

연구실 안전!! 초일류 과학기술로 향하는 첫 걸음입니다.

2018년도

부천대학교

연구실 정밀안전진단 결과보고서



부천대학교
BUCHEON UNIVERSITY

'18년 04월 24일~26일
정밀안전진단 실시

부천대학교

연구실 정밀안전진단 결과보고서

2018.04.

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

提 出 文

부천대학교 귀중

- 귀 교의 무궁한 발전을 기원합니다.
- 2018년 04월 24일부터 26일까지 부천대학교에 대하여 연구실 정밀안전진단을 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. 안전관리위원회 조직도 5

8. 안전환경 관리현황 6

9. 안전관련 예산현황 8

제 2 장 진단결과 분석

1. 연구실 총괄 등급 9

2. 분야별 등급개소 10

3. 분야별 점검 점유율 10

4. 학과별 점검 집계표 11

5. 학과별 안전등급 현황 13

6. 분야별 주요 점검사항 14

7. 연구실별 등급 현황 32

8. 점검장비를 사용한 측정값 43

9. 유해인자별 취급 및 관리대장 현황 57

10. 연구실 사전유해인자위험분석 실시 현황 58



제 3 장 진단결과 상세내용

- 1. 본교 59
 - 가. 건축과 59
 - 나. 뷰티융합 비즈니스과 68
 - 다. 뷰티케어과(뷰티전공) 69
 - 라. 뷰티케어과(헤어전공) 71
 - 마. 산업디자인과 72
 - 바. 섬유패션비즈니스과 84
 - 사. 시험인증융합과 95
 - 아. 식품영양과 96
 - 자. 실내건축디자인과 103
 - 차. 영상&게임콘텐츠과 122
 - 카. 재활스포츠과 124
 - 타. 전기과 130
 - 파. 전자과 133
 - 하. 정보통신과 142
 - 거. 지능로봇과 150
 - 너. 토목과 154
 - 더. 호텔외식조리과 161
- 2. 소사캠퍼스 170
 - 가. 간호학과 170
 - 나. 공용실 175



분 야 별 점 검 사 항 요 약

<p>일반</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 일상점검 미 실시 • 정리정돈 미흡 • 천장텍스, 벽면 파손 및 누수로 인한 곰팡이 발생
<p>위생</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 안전보건표지 미 부착 • 구급용구 관리 미흡 • 개인보호구 관리 미흡 • 농축기 암후드 미 설치 • 납연기 제거기 미 비치 • 공조시설 관리 미흡(먼지)
<p>전기</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 분전반 내 회로명 미 부착 • 바닥전선 관리 미흡 • 연구실 내 개인전열기 비치 • 비접지형 멀티탭·콘센트·릴선 사용 및 관리 미흡 • 실험기기 외함 비접지 • 분전반 전면 적치물 • 물 사용 기기 주변 방수콘센트 미사용
<p>소방</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 소화기 미 비치 및 관리미흡 • 소화전 전면 적치물 및 사용법 부착 미흡 • 비상구 유도등, 유도표지 미 설치



분야별 점검 사항 요약

화공	<ul style="list-style-type: none"> • 물질안전보건자료 비치 미흡 • 시약라벨 미부착 • 미사용 시약 장기보관 • 화학약품 성상별 미분류 • 독성물질 관리 미흡
가스	<ul style="list-style-type: none"> • 특이사항 없음
기계	<ul style="list-style-type: none"> • 방호장치 미설치 • 유해·위험기계 안점검사 미실시
생물	<ul style="list-style-type: none"> • 의료폐기물 관리 미흡 • 일반폐기물과 의료폐기물 혼재
유해인자별 노출도 평가	<ul style="list-style-type: none"> • 해당사항 없음
유해인자 취급 관리 대장	<ul style="list-style-type: none"> • 유해인자별 취급 및 관리대장 미작성
사전 유해인자 위험 분석	<ul style="list-style-type: none"> • 특이사항 없음

- 부천대학교 연구실 정밀안전진단을 실시한 총 139개실의 등급 산정표를 살펴보면, 연구실 안전환경에 문제가 없고 안전성이 유지된 상태인 1등급은 52.5%인 73개실, 연구실 안전환경 및 연구시설에 결함이 일부 발견되었으나 안전에 크게 영향을 미치지 않으며 개선이 필요한 상태인 2등급은 47.5%인 66개실로 나타났다.

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

- 분야별 총 114건의 점검사항 중에서 소방안전 분야의 점검건수가 38건(33.3%)으로 가장 많았으며, 다음으로 전기안전 31건(27.2%), 일반안전 15건(13.2%), 산업위생 12건(10.5%), 화공안전 7건(6.1%), 생물안전 6건(5.3%), 기계안전 4건(3.5%), 유해인자별 취급 및 관리 적정성 1건(0.9%) 순의 결과가 나타났다.

- 금번 부천대학교의 연구실 정밀안전진단은 「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

일상점검 미 실시

정리정돈 미흡

천장텍스, 벽면 파손 및 누수로 인한 곰팡이 발생

☞ 산업위생

안전보건표지 미 부착

구급용구 관리 미흡

개인보호구 관리 미흡

공조시설 관리 미흡(먼지)

☞ 전기안전

분전반 내 회로명 미 부착

바닥전선 관리 미흡

연구실 내 개인전열기 비치

비접지형 멀티탭·콘센트·릴선 사용 및 관리 미흡

분전반 전면 적치물

물 사용 기기 주변 방수콘센트 미사용

☞ 소방안전

소화기 미비치 및 관리미흡

소화전 전면 적치물 및 사용법 부착 미흡

비상구 유도등, 유도표지 미설치

☞ 화공안전

물질안전보건자료 비치 미흡

시약라벨 미 부착

화학약품 성상별 미분류

☞ 기계안전

방호장치 미설치



단기간 저비용 개선사항

☞ 생물안전

의료폐기물 관리 미흡

일반폐기물과 의료폐기물 혼재

☞ 유해인자 취급 관리대장

유해인자별 취급 및 관리대장 미작성

장기적 고비용 개선사항

☞ 산업위생

농축기 암후드 미설치

납연기제거기 미비치

☞ 전기안전

실험기기 외함 비접지

☞ 화공안전

미사용 시약 장기보관

독성물질 관리 미흡

☞ 기계안전

유해·위험기계 안전검사 미실시





'18년 04월 24일~26일
정밀안전진단 실시

제 1 장 개요



1. 진단 배경 및 목적

본 진단은 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』에 의거하여 연구실에 대한 정밀 안전진단을 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	서 명
1	화공안전	김 은 환	화공산업기사	
2	전기안전	안 설 호	전기안전기술사	
3	가스안전	구 문 회	가스산업기사	
4	산업위생	김 재 성	산업위생관리산업기사	

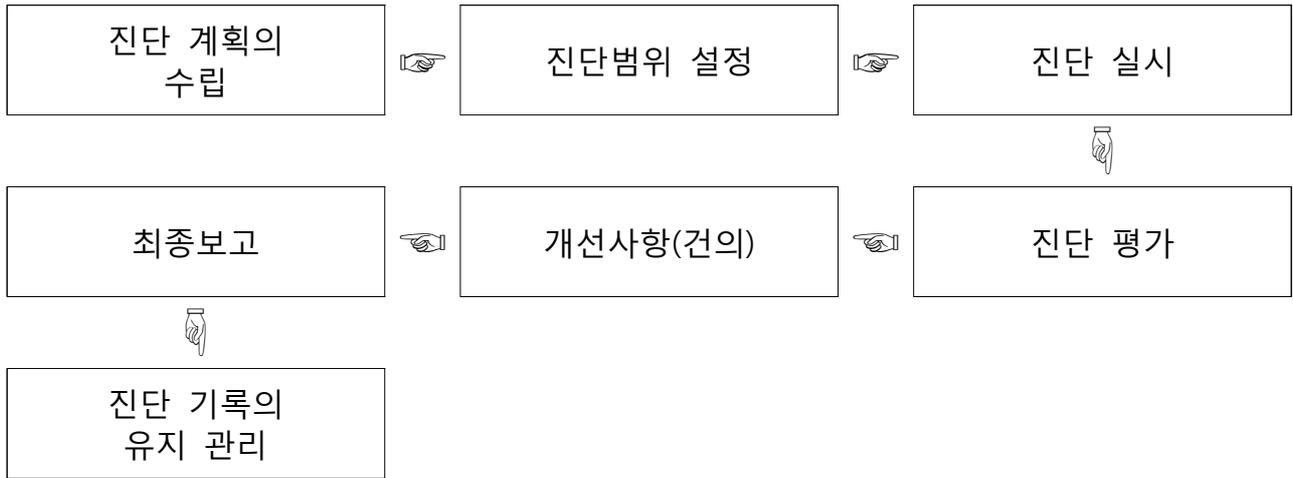
✓ 관련근거 : 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령』 [별표4의3] 연구실 정밀안전진단 대행기관의 등록 요건(제13조의2제2항 관련)



3. 진단 대상 연구실 현황

No.	캠퍼스	학과명	대상 연구실 수	비고
1	본교	건축과	10	
2		뷰티융합 비즈니스과	1	
3		뷰티케어과(뷰티전공)	2	
4		뷰티케어과(헤어전공)	2	
5		산업디자인과	15	
6		섬유패션비즈니스과	9	
7		시험인증융합과	1	
8		식품영양과	8	
9		실내건축디자인과	21	
10		영상&게임콘텐츠과	3	
11		재활스포츠과	6	
12		전기과	4	
13		전자과	10	
14		정보통신과	11	
15		지능로봇과	5	
16		토목과	8	
17		호텔외식조리과	9	
18	소사캠퍼스	간호학과	5	
19		공용실	9	
계				139 개실

4. 진단 수행방법 및 절차



5. 진단 범위

가) 자료수집 및 분석

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

나) 현장조사

- ☞ 연구실 정밀안전진단은 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)

(정밀안전진단 해당 노출도평가, 사전유해인자위험분석, 유해인자취급관리대장)

- 2등급 : 각 분야별 지적사항 1~4개

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

2. 연구실 종합등급 판정기준

- 분야별 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. 안전관리위원회 조직도



8. 안전환경 관리현황

내 용	현 황	비 고
연구실 안전환경 전담부서	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 전담부서명 : 시설관리팀 ☞ 안전환경관리자 : 엄태진, 손재호, 정찬성, 박상훈 	
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-right: 10px;"></div> ▶ 연구실 게시 중 </div>	
전년도 연구실 안전진단 실적	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 진단명 : 2017년 연구실정기점검 ☞ 진단기간 : 2017. 3. 20. ~ 22. ☞ 진단기관 : 동양티피티 	
보험가입 여부	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 보험회사명 : 교육시설재난공재회 ☞ 가입기간 : 연구실안전공제 ☞ 피공제자(연구활동종사자) 인원 : 2883 	
교육 훈련	상반기	
	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 교육방법(집합/온라인) : 신입생(집합), 재학생(온라인) ☞ 교육내용 : 연구실안전관리 및 사고 관련 ☞ 대상인원 / 참석인원 / % : 1593/545/34.2 	
	하반기	
	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 교육방법(집합/온라인) : 온라인 ☞ 교육내용 : 연구실안전관리 및 사고 관련 ☞ 대상인원 / 참석인원 / % : 1593/147/9.2 	
	신규	
	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 교육방법(집합/온라인) : 집합 ☞ 교육내용 : 연구실안전관리 및 사고 관련 ☞ 대상인원 / 참석인원 / % : 1116/1005/90 	



내 용	현 황	비 고
건강검진 현황	일반건강검진	
	신입생 1133명 수검 (연구실사용학생 대상이 아닌 신입생 전체)	
사고 사례 (최근 1년)	☞ 해당사항 없음	



9. 안전관련 예산현황

항목	확보예산(계획)
보험료(연구실안전법에 따른 가입현황만 기입)	5,000,000
안전관련 자료구입, 전파비용	0
교육훈련비, 포상비(연구실안전법에 따른 교육현황만 기입)	500,000
건강검진비(연구실안전법에 따른 검진현황만 기입)	0
실험실 설비 설치·유지·보수비	10,000,000
안전위생 보호장비 구입비	10,000,000
안전점검 및 정밀안전진단비	5,000,000
지적사항 환경개선비	10,000,000
강사료 및 전문가 활용비	0
수수료	0
여비 및 회의비	0
설비 안전검사비	0
사고조사비용 및 출장비	0
사전유해인자위험분석 비용	0
기타	0
총 합계	40,500,000



'18년 04월 24일~26일
정밀안전진단 실시

제 2 장 점검결과 분석



1. 연구실 총괄 등급

(단위 : 연구실 수)

