A0201	1	1	1	2	-	-	-	-	2



NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급								종합 등급
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	
4	측량실	공학관	A0205	1	1	1	1	-	-	-	-	1
5	CAD실	공학관	A0309	1	1	2	1	-	-	-	-	2
6	전산구조설계실	공학관	A0310	1	1	2	1	-	-	-	-	2
7	구조재료실험실	공학관	AB101	1	2	2	1	2	-	2	-	2
8	수리실험실	공학관	AB102	1	1	1	1	-	-	-	-	1

거) 호텔외식조리과

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급								종합 등급
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	
1	한국조리실	예지관	C0201	1	1	2	1	-	1	-	-	2
2	제과제빵실	예지관	C0203	1	1	1	1	-	1	1	-	1
3	식음료 및 식공간 연출	예지관	C0205	1	1	2	1	-	-	-	-	2
4	양식조리실	예지관	C0301	1	1	1	1	-	1	-	-	1
5	푸드스튜디오	예지관	C0401	1	1	1	2	-	1	-	-	2
6	메뉴 개발실1	예지관	C0501	1	1	1	1	-	1	-	-	1
7	메뉴 개발실2	예지관	C0502	1	1	1	1	-	1	-	-	1



'17년 03월 20~22일
정기안전점검 실시

제 3 장 진단결과 상세내용

1. 간호과

가. 시뮬레이션센터 [밀레니엄관 H406]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1	-	-	-	2	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
전기 #8		<ul style="list-style-type: none"> • 비접지형 멀티탭·콘센트 사용 	<ul style="list-style-type: none"> • 접지형 콘센트·멀티탭 교체 사용
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 전기설비기술기준의 판단 기준 제170조(옥내에 시설하는 저압용 배선기구의 시설) - ⑤ 	
생물 #3		<ul style="list-style-type: none"> • 의료폐기물 사용개시일 미기재 	<ul style="list-style-type: none"> • 의료폐기물은 최초 사용일로부터 15일을 초과하여 보관해서는 안 됨(손상성 폐기물 30일)
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 폐기물관리법 시행규칙 제14조 [별표 5](폐기물의 처리에 관한 구체적 기준 및 방법) 	

나. 심화학습실습실 [밀레니엄관 H405]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1	-	-	-	2	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
전기 #6		<ul style="list-style-type: none"> • 연구실 내 개인전열기 보유 	<ul style="list-style-type: none"> • 연구실 내 개인전열기 사용 금지
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 고시 제 2015-68호] 	
생물 #3		<ul style="list-style-type: none"> • 의료폐기물 사용개시일 미기재 	<ul style="list-style-type: none"> • 의료폐기물은 최초 사용일로부터 15일을 초과하여 보관해서는 안 됨(손상성 폐기물 30일)
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 폐기물관리법 시행규칙 제14조 [별표 5](폐기물의 처리에 관한 구체적 기준 및 방법) 	
생물 #3		<ul style="list-style-type: none"> • 의료폐기물 보관기간 초과 	<ul style="list-style-type: none"> • 손상성 폐기물은 사용개시일로부터 30일이 지나기 전에 반출하도록 함
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 폐기물관리법 시행규칙 제14조 [별표 5](폐기물의 처리에 관한 구체적 기준 및 방법) 	

다. 기초간호과학실습실 [밀레니엄관 H407]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	2	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
생물 #3			<ul style="list-style-type: none"> • 의료폐기물 사용개시일 미기재 			<ul style="list-style-type: none"> • 의료폐기물은 최초 사용일로부터 15일을 초과하여 보관해서는 안 됨(손상성 폐기물 30일) 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 폐기물관리법 시행규칙 제14조 [별표 5](폐기물의 처리에 관한 구체적 기준 및 방법) 						

라. 기본간호학실습실 [밀레니엄관 H401]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	2	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
생물 #3		<ul style="list-style-type: none"> • 의료폐기물 사용개시일 미기재 	<ul style="list-style-type: none"> • 의료폐기물은 최초 사용일로부터 15일을 초과하여 보관해서는 안 됨(손상성 폐기물 30일)
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 폐기물관리법 시행규칙 제14조 [별표 5](폐기물의 처리에 관한 구체적 기준 및 방법) 	
생물 #3	 	<ul style="list-style-type: none"> • 의료폐기물 보관기간 초과 	<ul style="list-style-type: none"> • 병리계 폐기물, 손상성 폐기물은 각각 사용개시일로부터 15일, 30일이 지나기 전에 반출하도록 함
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 폐기물관리법 시행규칙 제14조 [별표 5](폐기물의 처리에 관한 구체적 기준 및 방법) 	

2. 건축과

가. 환경연구실 [공학관 AB107]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1	-	-	-	-	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
전기 #8		<ul style="list-style-type: none"> • 비접지형 멀티탭·콘센트 사용 	<ul style="list-style-type: none"> • 접지형 콘센트·멀티탭 교체 사용
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 전기설비기술기준의 판단 기준 제170조(옥내에 시설하는 저압용 배선기구의 시설) - ⑤ 	
전기 #11		<ul style="list-style-type: none"> • 분전반 전면 기구 비치로 개폐 미흡 	<ul style="list-style-type: none"> • 화재 및 위험상황시 전원을 차단하기 어려움으로 분전반 점검 가능하도록 주변 정리
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 전기설비기술기준의 판단기준 제171조(옥내에 시설하는 저압용 배분전반 등의 시설) 	



나. 컴퓨터그래픽실 [공학관 A0403]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음



다. 프레젠테이션실 [공학관 A0404]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음



라. 첨단강의실1 [공학관 A0502]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음



마. 첨단강의실2 [공학관 A0503]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음



바. 첨단강의실3 [공학관 A0507]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음



사. 설계STUDIO-A [공학관 A0508]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음



아. 설계STUDIO-B [공학관 A0509]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음

자. 모형제작실 [공학관 A0602]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	2	-	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
기계 #6		<ul style="list-style-type: none"> 이동식 사다리에 전도 방지 아웃트리거가 미설치 	<ul style="list-style-type: none"> 이동식 사다리 양단에 전도 방지 아웃트리거를 설치하여 사다리가 넘어지거나 미끄러지지 않게 조치
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제24조(사다리식 통로 등의 구조) 	