등 급	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	등급제외	계	종합등급
연구실 수	73	66	0	0	0	0	139	1
비율 (%)	52.5%	47.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100%	

등 급	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 : 과학기술정보통신부 고시 제 2017-7호 『연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침』

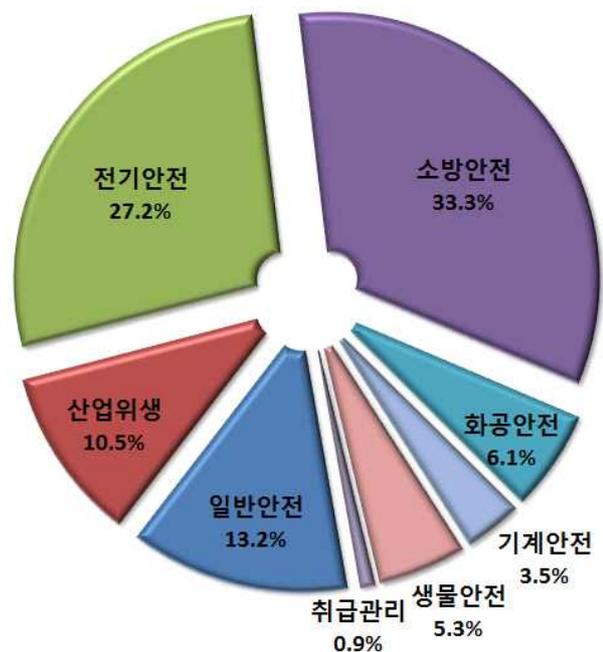
2. 분야별 등급개소

등급	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도	취급관리	사전유해	계
1등급	127	131	112	107	135	139	135	134	-	9	10	1039
2등급	12	8	27	32	4	-	4	5	-	1	-	93
3등급	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4등급	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5등급	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



3. 분야별 점검 점유율

분야	점검건수	점유율(%)
일반안전	15	13.2
산업위생	12	10.5
전기안전	31	27.2
소방안전	38	33.3
화공안전	7	6.1
가스안전	0	0.0
기계안전	4	3.5
생물안전	6	5.3
노출도	0	0.0
취급관리	1	0.9
사전유해	0	0.0
계	114	100.0





4. 학과별 점검 집계표

캠퍼스	학과명	점 검 결 과											계
		일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도	취급관리	사전유해	
본교	건축과	1	-	2	7	-	-	-	-	-	-	-	10
	뷰티융합 비즈니스과	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
	뷰티케어과(뷰티전공)	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
	뷰티케어과(헤어전공)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업디자인과	-	2	5	1	-	-	1	-	-	-	-	9
	섬유패션비즈니스과	6	-	5	1	5	-	-	-	-	-	-	17
	시험인증융합과	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	3
	식품영양과	-	5	1	-	1	-	-	-	-	-	-	7
	실내건축디자인과	-	2	4	11	-	-	2	-	-	-	-	19
	영상&게임콘텐츠과	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	재활스포츠과	1	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	6
	전기과	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
	전자과	2	1	2	4	1	-	1	-	-	-	-	11
	정보통신과	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	지능로봇과	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2
	토목과	2	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	6
	호텔외식조리과	2	1	3	4	-	-	-	-	-	-	-	10
소사 캠퍼스	간호학과	-	-	1	-	-	-	-	6	-	-	-	7
	공용실	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1

총 계	15	12	31	38	7	0	4	6	0	1	0	114
총 백분율(%)	13.2	10.5	27.2	33.3	6.1	0.0	3.5	5.3	0.0	0.9	0.0	100



❖ 분야별 지적사항 체크리스트

	일반안전	산업위생	전기안전	소방안전	화공안전	가스안전	기계안전	생물안전
1	일상점검	보건표지	회로별 명판	인화성물질	GHS/MSDS	가스충전기한	장비보호장치	생물안전표지
2	정리정돈	시약/음식혼재	절연덮개	소화기관리	시약경고표지	가스용기고정	장비안전덮개	생물재해표지
3	취침,취사,흡연	구급용구	단독회로	소화전관리	선반전도방지	용기보관상태	기기안전방책	보관관리상태
4	안전관리규정	개인보호구	전선관리	비상통로	시약관리	밸브보호캡	기계안전수칙	살균/소독
5	사고발생대응	국소배기	개인전열기	비상조명등	시약장시건	역화방지장치	기계 매뉴얼	의료폐기물
6	안전시설조성	Fume hood	충전부 노출	확산소화기	미사용시약	가스배관명칭	기계안전검사	폐기물혼재
7	실험,연구공간	배기덕트	콘센트관리	스프링클러	성상별미분류	배관 외 부식	자동전격방지	실험구역구분
8	사전유해인자	집진장치	방폭설비	방출표시등	폐액보관	T형배관사용	비상정지장치	동물사육설비
9	안전교육실시	적정조도	차단기관리	가스소화설비	폐액관리	가스누출확인	정기적인검사	곤충,설치류
10	안전관리대상	소음진동	기기접지	적응성감지기	세척설비	가스용기관리	기타기계위험	에어로졸
11	안전시설작동	기타위생위험	차단기용량	화재발신기	독성물질	충격방지보호		생물체안전운영
12	기타일반위험		분전반 개폐	완강기,유도등	기타화공위험	가스누출경보		병원체 SOP
13			개수대 콘센트	연결살수설비		가스누출여부		기타생물위험
14			기타전기위험	자동방화셔터		가스 혼재		
15				방화문미설치		말단부 막음		
16				대피로 확보		중화제독장치		
17				소화기적합성		미사용 가스		
18				기타소방위험		기타가스위험		

지적 항목

미지적 항목



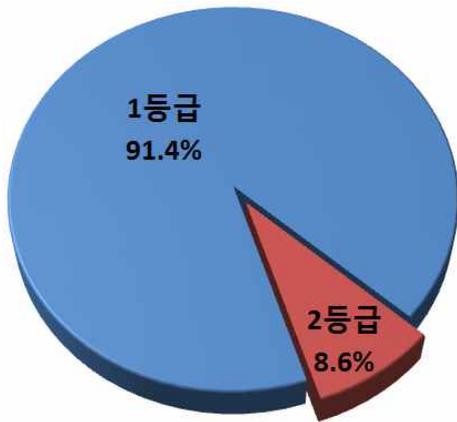
5. 학과별 안전등급 현황

캠퍼스	학과명	연구실 안전등급						
		1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	제외	합계
본교	건축과	4	6	-	-	-	-	10
	뷰티융합 비즈니스과	-	1	-	-	-	-	1
	뷰티케어과(뷰티전공)	1	1	-	-	-	-	2
	뷰티케어과(헤어전공)	2	-	-	-	-	-	2
	산업디자인과	10	5	-	-	-	-	15
	섬유패션비즈니스과	3	6	-	-	-	-	9
	시험인증융합과	-	1	-	-	-	-	1
	식품영양과	6	2	-	-	-	-	8
	실내건축디자인과	11	10	-	-	-	-	21
	영상&게임콘텐츠과	3	-	-	-	-	-	3
	재활스포츠과	2	4	-	-	-	-	6
	전기과	3	1	-	-	-	-	4
	전자과	3	7	-	-	-	-	10
	정보통신과	8	3	-	-	-	-	11
	지능로봇과	3	2	-	-	-	-	5
	토목과	3	5	-	-	-	-	8
	호텔외식조리과	3	6	-	-	-	-	9
소사캠퍼스	간호학과	-	5	-	-	-	-	5
	공용실	8	1	-	-	-	-	9

합 계	73	66	0	0	0	0	139
총 백분율(%)	52.5	47.5	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0

6. 분야별 주요 점검사항

가) 일반안전 분야



일반안전 분야에서 1등급 91.4%, 2등급 8.6%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(%)
일상점검 실시 여부	3	20.0
정리정돈	3	20.0
연구실 내 안전시설 조성여부	9	60.0
계	15	100.0

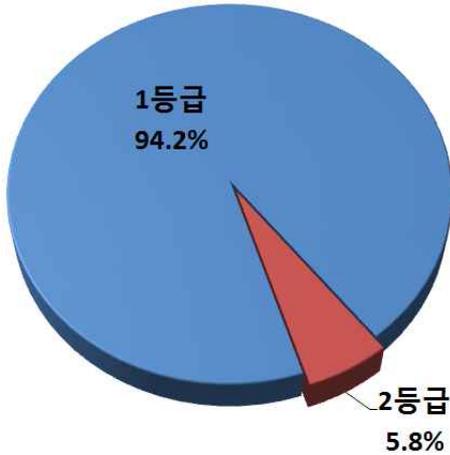
2. 개선방안

- ✓ 연구개발활동에 사용되는 기계·기구·전기·가스 등의 실험 기자재와 실험재료의 이상 유무와 보호 장비의 관리 실태에 대하여 각 연구실별로 실험 실시 전 안전점검을 하여야 한다.



- ✓ 연구실 내 실습자재, 실험폐기물, 실습 후 음식물쓰레기 등이 남지 않도록 주기적으로 청소하여 청결한 청소 상태를 유지하도록 하며, 실험목적 외의 개인물품은 보관 금지하도록 한다.
- ✓ 천장 텍스 및 벽면의 파손된 부분은 수리 및 보강하도록 하고, 누수, 습기 등으로 곰팡이가 발생한 경우 지속적인 환기 및 청소로 청결한 상태를 유지하도록 한다.

나) 산업위생 분야



산업위생 분야에서 1등급 94.2%, 2등급 5.8%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	5	41.6
구급용구 비치 및 관리 미흡	1	8.3
개인보호구 비치 및 관리 미흡	3	25.0
국소배기장치 설치 및 관리 미흡	3	25.0
계	12	100.0

2. 개선방안

- ✓ 화학약품, 고압가스를 사용하고 있는 연구실에는 재실자가 쉽게 식별할 수 있도록 출입문, 시약장, 시약선반 및 위험기계 등 위험물이 있는 장소에 안전보건표지를 부착하도록 한다.
- ✓ 연구실 특성에 맞게 구급용품을 비치하고, 사용기간이 지난 구급약품은 교체하여 비치하도록 한다.
- ✓ 개인보호구(방진, 방독, 보호의, 보안경 등)를 연구실 서랍 등에 보관 할 경우 분실

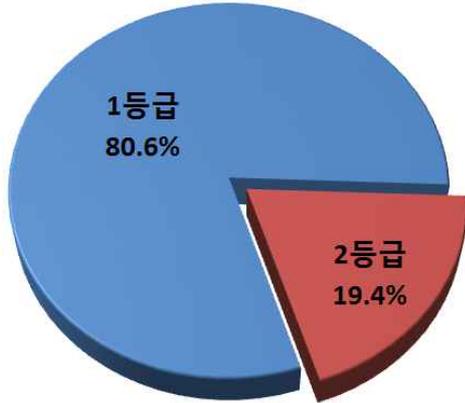
및 오염이 발생할 수 있으므로 별도의 개인보호구 보관함을 설치하여 운영하는 것이 바람직하다.

- ✓ 농축기를 사용하여 실험하는 연구실은 암후드를 설치하거나 실험 시 흡후드 내에서 실험하길 권장 한다.
- ✓ 납땜작업 시 납 연기 제거기 미설치로 연구활동종사자가 유해물질에 직접적으로 노출되고 있으므로 납 연기 제거기를 구비하여 비치바라며, 실험 시 개인보호구를 착용하도록 한다.
- ✓ 공조시설은 쾌적한 연구환경이 조성될 수 있도록 주기적으로 청소 및 관리하도록 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	금 연 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 80.6%, 2등급 19.4%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 중점을 두고 실시 하였으며, 주요 점검사항은 다음과 같다.

점 검 사 항	건수	점유율(%)
분전반 내 각 회로별 명판 부착 여부	4	12.9
전선 관리상태	5	16.1
연구실내 개인전열기 비치	1	3.2
콘센트 사용 및 관리 상태	13	41.9
접지 실시 여부	3	9.6
분전반 전면 적치물	2	6.4
개수대 주변 콘센트 방수조치	3	9.6
계	31	100.0

2. 개선방안

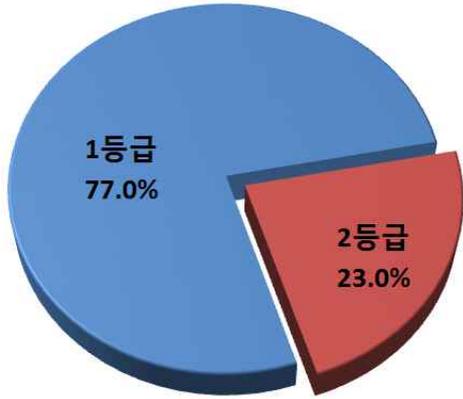
- ✓ 분전반은 긴급히 사용할 경우가 많으므로 각 전원별로 Name Tag를 반드시 부착 및 절연덮개를 부착하기 바란다.
- ✓ 바닥에 노출된 전선은 밟거나 걸려 넘어지면 전선이 내부에서 손상되거나 합선의 우려가 있으므로 전선은 배관에 넣어 매입하여야 한다.

- ✓ 연구실 내 각종 유증기 및 발열물질이 다량 보관되고 있으므로 개인전열기 사용을 금지하며, 사용 시 전열기구 목록 표를 작성하고 화재에 주의하여 사용할 것을 권장한다.
- ✓ 비접지형 멀티탭·콘센트·릴선은 접지형으로 교체하고, 파손된 콘센트는 교체 후 사용하여 미연의 사고를 예방하도록 하며, 멀티탭·콘센트 구멍에 먼지가 쌓이게 되면 플러그를 꽂을 때 트래킹 현상이 발생할 수 있으니 콘센트 안전덮개를 사용하여 미연의 사고를 예방하도록 한다.
- ✓ 연구실 내에서 사용하는 실험기기의 외함 비접지 등으로 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 방지하여야 한다.
- ✓ 분전반 전면에 실험기기 비치로 개폐가 미흡하여 화재 또는 위험상황시 전원을 차단하기 어려움으로 주변 실험기기를 이동하여 분전반 개폐가 용이하도록 한다.
- ✓ 물을 사용하는 기기 주위에 전기콘센트가 근접해 있어 감전에 의한 안전사고의 우려가 있으므로 물과의 이격 거리를 50Cm이상으로 이격 및 누전 등의 사고가 발생하지 않도록 방수형콘센트로 교체하여 사용하도록 한다.

< 예시 >

<p>분전반 회로별 명판 부착</p>	<p>케이블보호덮개</p>	
		
<p>방수형 콘센트</p>		<p>접지형 콘센트</p>
		
<p>배전반 전기위험 표시</p>	<p>배선용 단자 커버 부착</p>	<p>릴선 접지, 누전차단기형</p>
		

라) 소방안전 분야



소방안전 분야에서 1등급 77.0%, 2등급 23.0%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 실시하였고 주요 지적사항은 다음과 같다.

점 검 사 항	건수	점유율(%)
소화기 비치 및 관리	27	71.0
소화전함 관리 상태	4	10.5
완강기, 비상구유도등 설치 및 관리	7	18.4
계	38	100.0

2. 개선방안

- ✓ 소화기는 위치 표식을 부착하여 눈에 띄는 곳에 비치하도록 하고, 안전사고 위험이 있는 10년이 지난 노후소화기 및 파손된 소화기는 교체하여 사용하도록 한다.
- ✓ 옥내소화전설비의 함에는 그 표면에 "소화전"이라는 표시와 사용요령을 기재한 표지판(외국어 병기)을 붙여야 하며, 소화전 앞에 적재물을 방치하지 않도록 하여 상시 개폐 및 사용 가능하게 유지 관리하도록 한다.
- ✓ 출입구가 옥내로부터 직접 지상으로 통하지 않으므로 비상구유도등, 유도표지를 설치하고 비상구유도등은 항상 ON 상태를 유지하도록 관리한다.

마) 화공안전 분야



화공안전 분야에서 1등급 97.1%, 2등급 2.9%의 비중을 차지하고 있으며 연구실 안전환경에 문제가 없고 안전성이 유지된 상태인 **1등급**으로 진단되었다.

1. 관리실태

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

점검사항	건수	점유율(%)
물질안전보건자료 비치 및 교육	2	28.5
시약병 경고표지 부착	1	14.2
미사용 시약 적정 기간 보관 여부	2	28.5
화학약품 성상별 분류 보관 미흡	1	14.2
독성물질 관리 미흡	1	14.2
계	7	100.0

2. 개선방안

- ✓ 보유중인 모든 화학물질, 납, 솔더링 페이스트, 가스 등에 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.
- ✓ 연구실 또는 시약장 내 화학물질을 장기간 사용하지 않고 보관중인 시약은 다른 시약과의 반응 및 오염의 우려가 있으므로 조속히 폐기처리 할 것을 권장한다.

- ✓ 시약장 내 화학물질 분류기준은 부식성/가연성/폭발성/독성/산/유기용제/알칼리 등 성상별로 분류하여 보관하도록 한다.
- ✓ 독성물질 관리 미흡으로 유해화학물질의 증기로 인한 건강상의 위해가 있으므로 누출된 화학약품은 조속히 폐기처리하도록 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
				

☞ 유해화학물질은 성상별로 구분하여 적합한 성능을 갖춘 전용 시약장에 보관하고 다음의 성능을 만족하여야 한다.

- 유해화학물질 저장 시 강제배기장치를 통해 유해공기배출이 용이하도록 하거나, 유해화학물질을 걸러낼 수 있는 필터를 통해 외부로 유해물질이 배출되지 않도록 하여야 한다.
- 산·염기 또는 부식성물질을 저장할 때에는 내부식성 및 내수성 등을 갖추어야 한다.
- 인화성 및 가연성 액체를 저장할 때에는 화재 및 폭발에 대한 저항력이 있어야 한다.

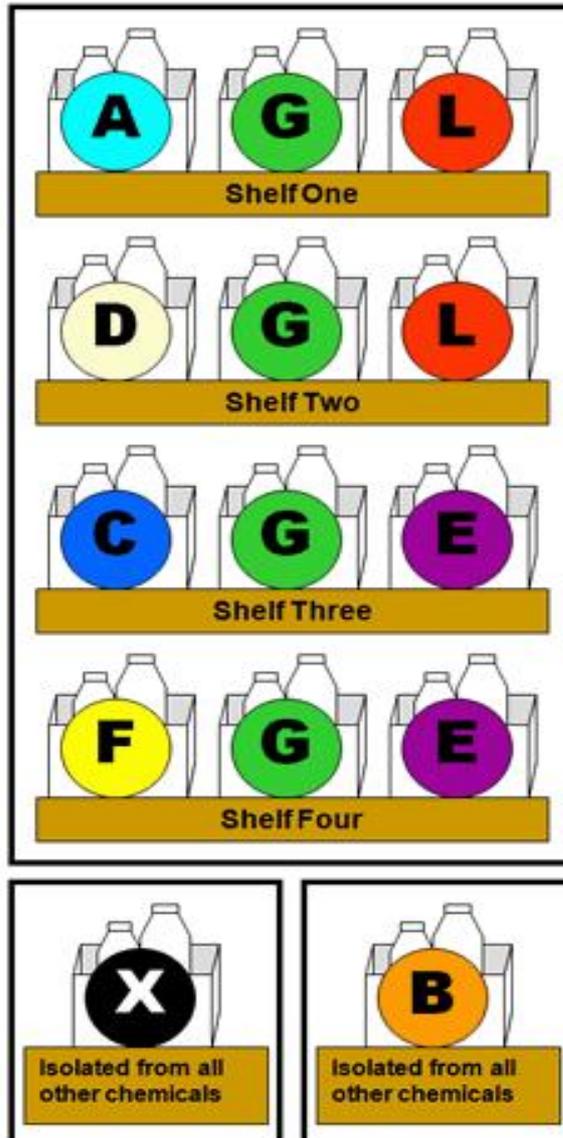
STORAGE GROUPS

This storage system should be used in conjunction with specific storage recommendations from the manufacturer's label and MSDS.

When possible, isolate all storage groups in separate cabinets. If space does not allow, use the following cabinet scheme to combine storage groups. Use secondary containment as shown to prevent spilled materials from contacting containers of incompatibles that are in the same cabinet.

- A. Compatible Organic Bases
- B. Compatible Pyrophoric & Water Reactive Materials
- C. Compatible Inorganic Bases
- D. Compatible Organic Acids
- E. Compatible Oxidizers including Peroxides
- F. Compatible Inorganic Acids not including Oxidizers or Combustibles
- G. Not Inherently Reactive or Flammable or Combustible
- J. Poison Compressed Gases
- K. Compatible Explosive or other highly Unstable Materials
- L. Non-Reactive Flammables and Combustibles including solvents
- X. Incompatible with ALL other storage groups

For Storage Groups J, K, and X: Contact VEHS at 2-2057.



바) 가스안전 분야



가스안전 분야에서 1등급 100.0%의 비중을 차지하고 있으며 연구실 안전환경에 문제가 없고 안전성이 유지된 상태인 **1등급**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 지적사항은 발견되지 않았다.

사) 기계안전 분야



기계안전 분야에서 1등급 97.1%, 2등급 2.9%의 비중을 차지하고 있으며 연구실 안전환경에 문제가 없고 안전성이 유지된 상태인 **1등급**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 지적사항은 다음과 같다.

점 검 사 항	건수	점유율(%)
방호장치 설치 상태	3	75.0
위험기계 안전검사 실시	1	25.0
계	4	100.0

2. 개선방안

- ✓ 공작기계 별로 적절한 방호장치 및 안전덮개를 설치하여 안전사고를 예방하도록 한다.
- ✓ 안전검사 대상 위험기계는 설치가 끝난 날부터 3년 이내에 최초 안전검사를 실시 하되, 그 이후부터 2년마다 주기적으로 안전검사를 실시하도록 한다.

< 위험기계의 방호장치 및 안전덮개 실시 예 >



등근톱



띠톱



드릴머신



밀링

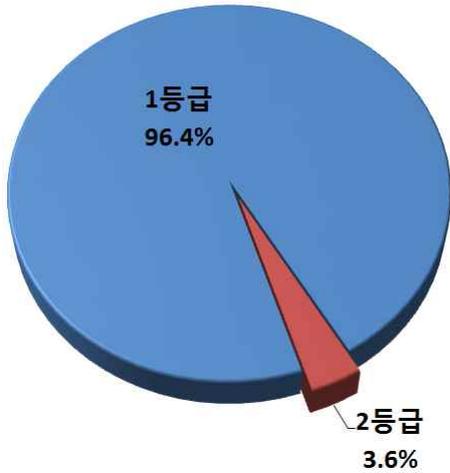


연삭기



V 벨트

아) 생물안전 분야



생물안전 분야에서 1등급 96.4%, 2등급 3.6%의 비중을 차지하고 있으며 연구실 안전환경에 문제가 없고 안전성이 유지된 상태인 **1등급**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 실시하였고 주요 지적사항은 다음과 같다.

점 검 사 항	건수	점유율(%)
의료폐기물 관리 미흡	5	83.3
의료폐기물과 일반폐기물 혼재	1	16.6
계	6	100.0

2. 개선방안

- ✓ 의료폐기물은 최초 사용일로부터 15일을 초과하여 보관해서는 안되므로 반드시 사용 개시일을 기재하도록 한다. (손상성·병리계 등 구분하여 15일, 30일)
- ✓ 의료폐기물과 일반폐기물은 분류하여 종류별로 전용용기에 넣어 밀폐 보관하도록 한다.



< 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)

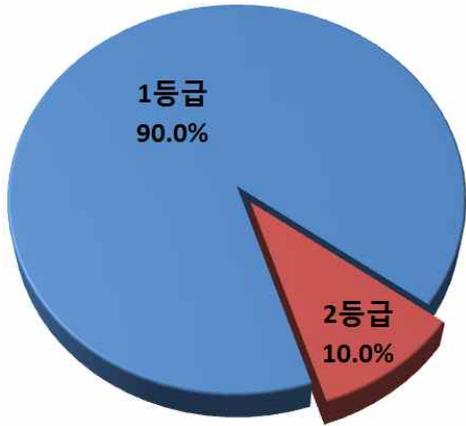
< 취급 시 주의사항 >

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.

자) 유해인자별 취급 및 관리의 적정성



유해인자별 취급 및 관리의 적정성에서 1등급 90.0%, 2등급 10.0%의 비중을 차지하고 있으며 연구실 안전환경에 문제가 없고 안전성이 유지된 상태인 **1등급**으로 진단되었다.

1. 관리실태

유해인자별 취급 및 관리의 적정성과 관련하여 이번 진단은 취급 및 관리대장 작성 여부, 관리대장의 연구실 내 비치 및 교육에 중점을 두고 실시하였으며 주요 점검사항은 다음과 같다.

점검사항	건수	점유율(%)
취급 및 관리대장 작성 여부	1	100.0
계	1	100.0

2. 개선방안

- ✓ 유해인자별 취급 및 관리대장을 작성하여 비치하고 교육하도록 한다.

차) 연구실 사전유해인자위험분석의 적정성



연구실 사전유해인자위험분석의 적정성에서 1등급 100.0%의 비중을 차지하고 있으며 연구실 안전환경에 문제가 없고 안전성이 유지된 상태인 **1등급**으로 진단되었다.