차. 건축CAD실 [예지관 C0106]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음



3. 산업디자인과

가. 제1컴퓨터실습실 [한길관 E0422]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	-	-	-	-	-	-	-	-	-
실습실 반납									

나. 디자인실습실6 [한길관 E0515]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	2	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
소방 #13			<ul style="list-style-type: none"> • 비상구 유도등 미설치 			<ul style="list-style-type: none"> • 출입구는 비상시 신속한 대피가 가능하도록 유도등, 비상구, 출입구 표지 등이 부착되어 있어야 함 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 유도등 및 유도표지의 화재안전기준(NFSC 303) 						



다. 제2컴퓨터실습실 [한길관 E0432]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	-	-	-	-	-	-	-	-	-
실습실 반납									



라. 컴퓨터교육실3 [한길관 E0510]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음



마. 컴퓨터교육실2 [한길관 E0517]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음



바. 컴퓨터교육실1 [한길관 E0520]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음

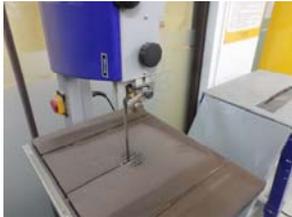
사. 팀 세미나실 [한길관 E0511]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리상태			개선방안			
전기 #1			<ul style="list-style-type: none"> • 분전반 각 회로별 명판 미부착 			<ul style="list-style-type: none"> • 점검 또는 사고 발생 시 신속한 확인 및 조치가 가능하도록 분전반 각 회로별 명판을 부착 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 고시 제 2015-68호] 						

아. 운송기기 크레이 모델링실 [한길관 EB1]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	2	1	1	1	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
일반 #4			<ul style="list-style-type: none"> • 천장텍스 파손으로 인한 2차사고 위험 			<ul style="list-style-type: none"> • 천장텍스 파손 된 부분 수리 및 보강 권장 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 고시 제 2015-68호] 						

자. 운송기기 크레이 모델링 준비실 [한길관 EB131]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	2	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
기계 #2			<ul style="list-style-type: none"> • 등근톱기계의 날접촉 예방 장치 및 반발예방장치(분할날)가 미설치 			<ul style="list-style-type: none"> • 미설치 된 날 접촉 예방방지장치 및 반발예방장치(분할날)를 설치해서 목재 절단 시 날 접촉 및 목재 반발에 의한 사고 방지 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제105조, 106조(등근톱기계의 반발예방장치 및 톱날접촉예방장치) 						
기계 #2			<ul style="list-style-type: none"> • 띠톱기계의 날 부위에 날접촉 예방 장치 덮개 미설치 			<ul style="list-style-type: none"> • 톱날 접촉부위에 예방장치(덮개)를 가변식으로 장착 후 톱날의 높이를 조정하여 작업 시 실험자의 상해 방지 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제107조, 108조(띠톱기계의 덮개, 날접촉예방장치 등) 						



차. 컴퓨터교육실4 [한길관 E0523]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음

카. 3D프린트가공실 [한길관 EB1]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
전기 #12			<ul style="list-style-type: none"> • 미접지 실험장비, 기계사용 (확인방법 ☞ 접지선 접속상태, 접지선 탈락, 접지선 접촉 불량, 접지선 단선 여부, 접지저항 기준 미달, 접지선 미시공) 			<ul style="list-style-type: none"> • 접지상태 확인 후 접지시설 보완 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 전기설비기술기준의 판단기준 제33조(기계기구의 철대 및 외함의 접지) 						

타. 디자인실습실4 [한길관 E0502]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	2	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
소방 #2			<ul style="list-style-type: none"> 소화기 미비치 			<ul style="list-style-type: none"> 소화기는 눈에 잘 띄는 위치에 비치 및 표식 부착 필요 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101) 						

파. 디자인실습실5 [한길관 E0504]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	2	-	-	-	-	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
소방 #2		<ul style="list-style-type: none"> 소화기 미비치 	<ul style="list-style-type: none"> 소화기는 눈에 잘 띄는 위치에 비치 및 표식 부착 필요
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101) 	

하. 디자인실습실3 [한길관 E0539]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	2	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
소방 #2			<ul style="list-style-type: none"> 소화기 미비치 			<ul style="list-style-type: none"> 소화기는 눈에 잘 띄는 위치에 비치 및 표식 부착 필요 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101) 						

거. 디자인실습실2 [한길관 E0536]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	2	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
소방 #2			<ul style="list-style-type: none"> 소화기 미비치 			<ul style="list-style-type: none"> 소화기는 눈에 잘 띄는 위치에 비치 및 표식 부착 필요 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101) 						

너. 디자인실습실1 [한길관 E0533]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	2	-	-	-	-	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
소방 #2		<ul style="list-style-type: none"> 소화기 미비치 	<ul style="list-style-type: none"> 소화기는 눈에 잘 띄는 위치에 비치 및 표식 부착 필요
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101) 	



더. 4학년 전공연구실 [한길관 E0530]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음



4. 섬유패션비즈니스과

가. 섬유패션CAD실 [한길관 E0401]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음



나. 패션소재기획실 [한길관 E0403]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	-	-	-	-	-	-	-	-	-
강의실로 변경									



다. 섬유패션 실습실(Ⅱ) [한길관 E0406]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음

라. 섬유패션 실습실(Ⅲ) [한길관 E0409]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
전기 #8			<ul style="list-style-type: none"> • 비접지형 멀티탭·콘센트 사용 			<ul style="list-style-type: none"> • 접지형 콘센트·멀티탭 교체 사용 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 전기설비기술기준의 판단 기준 제170조(옥내에 시설하는 저압용 배선기구의 시설) - ⑤ 						



마. 패션조형실습실(Ⅰ) [한길관 E0502]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	-	-	-	-	-	-	-	-	-
공 실									



바. 실습실(2) [한길관 E0501]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	-	-	-	-	-	-	-	-	-
공 실									