1. 관리실태

연구실 사전유해인자위험분석의 적정성과 관련하여 이번 진단은 연구실안전현황, 유해인자 위험분석 작성 및 유효성 여부, 연구개발활동안전분석 작성여부, 사전유해인자 위험분석 보고서 비치 및 관리대장 관리 여부에 중점을 두고 실시하였으며 지적사항은 발견되지 않았다.



7. 연구실별 등급 현황

가) 본교

1) 건축과

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급											종합 등급
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출 도	취급 관리	사전 유해	
1	환경연구실	공학관	AB107	1	1	2	2	1	1	1	1	-	-	-	2
2	컴퓨터그래픽실	공학관	A0403	1	1	2	2	1	1	1	1	-	-	-	2
3	프레젠테이션실	공학관	A0404	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2
4	첨단강의실1	공학관	A0502	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
5	첨단강의실2	공학관	A0503	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
6	첨단강의실3	공학관	A0507	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
7	첨단강의실4	공학관	A0508	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2
8	프레젠테이션실2	공학관	A0509	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2
9	모형제작실	공학관	A0602	2	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2
10	건축CAD실	예지관	C0106	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1

2) 뷰티융합 비즈니스과

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급											종합 등급
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출 도	취급 관리	사전 유해	
1	뷰티융합비즈니스 훈련센터	밀레니엄관	H0105	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2

3) 뷰티케어과(뷰티전공)

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급											종합 등급	
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출 도	취급 관리	사전 유해		
1	스킨케어실	밀레니엄관	H0401	1	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	2
2	네일아트실	밀레니엄관	H0405	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1

4) 뷰티케어과(헤어전공)

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급											종합 등급	
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출 도	취급 관리	사전 유해		
1	메이크업아트실	밀레니엄관	H0406	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
2	헤어디자인실	밀레니엄관	H0407	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1

5) 산업디자인과

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급											종합 등급
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출 도	취급 관리	사전 유해	
1	운송기기 크레이 모델링실	한길관	EB1	1	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-	2
2	3D프린트가공실	한길관	E0550	1	1	2	2	1	1	1	1	-	-	-	2
3	운송기기 크레이 모델링 준비실	한길관	EB131	1	2	2	1	1	1	2	1	-	-	-	2
4	디자인실습실4	한길관	E0502	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
5	디자인실습실5	한길관	E0504	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
6	컴퓨터교육실3	한길관	E0510	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
7	팀 세미나실	한길관	E0511	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	2
8	디자인실습실6	한길관	E0515	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
9	컴퓨터교육실2	한길관	E0517	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	2
10	컴퓨터교육실1	한길관	E0520	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
11	컴퓨터교육실4	한길관	E0523	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
12	4학년 전공연구실	한길관	E0530	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
13	디자인실습실1	한길관	E0533	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
14	디자인실습실2	한길관	E0536	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
15	디자인실습실3	한길관	E0539	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1

6) 섬유패션비즈니스과

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급											종합 등급
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출 도	취급 관리	사전 유해	
1	컴퓨터니트실험실	한길관	EB105	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	2
2	실습재료실	한길관	E0101	2	1	2	1	2	1	1	1	-	1	1	2
3	섬유패션 실습실(I)	한길관	E0102	2	1	2	1	2	1	1	1	-	1	1	2
4	섬유패션 전자상거래실	한길관	E0230	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	2
5	섬유패션CAD실	한길관	E0401	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
6	가발공정실	한길관	E0403	2	1	2	2	1	1	1	1	-	-	-	2
7	섬유패션실습실(II)	한길관	E0406	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
8	섬유패션실습실(III)	한길관	E0409	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	2
9	섬유패션제품제작실	한길관	E0429	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1

7) 시험인증융합과

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급											종합 등급
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출 도	취급 관리	사전 유해	
1	1실습실	꿈집	805	1	1	2	2	1	1	1	1	-	-	-	2



8) 식품영양과

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

9) 실내건축디자인과

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급											종합 등급
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출 도	취급 관리	사전 유해	
1	컴퓨터프레젠테이션실	공학관	A0107	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
2	전공스튜디오실	공학관	A0301	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	2
3	컴퓨터그래픽실	공학관	A0302	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
4	서버실	공학관	A0302-1	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2
5	모형실습실	공학관	AB103	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
6	스튜디오05	예지관	C0104	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2
7	스튜디오06	예지관	C0104-1	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2
8	스튜디오07	예지관	C0105	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2
9	스튜디오08	예지관	C0105-1	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2
10	스튜디오01	예지관	CB101-1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
11	스튜디오02	예지관	CB102	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
12	스튜디오03	예지관	CB102-1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
13	스튜디오04	예지관	CB103	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
14	졸업준비 및 스튜디오	예지관	CB104	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
15	디자인1실	예지관	CB101	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2
16	디자인3실	예지관	CB105	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
17	디자인2실	예지관	CB107	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
18	목공예실	한길관	EB112	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
19	목공구실	한길관	EB129	1	2	2	1	1	1	1	1	-	-	-	2
20	금속공예1실	한길관	EB118	1	1	1	2	1	1	2	1	-	1	1	2
21	금속공예2실	한길관	EB122	1	1	2	2	1	1	2	1	-	1	1	2

10) 영상&게임콘텐츠과

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

11) 재활스포츠과

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

12) 전기과

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급											종합 등급	
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도	취급관리	사전유해		
1	전기공사실습실	한길관	E0323	1	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	2
2	시퀀스제어실습실	한길관	E0338	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
3	전기CAD실	한길관	E0422	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
4	전기실습실	한길관	E0432	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1



13) 전자과

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급											종합 등급
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출 도	취급 관리	사전 유해	
1	Project실습실	한길관	E0201	2	1	2	2	1	1	1	1	-	-	-	2
2	컴퓨터실습실	한길관	E0203	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
3	디지털공학실험실	한길관	E0207	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
4	반도체공정장비실1	한길관	E0212	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
5	반도체공정장비실2	한길관	E0213	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
6	전자공학실험실	한길관	E0216	1	2	1	2	2	1	1	1	-	1	1	2
7	자동화 시스템 실험실	한길관	E0236	1	1	1	1	1	1	2	1	-	-	-	2
8	전자응용실험실	한길관	E0316	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2
9	반도체요소기술 실험실	한길관	E0317	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2
10	전자제어실험실	한길관	E0320	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	2

14) 정보통신과

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

15) 지능로봇과

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



16) 토목과

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급											종합 등급
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도	취급관리	사전유해	
1	토질실험실	공학관	A0101	1	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-	2
2	토질실험준비실	공학관	A0102	1	1	1	1	1	1	1	1	-	2	1	2
3	환경실험실	공학관	A0201	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
4	측량실	공학관	A0205	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
5	CAD실	공학관	A0309	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	2
6	전산구조설계실	공학관	A0310	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	2
7	구조재료실험실	공학관	AB101	2	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	2
8	수리실험실	공학관	AB102	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1

17) 호텔외식조리과

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급											종합 등급
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도	취급관리	사전유해	
1	한식조리실	예지관	C0201	1	2	2	2	1	1	1	1	-	-	-	2
2	제과제빵실	예지관	C0203	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	2
3	식음료 및 식공간 연출	예지관	C0205	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
4	양식조리실	예지관	C0301	2	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	2
5	Creative Food Studio	예지관	C0401	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2
6	메뉴 개발실1	예지관	C0501	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2
7	메뉴 개발실2	예지관	C0502	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
8	NCS-Multipurpose Kitchen	한길관	EB135	2	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2
9	NCS-BakingScience&Art Room	한길관	EB135-1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1

나) 소사캠퍼스

1) 간호학과

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급											종합 등급
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출 도	취급 관리	사전 유해	
1	자율실습실	공학강의동	K0601	1	1	1	1	1	1	1	2	-	-	-	2
2	기본간호학실습실	공학강의동	K0602	1	1	1	1	1	1	1	2	-	-	-	2
3	기초간호과학실습실	공학강의동	K0606	1	1	1	1	1	1	1	2	-	-	-	2
4	시뮬레이션센터	공학강의동	K0614-K0617	1	1	1	1	1	1	1	2	-	-	-	2
5	건강사정실습실	공학강의동	K0605	1	1	2	1	1	1	1	2	-	-	-	2

2) 공용실

NO.	연구실명	건물명	호실	분야별 등급											종합 등급
				일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출 도	취급 관리	사전 유해	
1	제1컴퓨터실	공학강의동	K0401	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
2	제2컴퓨터실	공학강의동	K0402	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
3	제3컴퓨터실	공학강의동	K0404	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	2
4	제4컴퓨터실	공학강의동	K0405	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
5	제5컴퓨터실	공학강의동	K0406	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
6	제6컴퓨터실	공학강의동	K0407	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
7	제7컴퓨터실	공학강의동	K0501	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
8	제8컴퓨터실	공학강의동	K0524	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
9	제9컴퓨터실	공학강의동	K0701	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1

8. 점검장비를 사용한 측정값

가) 조도, 온도, TVOC

No.	캠퍼스	학과명	연구실명	조도 (lux)	온도(°C)	TVOC(ppm)
1	본교	건축과	환경연구실	260	21.0	
2	본교	건축과	컴퓨터그래픽실	465	22.0	
3	본교	건축과	프레젠테이션실	905	21.8	
4	본교	건축과	첨단강의실1	1045	20.9	
5	본교	건축과	첨단강의실2	1150	22.1	
6	본교	건축과	첨단강의실3	1520	21.9	
7	본교	건축과	첨단강의실4	1570	21.1	
8	본교	건축과	프레젠테이션실2	740	21.3	
9	본교	건축과	모형제작실	298	21.0	
10	본교	건축과	건축CAD실	845	21.9	
11	본교	뷰티융합 비즈니스과	뷰티융합비즈니스 훈련센터	680	22.4	
12	본교	뷰티케어과(뷰티전공)	스킨케어실	1050	20.2	
13	본교	뷰티케어과(뷰티전공)	네일아트실	910	20.8	
14	본교	뷰티케어과(헤어전공)	메이크업아트실	760	21.1	
15	본교	뷰티케어과(헤어전공)	헤어디자인실	920	20.8	
16	본교	산업디자인과	운송기기 크레이 모델링실	1150	20.3	
17	본교	산업디자인과	3D프린트가공실	650	22	
18	본교	산업디자인과	운송기기 크레이 모델링 준비실	880	20.5	
19	본교	산업디자인과	디자인실습실4	905	22.7	
20	본교	산업디자인과	디자인실습실5	750	24	



No.	캠퍼스	학과명	연구실명	조도 (lux)	온도(°C)	TVOC(ppm)
21	본교	산업디자인과	컴퓨터교육실3	673	17	
22	본교	산업디자인과	팀 세미나실	910	19	
23	본교	산업디자인과	디자인실습실6	515	21.1	
24	본교	산업디자인과	컴퓨터교육실2	750	23.8	
25	본교	산업디자인과	컴퓨터교육실1	650	21.6	
26	본교	산업디자인과	컴퓨터교육실4	820	25.6	
27	본교	산업디자인과	4학년 전공연구실	810	20.5	
28	본교	산업디자인과	디자인실습실1	920	20.4	
29	본교	산업디자인과	디자인실습실2	932	20.4	
30	본교	산업디자인과	디자인실습실3	905	20.5	
31	본교	섬유패션비즈니스과	컴퓨터니트실험실	1030	21.7	
32	본교	섬유패션비즈니스과	실습재료실	548	22.1	0.0
33	본교	섬유패션비즈니스과	섬유패션 실습실(I)	565	22.2	0.0
34	본교	섬유패션비즈니스과	섬유패션 전자상거래실	1140	21.3	
35	본교	섬유패션비즈니스과	섬유패션CAD실	463	21.1	
36	본교	섬유패션비즈니스과	가발공정실	650	21.7	
37	본교	섬유패션비즈니스과	섬유패션실습실(II)	635	22.1	
38	본교	섬유패션비즈니스과	섬유패션실습실(III)	1100	21.8	
39	본교	섬유패션비즈니스과	섬유패션제품제작실	750	22.5	
40	본교	시험인증융합과	1실습실	820	22.1	