사. 실습재료실 [한길관 E0101]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	2	-	2	-	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
화공 #11		<ul style="list-style-type: none"> 부식물질, 독성물질 관리 미흡으로 누출 및 부식 등이 발생하여 연구환경 저하 	<ul style="list-style-type: none"> 화학약품 취급기준에 적합하게 관리하여야 하고 약품 특성별로 구분하여 적합한 성능을 갖춘 전용 시약장(밀폐형환기시약장, 인화물질보관장, 부식물질보관장)에 보관하여야 함
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 화학물질관리법 시행규칙 제8조(유해화학물질 취급기준) ☞ 실험실 안전보건에 관한 기술지침(KOSHA G-82-2012) 제6호(6.2 유해물질 저장 캐비닛) ☞ 산업안전기준에 관한 규칙 제225조(위험물질 등의 제조 등 작업시의 조치) 	
기계 #6		<ul style="list-style-type: none"> 이동식 사다리에 전도 방지 아웃트리거가 미설치 	<ul style="list-style-type: none"> 이동식 사다리 양단에 전도 방지 아웃트리거를 설치하여 사다리가 넘어지거나 미끄러지지 않게 조치
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제24조(사다리식 통로 등의 구조) 	

아. 섬유패션 실습실(I) [한길관 E0102]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	2	1	2	1	2	2	1	-	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
일반 #4		<ul style="list-style-type: none"> • 실험대 위 초자기구 불안정한 적재 	<ul style="list-style-type: none"> • 전도 및 낙하의 위험이 없는 위치로 이동하여 보관하거나 바구니등을 이용하여 보관
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 산업안전기준에 관한 규칙 제14조(낙하물에 의한 위험의 방지) 	
일반 #4		<ul style="list-style-type: none"> • 통로이동 중 전도위험 	<ul style="list-style-type: none"> • 통로이동 중 전도위험이 없도록 경사로 된 안전덮개 설치 권장
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제3조(전도의 방지) 	
전기 #8		<ul style="list-style-type: none"> • 비접지형 멀티탭·콘센트 사용 	<ul style="list-style-type: none"> • 접지형 콘센트·멀티탭 교체 사용
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 전기설비기술기준의 판단 기준 제170조(옥내에 시설하는 저압용 배선기구의 시설) - ⑤ 	

분야명	사 진	관리실태	개선방안
화공 #2		<ul style="list-style-type: none"> 라벨링이 안되어 있어 시료, 폐액, 시약인지 확인 불가능함 	<ul style="list-style-type: none"> 라벨링을 하여 미연에 사고를 방지하기 바람(증류수일 경우에도 라벨링 기입을 권장함)
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 화학물질관리법 제16조(유해화학물질의 표시 등) ☞ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA G-82-2012] 	
화공 #4		<ul style="list-style-type: none"> 시약특성별 보관위치 미흡 	<ul style="list-style-type: none"> 화학약품 취급기준에 적합하게 관리하여야 하고 약품 특성별로 구분하여 적합한 성능을 갖춘 전용 시약장(밀폐형환기시약장, 인화물질보관장, 부식물질보관장)에 보관하여야 함
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 화학물질관리법 시행규칙 제8조(유해화학물질 취급기준) ☞ 실험실 안전보건에 관한 기술지침(KOSHA G-82-2012) 제6호(6.2 유해물질 저장 캐비닛) ☞ 산업안전기준에 관한 규칙 제225조(위험물질 등의 제조 등 작업시의 조치) 	
화공 #6		<ul style="list-style-type: none"> 시약장내 유해인자를 장기간 사용하지 않고 보관 	<ul style="list-style-type: none"> 오염약품이나 사용기한 초과약품은 다른 시약과의 반응 및 오염의 우려가 있으므로 조속히 폐기처리해야 함
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 고시 제 2015-68호] 	
화공 #9		<ul style="list-style-type: none"> 폐액의 성상 구분 없이 보관 및 라벨 미부착 	<ul style="list-style-type: none"> 폐액은 폐산, 폐알칼리, 폐유기용제(할로겐,비할로겐), 폐유 등으로 분류 후 전도 되지 않도록 보관하며 절대로 하수구나 싱크대에 버리는 일이 없도록 해야 함
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA G-82-2012] ☞ 폐기물관리법 시행규칙 별표5 (폐기물의 수집·운반·보관·처리에 관한 구체적 기준 및 방법) 	

분야명	사 진	관리실태	개선방안
<p>가스 #14</p>		<ul style="list-style-type: none"> • 가스누출 감지경보차단장치 전원 OFF 상태 	<ul style="list-style-type: none"> • 누출된 가스를 검지하여 자동으로 가스공급을 차단할 수 있는 가스 누출경보차단장치의 전원을 항상 전원 ON상태로 유지해야 함
		<p>☞ 고압가스 안전관리법 시행규칙 [별표 8] 고압가스 저장·사용의 시설·기술·검사 기준</p>	



자. NCS편직실습실 [한길관 E0428]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	-	-	-	-	-	-	-	-	-
창 고									

차. 섬유패션 제품제작실 [한길관 E0429]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	2	-	-	-	-	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
소방 #2		<ul style="list-style-type: none"> 소화기 미비치 	<ul style="list-style-type: none"> 소화기는 눈에 잘 띄는 위치에 비치 및 표식 부착 필요
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101) 	

카. 섬유패션 전자상거래실 [한길관 E0230]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	2	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
소방 #2			<ul style="list-style-type: none"> 소화기 미비치 			<ul style="list-style-type: none"> 소화기는 눈에 잘 띄는 위치에 비치 및 표식 부착 필요 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101) 						

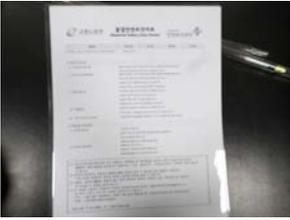
타. 컴퓨터니트실험실 [한길관 EB105]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	2	1	1	1	-	2	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
일반 #4			<ul style="list-style-type: none"> • 천장텍스 파손으로 인한 2차사고 위험 			<ul style="list-style-type: none"> • 천장텍스 파손 된 부분 수리 및 보강 권장 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 고시 제 2015-68호] 						
가스 #14			<ul style="list-style-type: none"> • 가스누출 감지경보차단장치 전원 OFF 상태 			<ul style="list-style-type: none"> • 누출된 가스를 검지하여 자동으로 가스공급을 차단할 수 있는 가스누출경보차단장치의 전원을 항상 전원 ON상태로 유지해야 함 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 고압가스 안전관리법 시행규칙 [별표 8] 고압가스 저장·사용의 시설·기술·검사 기준 						

5. 식품영양과

가. 종합실험실 [예지관 C0101]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	2	1	1	2	1	1	-	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
위생 #1		<ul style="list-style-type: none"> • 실험기기에 대한 안전보건표지 (금지, 경고, 안내표지 등) 미부착 	<ul style="list-style-type: none"> • 연구활동종사자의 경각심 고취 및 안전사고 예방을 위하여 안전보건 표지 부착
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 산업안전보건법 제12조 및 동법 시행규칙 제7조 	
위생 #5		<ul style="list-style-type: none"> • 농축기기에 대한 암후드 미설치 	<ul style="list-style-type: none"> • 암후드 설치 및 환기설비 개선
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제422조(관리대상 유해물질과 관계되는 설비) 	
화공 #1		<ul style="list-style-type: none"> • 물질안전보건자료(MSDS) 미흡 	<ul style="list-style-type: none"> • 물질안전보건자료의 내용은 전체 List가 확보된 문서를 확보하여 보관중인 주변이나 눈에 잘 띄는 장소에 게시하거나 그 밖에 고용노동부장관이 정하여 고시한 바에 따라 제공하여야 함
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 산업안전보건법 제41조 제1항(물질안전보건자료의 작성·비치 등) 	

분야명	사 진	관리상태	개선방안
<p>화공 #6</p>		<ul style="list-style-type: none"> • 시약장내 유해인자를 장기간 사용하지 않고 보관 	<ul style="list-style-type: none"> • 오염약품이나 사용기한 초과약품은 다른 시약과의 반응 및 오염의 우려가 있으므로 조속히 폐기처리해야 함
		<p>☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 고시 제 2015-68호]</p>	
<p>화공 #10</p>	<p style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center; padding: 10px;">세척설비 미설치</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 세척설비(비상샤워기, 세안기) 미설치 	<ul style="list-style-type: none"> • 비상세안기의 설치위치는 강산이나 강염기를 취급하는 곳에는 바로 옆에, 그 외의 경우와 비상샤워기는 10초 이내에 도달할 수 있는 위치에 확실히 알아 볼 수 있는 표지와 함께 설치
		<p>☞ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA G-82-2012] ☞ 세안설비 등의 성능 및 설치에 관한 기술지침(KOSHA CODE D-44-2012)</p>	

나. 실험준비실 [예지관 C0102]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
전기 #12			<ul style="list-style-type: none"> • 미접지 실험장비, 기계사용 (확인방법 ☞ 접지선 접속상태, 접지선 탈락, 접지선 접촉 불량, 접지선 단선 여부, 접지저항 기준 미달, 접지선 미시공) 			<ul style="list-style-type: none"> • 접지상태 확인 후 접지시설 보완 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 전기설비기술기준의 판단기준 제33조(기계기구의 철대 및 외함의 접지) 						

다. 기구실 [예지관 C0103]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	2	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
화공 #6			<ul style="list-style-type: none"> 시약장내 유해인자를 장기간 사용하지 않고 보관 			<ul style="list-style-type: none"> 오염약품이나 사용기한 초과약품은 다른 시약과의 반응 및 오염의 우려가 있으므로 조속히 폐기처리해야 함 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 고시 제 2015-68호] 						



라. 종합실습실 [예지관 C0306]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음



마. 조리과학실 [예지관 C0307]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음



바. 조리실습실 [예지관 C0308]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	1	-	-	1

* 특이사항 없음

사. 서양조리실습실 [예지관 C0408]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1	-	1	1	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
전기 #6			<ul style="list-style-type: none"> • 연구실 내 개인전열기 보유 			<ul style="list-style-type: none"> • 연구실 내 개인전열기 사용 금지 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 고시 제 2015-68호] 						
전기 #8			<ul style="list-style-type: none"> • 개수대 주위 방수형콘센트 파손 			<ul style="list-style-type: none"> • 누전 등의 사고가 발생 하지 않도록 파손된 방수형콘센트 교체 사용 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 전기설비기술기준의 판단기준 제170조(옥내에 시설하는 저압용 배선기구의 시설) - ③ 						

아. 관능평가실 [예지관 C0509]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
전기 #6			<ul style="list-style-type: none"> • 연구실 내 개인전열기 보유 			<ul style="list-style-type: none"> • 연구실 내 개인전열기 사용 금지 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 고시 제 2015-68호] 						



6. 영상&게임콘텐츠과

가. 3D VISUAL실 [한길관 E0416]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음

나. 컴퓨터실 [한길관 E0419]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
전기 #8			<ul style="list-style-type: none"> • 비접지형 멀티탭·콘센트 사용 			<ul style="list-style-type: none"> • 접지형 콘센트·멀티탭 교체 사용 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 전기설비기술기준의 판단 기준 제170조(옥내에 시설하는 저압용 배선기구의 시설) - ⑤ 						

다. 3D STATION실 [한길관 E0438]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리상태			개선방안			
전기 #8			<ul style="list-style-type: none"> • 비접지형 멀티탭·콘센트 사용 			<ul style="list-style-type: none"> • 접지형 콘센트·멀티탭 교체 사용 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 전기설비기술기준의 판단 기준 제170조(옥내에 시설하는 저압용 배선기구의 시설) - ⑤ 						



7. 재활스포츠과

가. 실습실B [기념관,체육관 I0205]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음

나. 실습실A [기념관,체육관 I0201]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	2	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
소방 #2			<ul style="list-style-type: none"> 소화기 미비치 			<ul style="list-style-type: none"> 소화기는 눈에 잘 띄는 위치에 비치 및 표식 부착 필요 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101) 						