No.	캠퍼스	학과명	연구실명	조도 (lux)	온도(°C)	TVOC(ppm)
41	본교	식품영양과	종합실험실	1010	20.5	0.0
42	본교	식품영양과	실험준비실	620	22.0	0.0
43	본교	식품영양과	기구실	845	21.1	1.1
44	본교	식품영양과	종합실습실	1130	19.8	
45	본교	식품영양과	조리과학실	1200	20.9	
46	본교	식품영양과	조리실습실	1360	20.5	
47	본교	식품영양과	서양조리실습실	820	19.7	
48	본교	식품영양과	관능평가실	1215	22.5	
49	본교	실내건축디자인과	컴퓨터프레젠테이션실	550	22.9	
50	본교	실내건축디자인과	전공스튜디오실	575	23.7	
51	본교	실내건축디자인과	컴퓨터그래픽실	760	23.6	
52	본교	실내건축디자인과	서버실	380	23.1	
53	본교	실내건축디자인과	모형실습실	750	22.7	
54	본교	실내건축디자인과	스튜디오05	630	25.5	
55	본교	실내건축디자인과	스튜디오06	820	25.8	
56	본교	실내건축디자인과	스튜디오07	760	24.7	
57	본교	실내건축디자인과	스튜디오08	880	25.5	
58	본교	실내건축디자인과	스튜디오01	730	22.7	
59	본교	실내건축디자인과	스튜디오02	860	21.8	
60	본교	실내건축디자인과	스튜디오03	560	22.4	



No.	캠퍼스	학과명	연구실명	조도 (lux)	온도(°C)	TVOC(ppm)
61	본교	실내건축디자인과	스튜디오04	870	22.7	
62	본교	실내건축디자인과	졸업준비 및 스튜디오	890	25.0	
63	본교	실내건축디자인과	디자인1실	710	21.4	
64	본교	실내건축디자인과	디자인3실	1010	21.3	
65	본교	실내건축디자인과	디자인2실	1020	23.8	
66	본교	실내건축디자인과	목공예실	1190	17.9	
67	본교	실내건축디자인과	목공구실	1200	18.2	
68	본교	실내건축디자인과	금속공예1실	1475	21.3	
69	본교	실내건축디자인과	금속공예2실	1235	21.5	
70	본교	영상&게임콘텐츠과	3D VISUAL실	880	21.8	
71	본교	영상&게임콘텐츠과	컴퓨터실	830	24.8	
72	본교	영상&게임콘텐츠과	3D STATION실	1205	25	
73	본교	재활스포츠과	댄스실	1060	18.8	
74	본교	재활스포츠과	운동재활실습실A	880	18.4	
75	본교	재활스포츠과	운동재활실습실C	503	17.8	
76	본교	재활스포츠과	운동재활실습실B	718	21.0	
77	본교	재활스포츠과	체성분,체형분석실	170	21.4	
78	본교	재활스포츠과	TRX실	260	19.8	
79	본교	전기과	전기공사실습실	1155	22.4	
80	본교	전기과	시퀀스제어실습실	680	25.7	



No.	캠퍼스	학과명	연구실명	조도 (lux)	온도(°C)	TVOC(ppm)
81	본교	전기과	전기CAD실	580	23.6	
82	본교	전기과	전기실습실	802	24.3	
83	본교	전자과	Project실습실	635	20.0	
84	본교	전자과	컴퓨터실습실	650	23.0	
85	본교	전자과	디지털공학실험실	570	22.3	
86	본교	전자과	반도체공정장비실1	830	20.7	
87	본교	전자과	반도체공정장비실2	860	20.7	
88	본교	전자과	전자공학실험실	680	18.8	
89	본교	전자과	자동화 시스템 실험실	690	20.4	
90	본교	전자과	전자응용실험실	510	19.3	
91	본교	전자과	반도체요소기술 실험실	750	20.2	
92	본교	전자과	전자제어실험실	562	22.5	
93	본교	정보통신과	컴퓨터2실	650	20.3	
94	본교	정보통신과	컴퓨터1실	780	20.4	
95	본교	정보통신과	응용소프트웨어실	670	22.0	
96	본교	정보통신과	응용전자실험실	520	20.6	
97	본교	정보통신과	네트워크실	900	20.4	
98	본교	정보통신과	아날로그실습실	700	20.3	
99	본교	정보통신과	WEBMASTER실	420	24.0	
100	본교	정보통신과	정보통신실습실	970	21.7	



No.	캠퍼스	학과명	연구실명	조도 (lux)	온도(°C)	TVOC(ppm)
101	본교	정보통신과	디지털통신실험실	560	22.4	
102	본교	정보통신과	e-교실	430	23.1	
103	본교	정보통신과	캡스톤디자인Ⅲ	1200	23.2	
104	본교	지능로봇과	전동기제어실습실	585	19.7	
105	본교	지능로봇과	제1컴퓨터실습실	630	20.7	
106	본교	지능로봇과	기초전자실험실	630	22	
107	본교	지능로봇과	로봇공학실	810	20.7	
108	본교	지능로봇과	시퀀스실습실	645	21	
109	본교	토목과	토질실험실	830	21.8	
110	본교	토목과	토질실험준비실	360	21.4	0.3
111	본교	토목과	환경실험실	660	22.0	
112	본교	토목과	측량실	650	21.8	
113	본교	토목과	CAD실	490	21.9	
114	본교	토목과	전산구조설계실	460	22.0	
115	본교	토목과	구조재료실험실	400	21.1	0.0
116	본교	토목과	수리실험실	665	21.6	
117	본교	호텔외식조리과	한식조리실	780	21.6	
118	본교	호텔외식조리과	제과제빵실	1330	21.2	
119	본교	호텔외식조리과	식음료 및 식공간 연출	450	21.7	
120	본교	호텔외식조리과	양식조리실	910	21.8	



No.	캠퍼스	학과명	연구실명	조도 (lux)	온도(°C)	TVOC(ppm)
121	본교	호텔외식조리과	Creative Food Studio	930	21.6	
122	본교	호텔외식조리과	메뉴 개발실1	1870	21.8	
123	본교	호텔외식조리과	메뉴 개발실2	1320	21.6	
124	본교	호텔외식조리과	NCS-Multipurpose Kitchen	1960	21.7	
125	본교	호텔외식조리과	NCS-BakingScience&Art Room	1900	21.2	
126	소사캠퍼스	간호학과	자율실습실	1680	23.1	
127	소사캠퍼스	간호학과	기본간호학실습실	1675	23.0	
128	소사캠퍼스	간호학과	기초간호과학실습실	1320	23.0	
129	소사캠퍼스	간호학과	시뮬레이션센터	1520	22.4	
130	소사캠퍼스	간호학과	건강사정실습실	1200	23.7	
131	소사캠퍼스	공용실	제1컴퓨터실	1480	23.7	
132	소사캠퍼스	공용실	제2컴퓨터실	1150	25.0	
133	소사캠퍼스	공용실	제3컴퓨터실	1410	22.7	
134	소사캠퍼스	공용실	제4컴퓨터실	1350	24.4	
135	소사캠퍼스	공용실	제5컴퓨터실	1635	26.4	
136	소사캠퍼스	공용실	제6컴퓨터실	1850	24.7	
137	소사캠퍼스	공용실	제7컴퓨터실	1350	25.8	
138	소사캠퍼스	공용실	제8컴퓨터실	1180	24.2	
139	소사캠퍼스	공용실	제9컴퓨터실	1450	24.7	

나) 습도, 흠후드

No.	캠퍼스	학과명	연구실명	습도(%)	흠후드(m/s)
1	본교	건축과	환경연구실	30.2	
2	본교	건축과	컴퓨터그래픽실	39.2	
3	본교	건축과	프레젠테이션실	35.6	
4	본교	건축과	첨단강의실1	35.2	
5	본교	건축과	첨단강의실2	60.2	
6	본교	건축과	첨단강의실3	41.9	
7	본교	건축과	첨단강의실4	38.5	
8	본교	건축과	프레젠테이션실2	36.7	
9	본교	건축과	모형제작실	39.8	
10	본교	건축과	건축CAD실	32.5	
11	본교	뷰티융합 비즈니스과	뷰티융합비즈니스 훈련센터	49.3	
12	본교	뷰티케어과(뷰티전공)	스킨케어실	50.3	
13	본교	뷰티케어과(뷰티전공)	네일아트실	50.4	
14	본교	뷰티케어과(헤어전공)	메이크업아트실	47.3	
15	본교	뷰티케어과(헤어전공)	헤어디자인실	42.8	
16	본교	산업디자인과	운송기기 크레이 모델링실	51.6	
17	본교	산업디자인과	3D프린트가공실	50.4	
18	본교	산업디자인과	운송기기 크레이 모델링 준비실	56	
19	본교	산업디자인과	디자인실습실4	56	
20	본교	산업디자인과	디자인실습실5	67	



No.	캠퍼스	학과명	연구실명	습도(%)	흠후드(m/s)
21	본교	산업디자인과	컴퓨터교육실3	56	
22	본교	산업디자인과	팀 세미나실	52	
23	본교	산업디자인과	디자인실습실6	43.2	
24	본교	산업디자인과	컴퓨터교육실2	48.1	
25	본교	산업디자인과	컴퓨터교육실1	54.2	
26	본교	산업디자인과	컴퓨터교육실4	37.7	
27	본교	산업디자인과	4학년 전공연구실	51.3	
28	본교	산업디자인과	디자인실습실1	54.5	
29	본교	산업디자인과	디자인실습실2	48.4	
30	본교	산업디자인과	디자인실습실3	50	
31	본교	섬유패션비즈니스과	컴퓨터니트실험실	47.3	
32	본교	섬유패션비즈니스과	실습재료실	43.0	
33	본교	섬유패션비즈니스과	섬유패션 실습실(Ⅰ)	53.8	
34	본교	섬유패션비즈니스과	섬유패션 전자상거래실	53.3	
35	본교	섬유패션비즈니스과	섬유패션CAD실	41.2	
36	본교	섬유패션비즈니스과	가발공정실	42.7	
37	본교	섬유패션비즈니스과	섬유패션실습실(Ⅱ)	43.8	
38	본교	섬유패션비즈니스과	섬유패션실습실(Ⅲ)	43.3	
39	본교	섬유패션비즈니스과	섬유패션제품제작실	42.0	
40	본교	시험인증융합과	1실습실	44.6	



No.	캠퍼스	학과명	연구실명	습도(%)	흡후드(m/s)
41	본교	식품영양과	종합실험실	35.3	0.84 0.45
42	본교	식품영양과	실험준비실	34.6	
43	본교	식품영양과	기구실	44.8	
44	본교	식품영양과	종합실습실	34.9	
45	본교	식품영양과	조리과학실	41.5	
46	본교	식품영양과	조리실습실	37.8	
47	본교	식품영양과	서양조리실습실	41.2	
48	본교	식품영양과	관능평가실	41.4	
49	본교	실내건축디자인과	컴퓨터프레젠테이션실	42.7	
50	본교	실내건축디자인과	전공스튜디오실	37.2	
51	본교	실내건축디자인과	컴퓨터그래픽실	42.3	
52	본교	실내건축디자인과	서버실	35.7	
53	본교	실내건축디자인과	모형실습실	34.0	
54	본교	실내건축디자인과	스튜디오05	44.1	
55	본교	실내건축디자인과	스튜디오06	35.3	
56	본교	실내건축디자인과	스튜디오07	27.2	
57	본교	실내건축디자인과	스튜디오08	40.7	
58	본교	실내건축디자인과	스튜디오01	30.5	
59	본교	실내건축디자인과	스튜디오02	31.6	
60	본교	실내건축디자인과	스튜디오03	33.7	



No.	캠퍼스	학과명	연구실명	습도(%)	흡후드(m/s)
61	본교	실내건축디자인과	스튜디오04	31.8	
62	본교	실내건축디자인과	졸업준비 및 스튜디오	39.1	
63	본교	실내건축디자인과	디자인1실	34.7	
64	본교	실내건축디자인과	디자인3실	29.6	
65	본교	실내건축디자인과	디자인2실	38.3	
66	본교	실내건축디자인과	목공예실	39.7	
67	본교	실내건축디자인과	목공구실	39.8	
68	본교	실내건축디자인과	금속공예1실	38.7	
69	본교	실내건축디자인과	금속공예2실	35.8	
70	본교	영상&게임콘텐츠과	3D VISUAL실	49.5	
71	본교	영상&게임콘텐츠과	컴퓨터실	43.9	
72	본교	영상&게임콘텐츠과	3D STATION실	49	
73	본교	재활스포츠과	댄스실	48.5	
74	본교	재활스포츠과	운동재활실습실A	49.0	
75	본교	재활스포츠과	운동재활실습실C	51.5	
76	본교	재활스포츠과	운동재활실습실B	55.8	
77	본교	재활스포츠과	체성분,체형분석실	59.0	
78	본교	재활스포츠과	TRX실	49.7	
79	본교	전기과	전기공사실습실	42.0	
80	본교	전기과	시퀀스제어실습실	40.2	