다. 운동재활실습실C [기념관,체육관 I0201]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	2	-	-	-	-	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
소방 #2		<ul style="list-style-type: none"> 소화기의 약제방출 압력 미달 	<ul style="list-style-type: none"> 축압식 소화기는 외형상 압력계가 설치되어 있으며 압력계는 녹색(7 kg/cm² ~ 9.8kg/cm²)을 지시하면 정상이고 압력미달이나 과충전되어 있으면 안 됨
		<ul style="list-style-type: none"> 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101) 	



라. 댄스실 [기념관,체육관 I0101]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음



마. TRX실 [기념관,체육관 IB104]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음

바. 체성분,체형분석실 [기념관,체육관 IB101]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
전기 #8			<ul style="list-style-type: none"> • 비접지형 멀티탭·콘센트 사용 			<ul style="list-style-type: none"> • 접지형 콘센트·멀티탭 교체 사용 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 전기설비기술기준의 판단 기준 제170조(옥내에 시설하는 저압용 배선기구의 시설) - ⑤ 						

8. 전기과

가. 컴퓨터실습실 [한길관 E0422]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	2	-	-	-	-	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
소방 #13		<ul style="list-style-type: none"> 비상구유도등 OFF 상태 	<ul style="list-style-type: none"> 비상구유도등은 항상 ON 상태를 유지하도록 관리
		<ul style="list-style-type: none"> 유도등 및 유도표지의 화재안전기준(NFSC 303) 	

나. 전기실습실 [한길관 E0432]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	2	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
전기 #5			<ul style="list-style-type: none"> 케이블 정리 상태 미흡 및 통행 이동 중 전도위험 			<ul style="list-style-type: none"> 케이블타이 및 안전덮개를 이용하여 전선 관리 및 전선 피복 손상되지 않도록 함 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 산업안전보건기준에 관한 규칙 313조(배선 등의 절연 피복 등) 						
소방 #13			<ul style="list-style-type: none"> 비상구유도등 OFF 상태 			<ul style="list-style-type: none"> 비상구유도등은 항상 ON 상태를 유지하도록 관리 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 유도등 및 유도표지의 화재안전기준(NFSC 303) 						

9. 전자과

가. Project실습실 [한길관 E0201]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	2	2	1	1	2	-	2	-	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
일반 #7		<ul style="list-style-type: none"> 정리정돈 미흡 	<ul style="list-style-type: none"> 주기적인 청소 및 정리를 통해 안전한 연구환경 조성
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 고시 제 2015-68호] 	
위생 #5		<ul style="list-style-type: none"> 납땀 작업 시 납연기 제거기 미설치로 연구활동종사자가 유해물질에 직접적으로 노출되고 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 납땀 작업을 실시 할 때에는 납연기 제거기를 설치하고 개인보호구 착용하여야 함
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제422조(관리대상 유해물질과 관계되는 설비) 	
화공 #1		<ul style="list-style-type: none"> 물질안전보건자료(MSDS) 미비치 	<ul style="list-style-type: none"> 보유중인 모든 유해인자에 대한 물질안전보건자료(MSDS)를 보관 중인 주변이나 눈에 잘 띄는 장소에 게시하거나 그 밖에 고용노동부장관이 정하여 고시한 바에 따라 제공하여야 함
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 산업안전보건법 제41조 제1항(물질안전보건자료의 작성·비치 등) 	

분야명	사 진	관리실태	개선방안
<p>기계 #6</p>		<ul style="list-style-type: none"> 이동식 사다리에 전도 방지 아웃트리거가 미설치 	<ul style="list-style-type: none"> 이동식 사다리 양단에 전도 방지 아웃트리거를 설치하여 사다리가 넘어지거나 미끄러지지 않게 조치
		<p>☞ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제24조(사다리식 통로 등의 구조)</p>	

나. 컴퓨터실습실 [한길관 E0203]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1	-	-	-	-	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
전기 #5		<ul style="list-style-type: none"> 케이블 정리 상태 미흡 및 통행 이동 중 전도위험 	<ul style="list-style-type: none"> 케이블타이 및 안전덮개를 이용하여 전선 관리 및 전선 피복 손상되지 않도록 함
		<p>☞ 산업안전보건기준에 관한 규칙 313조(배선 등의 절연 피복 등)</p>	



다. 디지털공학실험실 [한길관 E0207]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음



라. 반도체공정장비실1 [한길관 E0212]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음



마. 반도체공정장비실2 [한길관 E0213]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음

바. 전자공학실험실 [한길관 E0216]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1		-	-	-	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
전기 #8		<ul style="list-style-type: none"> 콘센트 멀티탭 구멍에 먼지가 쌓이게 되면 플러그를 꽂을 때 트래킹 현상(전기스파크로 인한 전기화재) 	<ul style="list-style-type: none"> 콘센트 안전덮개를 사용하거나 주기적으로 청소 및 관리
		<p>☞ 전기설비기술기준의 판단기준 제199조(먼지가 많은 장소에서의 저압의 시설)</p>	

사. 반도체기초 실험실 [한길관 E0236]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	2	-	-	-	-	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
소방 #2		<ul style="list-style-type: none"> 소화기 위치표지 미부착 	<ul style="list-style-type: none"> 소화기 위치표지를 부착하여 화재 시 빠르게 찾을 수 있도록 함
		<ul style="list-style-type: none"> 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101) 	



아. 전자응용실험실 [한길관 E0316]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음

자. 전자제어실험실 [한길관 E0320]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1	-	-	-	-	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
전기 #11		<ul style="list-style-type: none"> • 분전반 전면 기구 비치로 개폐 미흡 	<ul style="list-style-type: none"> • 화재 및 위험상황시 전원을 차단하기 어려움으로 분전반 점검 가능하도록 주변 정리
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 전기설비기술기준의 판단기준 제171조(옥내에 시설하는 저압용 배분전반 등의 시설) 	



차. 취업아카데미 실험실 [한길관 E0323]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음

10. 정보통신과

가. 컴퓨터2실 [꿈집 B1001]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1	-	-	-	-	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
전기 #1		<ul style="list-style-type: none"> • 분전반 각 회로별 명판 미부착 	<ul style="list-style-type: none"> • 점검 또는 사고 발생 시 신속한 확인 및 조치가 가능하도록 분전반 각 회로별 명판을 부착
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 고시 제 2015-68호] 	

나. 컴퓨터1실 [꿈집 B1004]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
전기 #8			<ul style="list-style-type: none"> • 비접지형 멀티탭·콘센트 사용 			<ul style="list-style-type: none"> • 접지형 콘센트·멀티탭 교체 사용 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 전기설비기술기준의 판단 기준 제170조(옥내에 시설하는 저압용 배선기구의 시설) - ⑤ 						

다. 응용소프트웨어실 [꿈집 B1005]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	2	-	-	-	-	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
전기 #11		<ul style="list-style-type: none"> • 분전반 전면 기구 비치로 개폐 미흡 	<ul style="list-style-type: none"> • 화재 및 위험상황시 전원을 차단하기 어려움으로 분전반 점검 가능하도록 주변 정리
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 전기설비기술기준의 판단기준 제171조(옥내에 시설하는 저압용 배분전반 등의 시설) 	
소방 #4		<ul style="list-style-type: none"> • 좁은 통로로 실험실습자의 신속한 대피를 위한 통로 확보 협소 	<ul style="list-style-type: none"> • 연구실에는 적어도 약 60cm의 통로 간격이 필요하며 비상 탈출용의 주 통로는 반드시 적어도 90cm 이상의 폭을 유지
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 고시 제 2015-68호] 	



라. 응용전자실험실 [꿈집 B1008]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음



마. 네트워크실 [꿈집 B1102]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음



바. 아날로그실습실 [꿈집 B1108]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음

사. WEBMASTER실 [꿈집 B1204]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	2	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
소방 #4			<ul style="list-style-type: none"> 출입문을 임의로 폐쇄하여 화재, 폭발 등 재난 발생 시 양방향 피난의 대피가 어려움 			<ul style="list-style-type: none"> 출입구 주변 1.8m 이내에는 장애물을 비치하지 않도록 하여 출입문 개폐가 용이하도록 관리바람 			
			<ul style="list-style-type: none"> 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 제10조 (피난시설, 방화구획 및 방화시설의 유지·관리) 						

아. 정보통신실습실 [꿈집 B1215]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
전기 #8			<ul style="list-style-type: none"> • 비접지형 멀티탭·콘센트 사용 			<ul style="list-style-type: none"> • 접지형 콘센트·멀티탭 교체 사용 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 전기설비기술기준의 판단 기준 제170조(옥내에 시설하는 저압용 배선기구의 시설) - ⑤ 						

자. 디지털통신실험실 [꿈집 B1304]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	2	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
소방 #13			<ul style="list-style-type: none"> • 비상구 유도등 미설치 			<ul style="list-style-type: none"> • 출입구는 비상시 신속한 대피가 가능하도록 유도등, 비상구, 출입구 표지 등이 부착되어 있어야 함 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 유도등 및 유도표지의 화재안전기준(NFSC 303) 						

차. e-교실 [꿈집 B1305-1]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
전기 #5			<ul style="list-style-type: none"> • 전선관리 미흡 			<ul style="list-style-type: none"> • 피복되어 있는 절연전선 사용 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 산업안전보건기준에 관한 규칙 313조(배선 등의 절연 피복 등) 						



카. 캡스톤디자인Ⅲ [꿈집 B1305]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음



11. 지능로봇과

가. 전동기제어실습실 [한길관 E0218]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음

나. 제1컴퓨터실습실 [한길관 E0222]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
전기 #5			<ul style="list-style-type: none"> 케이블 정리 상태 미흡 및 통행 이동 중 전도위험 			<ul style="list-style-type: none"> 케이블타이 및 안전덮개를 이용하여 전선 관리 및 전선 피복 손상되지 않도록 함 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 산업안전보건기준에 관한 규칙 313조(배선 등의 절연 피복 등) 						

다. 기초전자실험실 [한길관 E0228]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
전기 #1			<ul style="list-style-type: none"> • 분전반 각 회로별 명판 미부착 			<ul style="list-style-type: none"> • 점검 또는 사고 발생 시 신속한 확인 및 조치가 가능하도록 분전반 각 회로별 명판을 부착 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 고시 제 2015-68호] 						
전기 #8			<ul style="list-style-type: none"> • 비접지형 멀티탭·콘센트 사용 			<ul style="list-style-type: none"> • 접지형 콘센트·멀티탭 교체 사용 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 전기설비기술기준의 판단 기준 제170조(옥내에 시설하는 저압용 배선기구의 시설) - ⑤ 						

라. 로봇공학실 [한길관 E0301]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
전기 #12			<ul style="list-style-type: none"> • 미접지 분전반 (확인방법 ☞ 접지선 접속상태, 접지선 탈락, 접지선 접촉 불량, 접지선 단선 여부, 접지저항 기준 미달, 접지선 미시공) 			<ul style="list-style-type: none"> • 접지상태 확인 후 접지시설 보완 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 전기설비기술기준의 판단기준 제33조(기계기구의 철대 및 외함의 접지) 						

마. 제2컴퓨터실습실 [한길관 E0338]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1	-	-	-	-	2

분야명	사 진	관리상태	개선방안
전기 #1		<ul style="list-style-type: none"> • 분전반 각 회로별 명판 미부착 	<ul style="list-style-type: none"> • 점검 또는 사고 발생 시 신속한 확인 및 조치가 가능하도록 분전반 각 회로별 명판을 부착
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 고시 제 2015-68호] 	

바. 시퀀스실습실 [한길관 E0343]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리상태			개선방안			
전기 #1			<ul style="list-style-type: none"> • 분전반 각 회로별 명판 미부착 			<ul style="list-style-type: none"> • 점검 또는 사고 발생 시 신속한 확인 및 조치가 가능하도록 분전반 각 회로별 명판을 부착 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 고시 제 2015-68호] 						