No.	캠퍼스	학과명	연구실명	습도(%)	흡후드(m/s)
81	본교	전기과	전기CAD실	41.2	
82	본교	전기과	전기실습실	40.3	
83	본교	전자과	Project실습실	42.6	
84	본교	전자과	컴퓨터실습실	61.6	
85	본교	전자과	디지털공학실험실	40.7	
86	본교	전자과	반도체공정장비실1	40.3	
87	본교	전자과	반도체공정장비실2	41.3	
88	본교	전자과	전자공학실험실	46.2	
89	본교	전자과	자동화 시스템 실험실	46.6	
90	본교	전자과	전자응용실험실	48.5	
91	본교	전자과	반도체요소기술 실험실	46.2	
92	본교	전자과	전자제어실험실	45.7	
93	본교	정보통신과	컴퓨터2실	43.3	
94	본교	정보통신과	컴퓨터1실	49.6	
95	본교	정보통신과	응용소프트웨어실	50.4	
96	본교	정보통신과	응용전자실험실	45.3	
97	본교	정보통신과	네트워크실	49.8	
98	본교	정보통신과	아날로그실습실	41.7	
99	본교	정보통신과	WEBMASTER실	37.4	
100	본교	정보통신과	정보통신실습실	39.5	



No.	캠퍼스	학과명	연구실명	습도(%)	흡후드(m/s)
101	본교	정보통신과	디지털통신실험실	38.7	
102	본교	정보통신과	e-교실	43.1	
103	본교	정보통신과	캡스톤디자인Ⅲ	48.7	
104	본교	지능로봇과	전동기제어실습실	41.8	
105	본교	지능로봇과	제1컴퓨터실습실	42.1	
106	본교	지능로봇과	기초전자실험실	40.8	
107	본교	지능로봇과	로봇공학실	40.7	
108	본교	지능로봇과	시퀀스실습실	40.8	
109	본교	토목과	토질실험실	34.1	
110	본교	토목과	토질실험준비실	34.5	
111	본교	토목과	환경실험실	36.0	
112	본교	토목과	측량실	33.0	
113	본교	토목과	CAD실	32.7	
114	본교	토목과	전산구조설계실	32.2	
115	본교	토목과	구조재료실험실	34.4	
116	본교	토목과	수리실험실	34.5	
117	본교	호텔외식조리과	한식조리실	31.9	0.94
118	본교	호텔외식조리과	제과제빵실	32.8	
119	본교	호텔외식조리과	식음료 및 식공간 연출	36.6	
120	본교	호텔외식조리과	양식조리실	32.8	



No.	캠퍼스	학과명	연구실명	습도(%)	흡후드(m/s)
121	본교	호텔외식조리과	Creative Food Studio	34.2	
122	본교	호텔외식조리과	메뉴 개발실1	32.4	
123	본교	호텔외식조리과	메뉴 개발실2	35.8	
124	본교	호텔외식조리과	NCS-Multipurpose Kitchen	36.8	
125	본교	호텔외식조리과	NCS-BakingScience&Art Room	31.9	
126	소사캠퍼스	간호학과	자율실습실	43.5	
127	소사캠퍼스	간호학과	기본간호학실습실	39.8	
128	소사캠퍼스	간호학과	기초간호과학실습실	47.7	
129	소사캠퍼스	간호학과	시뮬레이션센터	42.8	
130	소사캠퍼스	간호학과	건강사정실습실	42.4	
131	소사캠퍼스	공용실	제1컴퓨터실	37.8	
132	소사캠퍼스	공용실	제2컴퓨터실	38.5	
133	소사캠퍼스	공용실	제3컴퓨터실	39.5	
134	소사캠퍼스	공용실	제4컴퓨터실	35.7	
135	소사캠퍼스	공용실	제5컴퓨터실	33.3	
136	소사캠퍼스	공용실	제6컴퓨터실	37.9	
137	소사캠퍼스	공용실	제7컴퓨터실	30.7	
138	소사캠퍼스	공용실	제8컴퓨터실	42.3	
139	소사캠퍼스	공용실	제9컴퓨터실	32.8	

9. 유해인자별 취급 및 관리대장 현황

No.	캠퍼스	학과명	연구실명	이행 O, 불이행 X, 미비△	
				작성	비치
1	본교	섬유패션비즈니스과	실습재료실	X	X
2	본교	섬유패션비즈니스과	섬유패션 실습실(I)	X	X
3	본교	식품영양과	종합실험실	○	○
4	본교	식품영양과	실험준비실	○	○
5	본교	식품영양과	기구실	○	○
6	본교	실내건축디자인과	금속공예1실	X	X
7	본교	실내건축디자인과	금속공예2실	X	X
8	본교	전자과	전자공학실험실	X	X
9	본교	토목과	토질실험준비실	X	X
10	본교	토목과	구조재료실험실	X	X



10. 연구실 사전유해인자위험분석 실시 현황

No.	캠퍼스	학과명	연구실명	이행 O, 불이행 X, 미비△		
				작성	비치	R&DSA
1	본교	섬유패션비즈니스과	섬유패션 실습실(I)	△	○	X
2	본교	식품영양과	종합실험실	○	○	X
3	본교	식품영양과	실험준비실	○	○	X
4	본교	실내건축디자인과	금속공예1실	X	X	X
5	본교	실내건축디자인과	금속공예2실	X	X	X
6	본교	전자과	전자공학실험실	X	X	X
7	본교	토목과	토질실험준비실	○	○	X
8	본교	토목과	구조재료실험실	○	○	X



'18년 04월 24일~26일
정밀안전진단 실시

제 3 장 진단결과 상세내용

1. 본교

가. 건축과

1) 환경연구실 [공학관 AB107호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관리대장	사전유해인자	등급	구분
등급	1	1	2	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
전기 #12		<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 #2		<ul style="list-style-type: none"> • 안전사고 위험이 있는 노후소화기 비치 	<ul style="list-style-type: none"> • 10년이 지난 노후소화기는 교체하여 비치
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 제15조의4(내용연수 설정 대상 소방용품) 	
소방 #12		<ul style="list-style-type: none"> • 비상구 유도등, 유도표지 미설치 	<ul style="list-style-type: none"> • 출입구는 비상시 신속한 대피가 가능하도록 유도등, 비상구, 출입구 표지 등이 부착되어 있어야 하고 1.8m 이내에는 장애물을 비치하지 않아야 함
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 유도등 및 유도표지의 화재안전기준(NFSC 303) 	

2) 컴퓨터그래픽실 [공학관 A0403호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	2	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
전기 #7		<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 #12		<ul style="list-style-type: none"> • 비상구 유도등, 유도표지 미설치 	<ul style="list-style-type: none"> • 출입구는 비상시 신속한 대피가 가능하도록 유도등, 비상구, 출입구 표지 등이 부착되어 있어야 하고 1.8m 이내에는 장애물을 비치하지 않아야 함
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 유도등 및 유도표지의 화재안전기준(NFSC 303) 	

3) 프레젠테이션실 [공학관 A0404호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
소방 #12		<ul style="list-style-type: none"> 비상구 유도등, 유도표지 미설치 	<ul style="list-style-type: none"> 출입구는 비상시 신속한 대피가 가능하도록 유도등, 비상구, 출입구 표지 등이 부착되어 있어야 하고 1.8m 이내에는 장애물을 비치하지 않아야 함
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 유도등 및 유도표지의 화재안전기준(NFSC 303) 	



4) 첨단강의실1 [공학관 A0502호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

5) 첨단강의실2 [공학관 A0503호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음



6) 첨단강의실3 [공학관 A0507호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

7) 첨단강의실4 [공학관 A0508호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

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

8) 프레젠테이션실2 [공학관 A0509호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

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

9) 모형제작실 [공학관 A0602호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관리대장	사전유해인자	등급	구분
등급	2	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
일반 #6		<ul style="list-style-type: none"> • 누수, 습기 발생 먼지, 곰팡이 등 발생하여 연구 환경 저해 	<ul style="list-style-type: none"> • 지속적인 환기 및 청결한 청소 상태 유지 필요
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[과학기술정보통신부 고시 제2017-7호] 	
소방 #12		<ul style="list-style-type: none"> • 비상구 유도등, 유도표지 미설치 	<ul style="list-style-type: none"> • 출입구는 비상시 신속한 대피가 가능하도록 유도등, 비상구, 출입구 표지 등이 부착되어 있어야 하고 1.8m 이내에는 장애물을 비치하지 않아야 함
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 유도등 및 유도표지의 화재안전기준(NFSC 303) 	



10) 건축CAD실 [예지관 C0106호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

나. 뷰티융합 비즈니스과

1) 뷰티융합비즈니스 훈련센터 [밀레니엄관 H0105호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
소방 #2		<ul style="list-style-type: none"> • 안전사고 위험이 있는 노후소화기 비치 	<ul style="list-style-type: none"> • 10년이 지난 노후소화기는 교체하여 비치
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 제15조의4(내용연수 설정 대상 소방용품) 	

다. 뷰티케어과(뷰티전공)

1) 스킨케어실 [밀레니엄관 H0401호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대상	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
소방 #2		<ul style="list-style-type: none"> • 안전사고 위험이 있는 노후소화기 비치 	<ul style="list-style-type: none"> • 10년이 지난 노후소화기는 교체하여 비치
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 제15조의4(내용연수 설정 대상 소방용품) 	



2) 네일아트실 [밀레니엄관 H0405호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음



라. 뷰티케어과(헤어전공)

1) 메이크업아트실 [밀레니엄관 H0406호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

2) 헤어디자인실 [밀레니엄관 H0407호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

마. 산업디자인과

1) 운송기기 크레이 모델링실 [한길관 EB1호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리상태	개선방안
위생 #4		<ul style="list-style-type: none"> • 보호구 관리 미흡 	<ul style="list-style-type: none"> • 보호구는 2차오염이 없는 곳에 보관하여 사용할 수 있도록 하며, 보호구함 보관 시 보호구 수량 및 종류를 기입하여 관리 하도록 권장
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[과학기술정보통신부 고시 제2017-7호] ☞ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제32조, 450조, 451조, 469조 	

2) 3D프린트가공실 [한길관 E0550호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관리대장	사전유해인자	등급	구분
등급	1	1	2	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
전기 #7		<ul style="list-style-type: none"> 비접지형 멀티탭·콘센트·릴선 사용 	<ul style="list-style-type: none"> 접지형 콘센트·멀티탭·릴선 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 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) 	

3) 운송기기 크레이 모델링 준비실 [한길관 EB131호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관리대장	사전유해인자	등급	구분
등급	1	2	2	1	1	1	2	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
위생 #3		<ul style="list-style-type: none"> 연구실내에 구급함이 비치되어 있으나 구급약품의 사용기간이 지남 	<ul style="list-style-type: none"> 사용기간이 지난 구급약품은 교체 하여 비치
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제82조(구급용구) 	
전기 #7		<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 #12		<ul style="list-style-type: none"> 분전반 전면 기구 비치로 개폐 미흡 	<ul style="list-style-type: none"> 화재 및 위험상황시 전원을 차단 하기 어려움으로 분전반 점검 가능하도록 주변 정리
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 전기설비기술기준의 판단기준 제171조(옥내에 시설하는 저압용 배분전반 등의 시설) 	

분야명	사 진	관리실태	개선방안
기계 #1		<ul style="list-style-type: none"> • 둥근톱기계의 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
		<p>☞ 위험기계·기구 자율안전확인 고시 제21조(제작 및 안전기준)</p>	



4) 디자인실습실4 [한길관 E0502호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

5) 디자인실습실5 [한길관 E0504호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음



6) 컴퓨터교육실3 [한길관 E0510호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

7) 팀 세미나실 [한길관 E0511호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
전기 #7		<ul style="list-style-type: none"> • 비접지형 멀티탭·콘센트 사용 	<ul style="list-style-type: none"> • 접지형 콘센트·멀티탭 교체 사용
		<p>☞ 전기설비기술기준의 판단 기준 제170조(옥내에 시설하는 저압용 배선기구의 시설) - ⑤</p>	



8) 디자인실습실6 [한길관 E0515호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

9) 컴퓨터교육실2 [한길관 E0517호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대상	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
전기 #7		<ul style="list-style-type: none"> • 콘센트·멀티탭 구멍에 먼지가 쌓이게 되면 플러그를 꽂을 때 트러킹 현상(전기스파크로 인한 전기화재) 	<ul style="list-style-type: none"> • 콘센트 안전덮개 사용
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 전기설비기술기준의 판단기준 제199조(먼지가 많은 장소에서의 저압의 시설) 	



10) 컴퓨터교육실1 [한길관 E0520호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

11) 컴퓨터교육실4 [한길관 E0523호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음



12) 4학년 전공연구실 [한길관 E0530호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

13) 디자인실습실1 [한길관 E0533호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음



14) 디자인실습실2 [한길관 E0536호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

15) 디자인실습실3 [한길관 E0539호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

바. 섬유패션비즈니스과

1) 컴퓨터니트실험실 [한길관 EB105호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
일반 #6		<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[과학기술정보통신부 고시 제2017-7호] 	