12. 컴퓨터소프트웨어과

가. 제2프로젝트실 [꿈집 B0512]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음

나. 제1공용컴퓨터실 [꿈집 B0601]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	2	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
소방 #2			<ul style="list-style-type: none"> 소화기 위치표지 미부착 			<ul style="list-style-type: none"> 소화기 위치표지를 부착하여 화재 시 빠르게 찾을 수 있도록 함 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101) 						

다. 제2공용컴퓨터실 [꿈집 B0604]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	2	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
소방 #2			<ul style="list-style-type: none"> 소화기 위치표지 미부착 			<ul style="list-style-type: none"> 소화기 위치표지를 부착하여 화재 시 빠르게 찾을 수 있도록 함 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101) 						

라. 멀티미디어실 [꿈집 B0603]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	2	-	-	-	-	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
전기 #6		<ul style="list-style-type: none"> • 연구실 내 개인전열기 보유 	<ul style="list-style-type: none"> • 연구실 내 개인전열기 사용 금지
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 고시 제 2015-68호] 	
소방 #2		<ul style="list-style-type: none"> • 소화기 위치표지 미부착 	<ul style="list-style-type: none"> • 소화기 위치표지를 부착하여 화재 시 빠르게 찾을 수 있도록 함
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101) 	
소방 #13		<ul style="list-style-type: none"> • 비상구 유도등 미설치 	<ul style="list-style-type: none"> • 출입구는 비상시 신속한 대피가 가능하도록 유도등, 비상구, 출입구 표지 등이 부착되어 있어야 함
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 유도등 및 유도표지의 화재안전기준(NFSC 303) 	

마. 제3공용컴퓨터실 [꿈집 B0608]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	2	-	-	-	-	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
소방 #2		<ul style="list-style-type: none"> 소화기 위치표지 미부착 	<ul style="list-style-type: none"> 소화기 위치표지를 부착하여 화재 시 빠르게 찾을 수 있도록 함
		<ul style="list-style-type: none"> 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101) 	

바. 제4공용컴퓨터실 [꿈집 B0611]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	2	-	-	-	-	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
소방 #2		<ul style="list-style-type: none"> 소화기 위치표지 미부착 	<ul style="list-style-type: none"> 소화기 위치표지를 부착하여 화재 시 빠르게 찾을 수 있도록 함
		<ul style="list-style-type: none"> 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101) 	

사. 제1프로젝트실 [꿈집 B0607]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
전기 #8			<ul style="list-style-type: none"> • 비접지형 멀티탭·콘센트 사용 			<ul style="list-style-type: none"> • 접지형 콘센트·멀티탭 교체 사용 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 전기설비기술기준의 판단 기준 제170조(옥내에 시설하는 저압용 배선기구의 시설) - ⑤ 						

아. 제5공용컴퓨터실 [꿈집 B0614]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	2	-	-	-	-	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
소방 #2		<ul style="list-style-type: none"> 소화기 위치표지 미부착 	<ul style="list-style-type: none"> 소화기 위치표지를 부착하여 화재 시 빠르게 찾을 수 있도록 함
		<ul style="list-style-type: none"> 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101) 	

13. 컴퓨터정보보안과

가. 제3컴퓨터실 [꿈집 B1101]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	2	-	-	-	-	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
소방 #2		<ul style="list-style-type: none"> 소화기 위치표지 미부착 	<ul style="list-style-type: none"> 소화기 위치표지를 부착하여 화재 시 빠르게 찾을 수 있도록 함
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101) 	
소방 #13		<ul style="list-style-type: none"> 비상구 유도등 미설치 	<ul style="list-style-type: none"> 출입구는 비상시 신속한 대피가 가능하도록 유도등, 비상구, 출입구 표지 등이 부착되어 있어야 함
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 유도등 및 유도표지의 화재안전기준(NFSC 303) 	

나. 제2컴퓨터실 [꿈집 B1103]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	2	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
소방 #2			<ul style="list-style-type: none"> 소화기 위치표지 미부착 			<ul style="list-style-type: none"> 소화기 위치표지를 부착하여 화재 시 빠르게 찾을 수 있도록 함 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101) 						
소방 #4			<ul style="list-style-type: none"> 출입문을 임의로 폐쇄하여 화재, 폭발 등 재난 발생 시 양방향 피난의 대피가 어려움 			<ul style="list-style-type: none"> 출입구 주변 1.8m 이내에는 장애물을 비치하지 않도록 하여 출입문 개폐가 용이하도록 관리바람 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 제10조 (피난시설, 방화구획 및 방화시설의 유지·관리) 						

다. 제1컴퓨터실 [꿈집 B1110]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	2	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
전기 #8			<ul style="list-style-type: none"> • 비접지형 멀티탭·콘센트 사용 			<ul style="list-style-type: none"> • 접지형 콘센트·멀티탭 교체 사용 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 전기설비기술기준의 판단 기준 제170조(옥내에 시설하는 저압용 배선기구의 시설) - ⑤ 						
소방 #2			<ul style="list-style-type: none"> • 소화기 위치표지 미부착 			<ul style="list-style-type: none"> • 소화기 위치표지를 부착하여 화재 시 빠르게 찾을 수 있도록 함 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101) 						

라. 제5컴퓨터실 [꿈집 B1306]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	2	-	-	-	-	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
소방 #2		<ul style="list-style-type: none"> 소화기 위치표지 미부착 	<ul style="list-style-type: none"> 소화기 위치표지를 부착하여 화재 시 빠르게 찾을 수 있도록 함
		<ul style="list-style-type: none"> 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101) 	



14. 토목과

가. 토질실험실 [공학관 A0101]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음



나. 토질실험준비실 [공학관 A0102]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	1	-	-	-	1

* 특이사항 없음

다. 환경실험실 [공학관 A0201]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	2	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
소방 #2			<ul style="list-style-type: none"> 소화기 위치표지 미부착 			<ul style="list-style-type: none"> 소화기 위치표지를 부착하여 화재 시 빠르게 찾을 수 있도록 함 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101) 						



라. 측량실 [공학관 A0205]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음

마. CAD실 [공학관 A0309]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1	-	-	-	-	2

분야명	사 진	관리상태	개선방안
전기 #1		<ul style="list-style-type: none"> • 분전반 각 회로별 명판 미부착 	<ul style="list-style-type: none"> • 점검 또는 사고 발생 시 신속한 확인 및 조치가 가능하도록 분전반 각 회로별 명판을 부착
		<p>☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 고시 제 2015-68호]</p>	

바. 전산구조설계실 [공학관 A0310]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
전기 #1			<ul style="list-style-type: none"> • 분전반 각 회로별 명판 미부착 			<ul style="list-style-type: none"> • 점검 또는 사고 발생 시 신속한 확인 및 조치가 가능하도록 분전반 각 회로별 명판을 부착 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 고시 제 2015-68호] 						

사. 구조재료실험실 [공학관 AB101]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	2	2	1	2	-	2	-	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
위생 #1		<ul style="list-style-type: none"> • 보유시약에 대한 GHS안전보건 표지 미부착 및 부착미흡 	<ul style="list-style-type: none"> • 보유시약에 대한 GHS안전보건표지 부착
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 산업안전보건법 제12조 및 동법 시행규칙 제7조 	
전기 #10		<ul style="list-style-type: none"> • 누전차단기 미부착 된 작업선(릴선) 사용 	<ul style="list-style-type: none"> • 미연의 사고를 방지하기 위해 차단기가 부착된 작업선 사용을 권고
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 실험실 안전보건에 관한 기술지침(KOSHA GUIDE G-82 2012)(14.1 감전방지대책) 	
화공 #6		<ul style="list-style-type: none"> • 시약장내 유해인자를 장기간 사용하지 않고 보관 	<ul style="list-style-type: none"> • 오염약품이나 사용기한 초과약품은 다른 시약과의 반응 및 오염의 우려가 있으므로 조속히 폐기처리해야 함
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 고시 제 2015-68호] 	

분야명	사 진	관리실태	개선방안
화공 #10		<ul style="list-style-type: none"> • 세척설비(비상샤워기, 세안기) 미설치 	<ul style="list-style-type: none"> • 비상세안기의 설치위치는 강산이나 강염기를 취급하는 곳에는 바로 옆에, 그 외의 경우와 비상샤워기는 10초 이내에 도달할 수 있는 위치에 확실히 알아 볼 수 있는 표지와 함께 설치
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA G-82-2012] ☞ 세안설비 등의 성능 및 설치에 관한 기술지침(KOSHA CODE D-44-2012) 	
기계 #2		<ul style="list-style-type: none"> • 공작기계 드릴머신은 드릴작업 및 칩 제거 작업 시 회전하는 드릴 날에 작업자의 장갑, 소매 등 말림 위험과 안면부(눈 등) 및 팔 등에 칩비산에 의한 상해 우려가 있음 	<ul style="list-style-type: none"> • 실습자의 안전을 위해서 드릴머신 칩비산 부위에 탁상용 드릴 날에 180° 열림이 가능한 투명 원통형 방호덮개 설치
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 공작기계 안전기준 일반에 관한 기술상의 지침 제7조(칩 처리장치) ☞ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제95조(장갑의 사용 금지) 	
기계 #5		<ul style="list-style-type: none"> • 위험기계 안전수칙 미게시 	<ul style="list-style-type: none"> • 안전수칙을 패널로 제작하여 실습장 내에 게시하고 작업 시작 전 숙지하게 한 후 작업에 임할 수 있게 조치
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 실험실 안전보건에 관한 기술지침(KOSHA G-82-2012) (12.2 기계·기구 사용작업) ☞ 공작기계 안전기준 일반에 관한 기술상의 지침 제2조(안전방호통칙) 	



아. 수리실험실 [공학관 AB102]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	-	-	-	1

* 특이사항 없음

15. 호텔외식조리과

가. 한국조리실 [예지관 C0201]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1	-	1	-	-	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
전기 #8		<ul style="list-style-type: none"> • 개수대 주위 방수형콘센트 파손 	<ul style="list-style-type: none"> • 누전 등의 사고가 발생 하지 않도록 파손된 방수형콘센트 교체 사용
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 전기설비기술기준의 판단기준 제170조(옥내에 시설하는 저압용 배선기구의 시설) - ③ 	



나. 제과제빵실 [예지관 C0203]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	1	1	-	1

* 특이사항 없음

다. 식음료 및 식공간 연출 [예지관 C0205]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	2	1	-	-	-	-	2
분야명	사 진		관리실태			개선방안			
전기 #5			<ul style="list-style-type: none"> 케이블 정리 상태 미흡 및 통행 이동 중 전도위험 			<ul style="list-style-type: none"> 케이블타이 및 안전덮개를 이용하여 전선 관리 및 전선 피복 손상되지 않도록 함 			
			<ul style="list-style-type: none"> ☞ 산업안전보건기준에 관한 규칙 313조(배선 등의 절연 피복 등) 						



라. 양식조리실 [예지관 C0301]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	1	-	-	1

* 특이사항 없음

마. 푸드스튜디오 [예지관 C0401]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	2	-	1	-	-	2

분야명	사 진	관리실태	개선방안
소방 #3		<ul style="list-style-type: none"> 소화전 사용법 미부착 	<ul style="list-style-type: none"> 옥내소화전설비의 함에는 그 표면에 "소화전"이라는 표시와 사용요령을 기재한 표지판(외국어 병기)을 붙여야 함
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 옥내소화전설비의 화재안전기준(NFSC 102) 	



바. 메뉴 개발실1 [예지관 C0501]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	1	-	-	1

* 특이사항 없음



사. 메뉴 개발실2 [예지관 C0502]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	등급
등급	1	1	1	1	-	1	-	-	1

* 특이사항 없음

2017년도 부천대학교 연구실 정기안전점검 결과보고서

발행처 : 서울특별시 동대문구 장한로 18 2층
(주)동양티피티

전 화 : 02) 3407 - 1805

팩 스 : 02) 2248 - 6024

홈페이지: www.dytpt.co.kr

< 비 매 품 >