2) 실습재료실 [한길관 E0101호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관리대장	사전유해인자	등급	구분
등급	2	1	2	1	2	1	1	1	-	1	1	2	정밀

분야명	사 진	관리실태	개선방안
일반 #1		<ul style="list-style-type: none"> • 실험 기자재와 실험재료의 이상 유무와 보호장비의 관리 실태에 대한 일상점검 미실시 	<ul style="list-style-type: none"> • 각 연구실별 상황에 맞는 일상점검 체크리스트 작성 후 그 결과를 기록·유지 관리
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령 제7조(안전점검의 실시 등) 	
일반 #2		<ul style="list-style-type: none"> • 정리정돈 미흡(불용물품, 실습기자재, 포장재 등 적치) 	<ul style="list-style-type: none"> • 연구실내 실습자재, 불용물품, 실험폐기물 등이 남지 않도록 청소 및 정리
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[과학기술정보통신부 고시 제2017-7호] 	
전기 #10		<ul style="list-style-type: none"> • 비접지 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) 	

분야명	사 진	관리실태	개선방안
<p>화공 #1</p>		<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 고용노동부 장관이 정하여 고시한 바에 따라 제공하여야 함
		<p>☞ 산업안전보건법 제41조 제1항(물질안전보건자료의 작성·비치 등)</p>	
<p>화공 #11</p>		<ul style="list-style-type: none"> • 독성물질 관리 미흡으로 누출 및 부식 등이 발생하여 연구환경 저하 	<ul style="list-style-type: none"> • 유해화학물질의 증기로 인한 건강상의 위해가 있으므로 누출된 화학약품은 조속히 폐기처리하도록 함
		<p>☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[과학기술정보통신부 고시 제2017-7호]</p>	

3) 섬유패션 실습실(I) [한길관 E0102호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관리대장	사전유해인자	등급	구분
등급	2	1	2	1	2	1	1	1	-	1	1	2	정밀

분야명	사 진	관리실태	개선방안
일반 #1		<ul style="list-style-type: none"> • 실험 기자재와 실험재료의 이상 유무와 보호장비의 관리 실태에 대한 일상점검 미실시 	<ul style="list-style-type: none"> • 각 연구실별 상황에 맞는 일상점검 체크리스트 작성 후 그 결과를 기록·유지 관리
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령 제7조(안전점검의 실시 등) 	
전기 #10		<ul style="list-style-type: none"> • 비접지 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) 	
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] 	

분야명	사 진	관리실태	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[과학기술정보통신부 고시 제2017-7호]</p>	
<p>화공 #7</p>		<ul style="list-style-type: none"> • 유해인자 성상별 구분 없이 시약장 내 보관 	<ul style="list-style-type: none"> • 유해인자는 부식성, 가연성, 폭발성, 독성, 산, 유기용제, 알칼리 등 성상별로 구분하여 적합한 성능을 갖춘 전용 시약장에 보관하도록 함
		<p>☞ 화학물질관리법 제13조(유해화학물질 취급기준)</p>	

4) 섬유패션 전자상거래실 [한길관 E0230호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관리대장	사전유해인자	등급	구분
등급	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

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[과학기술정보통신부 고시 제2017-7호] 	
전기 #4		<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) 	



5) 섬유패션CAD실 [한길관 E0401호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

6) 가발공정실 [한길관 E0403호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대상	사전유 해인자	등급	구분
등급	2	1	2	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
일반 #6		<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[과학기술정보통신부 고시 제2017-7호] 	
전기 #7		<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 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) 	



7) 섬유패션실습실(Ⅱ) [한길관 E0406호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

8) 섬유패션실습실(Ⅲ) [한길관 E0409호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대상	사전유 해인자	등급	구분
등급	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
일반 #6		<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
		<p>☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[과학기술정보통신부 고시 제2017-7호]</p>	



9) 섬유패션제품제작실 [한길관 E0429호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

사. 시험인증융합과

1) 1실습실 [꿈집 805호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관리대장	사전유해인자	등급	구분
등급	1	1	2	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

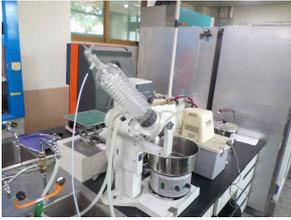
분야명	사 진	관리상태	개선방안
전기 #1		<ul style="list-style-type: none"> • 분전반 각 회로별 명판 미부착 	<ul style="list-style-type: none"> • 점검 또는 사고 발생 시 신속한 확인 및 조치가 가능하도록 분전반 각 회로별 명판을 부착
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[과학기술정보통신부 고시 제2017-7호] 	
전기 #7		<ul style="list-style-type: none"> • 비접지형 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 위치 표식 미부착 	<ul style="list-style-type: none"> • 소화기 위치표식 부착 및 눈에 잘 띄는 위치에 비치
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101) 	

아. 식품영양과

1) 종합실험실 [예지관 C0101호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관리대장	사전유해인자	등급	구분
등급	1	2	2	1	1	1	1	1	-	1	1	2	정밀

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
		☞ 산업안전보건법 제12조 및 동법 시행규칙 제7조	
위생 #1		<ul style="list-style-type: none"> • 보유시약에 대한 GHS안전보건 표지 미부착 및 부착미흡 	<ul style="list-style-type: none"> • 보유시약에 대한 GHS안전보건표지를 시약장에 부착
		☞ 산업안전보건법 제12조 및 동법 시행규칙 제7조	
위생 #4		<ul style="list-style-type: none"> • 보호구 관리 미흡 	<ul style="list-style-type: none"> • 보호구는 2차오염이 없는 곳에 보관하여 사용할 수 있도록 하며, 보호구함 보관 시 보호구 수량 및 종류를 기입하여 관리 하도록 권장
		☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[과학기술정보통신부 고시 제2017-7호] ☞ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제32조, 450조, 451조, 469조	

분야명	사 진	관리실태	개선방안
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) 	
전기 #4		<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) 	



2) 실험준비실 [예지관 C0102호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	정밀

* 특이사항 없음

3) 기구실 [예지관 C0103호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관리대장	사전유해인자	등급	구분
등급	1	2	1	1	2	1	1	1	-	1	1	2	정밀

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 GHS안전보건표지를 시약장에 부착
		<p>☞ 산업안전보건법 제12조 및 동법 시행규칙 제7조</p>	
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
		<p>☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[과학기술정보통신부 고시 제2017-7호]</p>	



4) 종합실습실 [예지관 C0306호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

5) 조리과학실 [예지관 C0307호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음



6) 조리실습실 [예지관 C0308호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

7) 서양조리실습실 [예지관 C0408호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음



8) 관능평가실 [예지관 C0509호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음



자. 실내건축디자인과

1) 컴퓨터프레젠테이션실 [공학관 A0107호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

2) 전공스튜디오실 [공학관 A0301호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
전기 #4		<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>	



3) 컴퓨터그래픽실 [공학관 A0302호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

4) 서버실 [공학관 A0302-1호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

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



5) 모형실습실 [공학관 AB103호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

6) 스튜디오05 [예지관 C0104호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

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

7) 스튜디오06 [예지관 C0104-1호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

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

8) 스튜디오07 [예지관 C0105호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

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) 	

9) 스튜디오08 [예지관 C0105-1호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

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



10) 스튜디오01 [예지관 CB101-1호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

11) 스튜디오02 [예지관 CB102호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음



12) 스튜디오03 [예지관 CB102-1호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

13) 스튜디오04 [예지관 CB103호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음



14) 졸업준비 및 스튜디오 [예지관 CB104호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

15) 디자인1실 [예지관 CB101호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관리대장	사전유해인자	등급	구분
등급	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
소방 #12		<ul style="list-style-type: none"> • 비상구 유도등, 유도표지 미설치 	<ul style="list-style-type: none"> • 출입구는 비상시 신속한 대피가 가능하도록 유도등, 비상구, 출입구 표지 등이 부착되어 있어야 하고 1.8m 이내에는 장애물을 비치하지 않아야 함
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 유도등 및 유도표지의 화재안전기준(NFSC 303) 	
소방 #3		<ul style="list-style-type: none"> • 소화전(발신기) 앞 장애물 적재로 인해 개폐 미흡 	<ul style="list-style-type: none"> • 소화전 앞에 적재물을 방치하지 않도록 하여 상시 개폐 및 사용 가능하게 유지관리
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 실험실 안전보건에 관한 기술지침(KOSHA G-82-2012) 6.7소방설비 	
소방 #3		<ul style="list-style-type: none"> • 소화전 사용법 부착 미흡 	<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) 	



16) 디자인3실 [예지관 CB105호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

17) 디자인2실 [예지관 CB107호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음



18) 목공예실 [한길관 EB112호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

19) 목공구실 [한길관 EB129호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관리대장	사전유해인자	등급	구분
등급	1	2	2	1	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
위생 #4		<ul style="list-style-type: none"> • 보호구 관리 미흡 	<ul style="list-style-type: none"> • 보호구는 2차오염이 없는 곳에 보관하여 사용할 수 있도록 하며, 보호구함 보관 시 보호구 수량 및 종류를 기입하여 관리 하도록 권장
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[과학기술정보통신부 고시 제2017-7호] ☞ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제32조, 450조, 451조, 469조 	
위생 #5		<ul style="list-style-type: none"> • 공조시설 관리 미흡(먼지) 	<ul style="list-style-type: none"> • 쾌적한 연구환경이 조성될 수 있도록 주기적으로 공조시설 청소 및 관리
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[과학기술정보통신부 고시 제2017-7호] 	
전기 #10		<ul style="list-style-type: none"> • 비접지 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) 	

20) 금속공예1실 [한길관 EB118호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관리대상	사전유해인자	등급	구분
등급	1	1	1	2	1	1	2	1	-	1	1	2	정밀

분야명	사 진	관리실태	개선방안
소방 #2		<ul style="list-style-type: none"> 소화기 관리 미흡 	<ul style="list-style-type: none"> 파손된 소화기는 교체하여 비치
		<ul style="list-style-type: none"> 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101) 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 제15조의4(내용연수 설정 대상 소방용품) 	
소방 #2		<ul style="list-style-type: none"> 안전사고 위험이 있는 노후소화기 비치 	<ul style="list-style-type: none"> 10년이 지난 노후소화기는 교체하여 비치
		<ul style="list-style-type: none"> 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 제15조의4(내용연수 설정 대상 소방용품) 	
기계 #1		<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"> 위험기계·기구 자율안전확인 고시 제19조(제작 및 안전기준) 산업안전보건기준에 관한 규칙 제95조(장갑의 사용 금지) 	

21) 금속공예2실 [한길관 EB122호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관리대장	사전유해인자	등급	구분
등급	1	1	2	2	1	1	2	1	-	1	1	2	정밀

분야명	사 진	관리실태	개선방안
전기 #4		<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) 	
전기 #7		<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"> 안전사고 위험이 있는 노후소화기 비치 	<ul style="list-style-type: none"> 10년이 지난 노후소화기는 교체하여 비치
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 제15조의4(내용연수 설정 대상 소방용품) 	

분야명	사 진	관리상태	개선방안
<p>기계 #1</p>		<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"> ☞ 위험기계·기구 자율안전확인 고시 제19조(제작 및 안전기준) ☞ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제95조(장갑의 사용 금지) 	



차. 영상&게임콘텐츠과

1) 3D VISUAL실 [한길관 E0416호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

2) 컴퓨터실 [한길관 E0419호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음



3) 3D STATION실 [한길관 E0438호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음



카. 재활스포츠과

1) 댄스실 [기념관,체육관 I0101호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

2) 운동재활실습실A [기념관,체육관 I0201호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

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) 	

3) 운동재활실습실C [기념관,체육관 I0201호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관리대장	사전유해인자	등급	구분
등급	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
소방 #2		<ul style="list-style-type: none"> 소화기 위치 표식 미부착 	<ul style="list-style-type: none"> 소화기 위치표식 부착 및 눈에 잘 띄는 위치에 비치
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101) 	
소방 #3		<ul style="list-style-type: none"> 소화전 사용법 부착 미흡 	<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) 	

4) 운동재활실습실B [기념관,체육관 I0205호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

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) 	
소방 #12		<ul style="list-style-type: none"> 비상구 유도등, 유도표지 미설치 	<ul style="list-style-type: none"> 출입구는 비상시 신속한 대피가 가능하도록 유도등, 비상구, 출입구 표지 등이 부착되어 있어야 하고 1.8m 이내에는 장애물을 비치하지 않아야 함
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 유도등 및 유도표지의 화재안전기준(NFSC 303) 	



5) 체성분,체형분석실 [기념관,체육관 IB101호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

6) TRX실 [기념관,체육관 IB104호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대상	사전유 해인자	등급	구분
등급	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
일반 #6		<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
		<p>☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[과학기술정보통신부 고시 제2017-7호]</p>	

타. 전기과

1) 전기공사실습실 [한길관 E0323호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

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



2) 시퀀스제어실습실 [한길관 E0338호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

3) 전기CAD실 [한길관 E0422호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음



4) 전기실습실 [한길관 E0432호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

파. 전자과

1) Project실습실 [한길관 E0201호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관리대장	사전유해인자	등급	구분
등급	2	1	2	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리상태	개선방안
일반 #2		<ul style="list-style-type: none"> 정리정돈 미흡(불용물품, 실습기자재, 포장재 등 적치) 	<ul style="list-style-type: none"> 연구실내 실습자재, 불용물품, 실험폐기물 등이 남지 않도록 청소 및 정리
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[과학기술정보통신부 고시 제2017-7호] 	
일반 #6		<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[과학기술정보통신부 고시 제2017-7호] 	
전기 #5		<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[과학기술정보통신부 고시 제2017-7호] 	

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



2) 컴퓨터실습실 [한길관 E0203호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

3) 디지털공학실험실 [한길관 E0207호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음



4) 반도체공정장비실1 [한길관 E0212호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

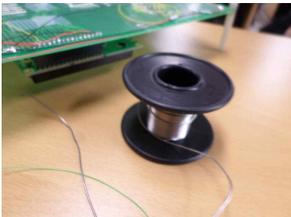
5) 반도체공정장비실2 [한길관 E0213호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

6) 전자공학실험실 [한길관 E0216호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관리대장	사전유해인자	등급	구분
등급	1	2	1	2	2	1	1	1	-	1	1	2	정밀

분야명	사 진	관리실태	개선방안
소방 #2		<ul style="list-style-type: none"> 소화기 위치 표식 미부착 	<ul style="list-style-type: none"> 소화기 위치표식 부착 및 눈에 잘 띄는 위치에 비치
		<ul style="list-style-type: none"> 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101) 	
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) 미흡 : 납선, 솔더링 페이스트 등 	<ul style="list-style-type: none"> 물질안전보건자료의 내용을 납선, 솔더링 페이스트 등도 포함하여 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) 	

7) 자동화 시스템 실험실 [한길관 E0236호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	2	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리상태	개선방안
기계 #6		<ul style="list-style-type: none"> 유해·위험기계 안전검사 미실시 	<ul style="list-style-type: none"> 유해·위험기계는 설치가 끝난 날부터 3년 이내에 최초 안전검사를 실시하되, 그 이후부터 2년마다 주기적으로 안전검사를 실시
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 산업안전보건법 시행령 제28조의6(안전검사 대상 유해·위험기계등) 	

8) 전자응용실험실 [한길관 E0316호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
소방 #12		<ul style="list-style-type: none"> • 비상구 유도등, 유도표지 미설치 	<ul style="list-style-type: none"> • 출입구는 비상시 신속한 대피가 가능하도록 유도등, 비상구, 출입구 표지 등이 부착되어 있어야 하고 1.8m 이내에는 장애물을 비치하지 않아야 함
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 유도등 및 유도표지의 화재안전기준(NFSC 303) 	

9) 반도체요소기술 실험실 [한길관 E0317호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

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) 	

10) 전자제어실험실 [한길관 E0320호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

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[과학기술정보통신부 고시 제2017-7호]</p>	



하. 정보통신과

1) 컴퓨터2실 [꿈집 B1001호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

2) 컴퓨터1실 [꿈집 B1004호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음



3) 응용소프트웨어실 [꿈집 B1005호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

4) 응용전자실험실 [꿈집 B1008호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음



5) 네트워크실 [꿈집 B1102호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

6) 아날로그실습실 [꿈집 B1108호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음



7) WEBMASTER실 [꿈집 B1204호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

8) 정보통신실습실 [꿈집 B1215호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
전기 #7		<ul style="list-style-type: none"> • 비접지형 멀티탭·콘센트 사용 	<ul style="list-style-type: none"> • 접지형 콘센트·멀티탭 교체 사용
		<p>☞ 전기설비기술기준의 판단 기준 제170조(옥내에 시설하는 저압용 배선기구의 시설) - ⑤</p>	

9) 디지털통신실험실 [꿈집 B1304호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

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[과학기술정보통신부 고시 제2017-7호]</p>	



10) e-교실 [꿈집 B1305-1호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
일반 #1	일상점검 미실시	<ul style="list-style-type: none"> • 실험 기자재와 실험재료의 이상 유무와 보호장비의 관리 실태에 대한 일상점검 미실시 	<ul style="list-style-type: none"> • 각 연구실별 상황에 맞는 일상점검 체크리스트 작성 후 그 결과를 기록·유지 관리
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령 제7조(안전점검의 실시 등) 	



11) 캡스톤디자인Ⅲ [꿈집 B1305호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

거. 지능로봇과

1) 전동기제어실습실 [한길관 E0218호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

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



2) 제1컴퓨터실습실 [한길관 E0222호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

3) 기초전자실험실 [한길관 E0228호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음



4) 로봇공학실 [한길관 E0301호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

5) 시퀀스실습실 [한길관 E0343호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
전기 #7		<ul style="list-style-type: none"> • 비접지형 멀티탭·콘센트 사용 	<ul style="list-style-type: none"> • 접지형 콘센트·멀티탭 교체 사용
		<p>☞ 전기설비기술기준의 판단 기준 제170조(옥내에 시설하는 저압용 배선기구의 시설) - ⑤</p>	

너. 토목과

1) 토질실험실 [공학관 A0101호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

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 	



2) 토질실험준비실 [공학관 A0102호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	2	1	2	정밀

분야명	사 진	관리실태	개선방안
취급관 리대장 #1	유해인자취급관 리대장 미작성	<ul style="list-style-type: none"> 유해인자별 취급 및 관리대장 미작성 	<ul style="list-style-type: none"> 유해인자별 취급 및 관리대장을 작성하여 비치
		☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[과학기술정보통신부 고시 제2017-13호]	



3) 환경실험실 [공학관 A0201호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

4) 측량실 [공학관 A0205호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

5) CAD실 [공학관 A0309호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
전기 #7		<ul style="list-style-type: none"> • 콘센트 및 멀티콘센트 손상 	<ul style="list-style-type: none"> • 손상 된 콘센트와 플러그는 교체 하고, 정기적인 점검을 통하여 사 고를 미연에 방지하여야 함
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ KOSHA Code E-100-2011 : 저압전기설비에서의 감전예방을 위 한 기술지침 	

6) 전산구조설계실 [공학관 A0310호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
전기 #7		<ul style="list-style-type: none"> • 콘센트 및 멀티콘센트 손상 	<ul style="list-style-type: none"> • 손상 된 콘센트와 플러그는 교체 하고, 정기적인 점검을 통하여 사 고를 미연에 방지하여야 함
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ KOSHA Code E-100-2011 : 저압전기설비에서의 감전예방을 위 한 기술지침 	

7) 구조재료실험실 [공학관 AB101호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	2	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	2	정밀

분야명	사 진	관리실태	개선방안
일반 #6		<ul style="list-style-type: none"> • 누수, 습기 발생, 먼지, 곰팡이 등 발생하여 연구 환경 저해 	<ul style="list-style-type: none"> • 지속적인 환기 및 청결한 청소 상태 유지 필요
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[과학기술정보통신부 고시 제2017-7호] 	
일반 #6		<ul style="list-style-type: none"> • 연구실 내 벽면 파손 	<ul style="list-style-type: none"> • 파손된 부분 수리 및 보강 권장
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[과학기술정보통신부 고시 제2017-7호] 	



8) 수리실험실 [공학관 AB102호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

더. 호텔외식조리과

1) 한식조리실 [예지관 C0201호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관리대장	사전유해인자	등급	구분
등급	1	2	2	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

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
		☞ 산업안전보건법 제12조 및 동법 시행규칙 제7조	
전기 #13		<ul style="list-style-type: none"> 개수대 주위 전기콘센트가 근접해 있어 감전에 의한 안전사고의 우려가 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 물과의 이격 거리를 50cm이상으로 이격 및 누전 등의 사고가 발생 하지 않도록 방수형콘센트 교체 사용
		☞ 전기설비기술기준의 판단기준 제170조(옥내에 시설하는 저압용 배선기구의 시설) - ③	
소방 #3		<ul style="list-style-type: none"> 소화전 사용법 부착 미흡 	<ul style="list-style-type: none"> 옥내소화전설비의 함에는 그 표면에 "소화전"이라는 표시와 사용요령을 기재한 표지판(외국어 병기)을 붙여야 함
		☞ 옥내소화전설비의 화재안전기준(NFSC 102)	

2) 제과제빵실 [예지관 C0203호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관리대장	사전유해인자	등급	구분
등급	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
전기 #13		<ul style="list-style-type: none"> 개수대 주위 전기콘센트가 근접해 있어 감전에 의한 안전사고의 우려가 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 물과의 이격 거리를 50cm이상으로 이격 및 누전 등의 사고가 발생 하지 않도록 방수형콘센트 교체 사용
		<p>☞ 전기설비기술기준의 판단기준 제170조(옥내에 시설하는 저압용 배선기구의 시설) - ③</p>	



3) 식음료 및 식공간 연출 [예지관 C0205호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

4) 양식조리실 [예지관 C0301호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관리대장	사전유해인자	등급	구분
등급	2	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
일반 #6		<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
		<p>☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[과학기술정보통신부 고시 제2017-7호]</p>	
전기 #13		<ul style="list-style-type: none"> • 개수대 주위 전기콘센트가 근접해 있어 감전에 의한 안전사고의 우려가 있음 	<ul style="list-style-type: none"> • 물과의 이격 거리를 50Cm이상으로 이격 및 누전 등의 사고가 발생 하지 않도록 방수형콘센트 교체 사용
		<p>☞ 전기설비기술기준의 판단기준 제170조(옥내에 시설하는 저압용 배선기구의 시설) - ③</p>	

5) Creative Food Studio [예지관 C0401호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

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

6) 메뉴 개발실1 [예지관 C0501호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

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



7) 메뉴 개발실2 [예지관 C0502호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

8) NCS-Multipurpose Kitchen [한길관 EB135호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	2	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
일반 #2		<ul style="list-style-type: none"> 정리정돈 미흡(실습 후 음식물쓰레기 방치) 	<ul style="list-style-type: none"> 연구실내 실습자재, 불용물품, 실험폐기물 등이 남지 않도록 청소 및 정리
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[과학기술정보통신부 고시 제2017-7호] 	
소방 #2		<ul style="list-style-type: none"> 소화기 위치 표식 미부착 	<ul style="list-style-type: none"> 소화기 위치표식 부착 및 눈에 잘 띄는 위치에 비치
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101) 	



9) NCS-BakingScience&Art Room [한길관 EB135-1호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

2. 소사캠퍼스

가. 간호학과

1) 자율실습실 [공학강의동 K0601호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	2	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
생물 #5		<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) 	

2) 기본간호학실습실 [공학강의동 K0602호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관리대장	사전유해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	2	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
생물 #5		<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 #6		<ul style="list-style-type: none"> • 일반폐기물과 의료폐기물을 혼재 	<ul style="list-style-type: none"> • 의료폐기물은 일반폐기물과 분류하여 종류별로 전용용기에 넣어 밀폐하여 보관
		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 폐기물관리법 시행규칙 제14조 [별표 5](폐기물의 처리에 관한 구체적 기준 및 방법) 	

3) 기초간호과학실습실 [공학강의동 K0606호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	2	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
생물 #5		<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) 	

4) 시뮬레이션센터 [공학강의동 K0614-K0617호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관리대장	사전유해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	2	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
생물 #5		<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) 	

5) 건강사정실습실 [공학강의동 K0605호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관리대장	사전유해인자	등급	구분
등급	1	1	2	1	1	1	1	2	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
전기 #7		<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 #5		<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. 공용실

1) 제1컴퓨터실 [공학강의동 K0401호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

2) 제2컴퓨터실 [공학강의동 K0402호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

3) 제3컴퓨터실 [공학강의동 K0404호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	2	정기

분야명	사 진	관리실태	개선방안
전기 #4		<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) 	



4) 제4컴퓨터실 [공학강의동 K0405호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

5) 제5컴퓨터실 [공학강의동 K0406호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음



6) 제6컴퓨터실 [공학강의동 K0407호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

7) 제7컴퓨터실 [공학강의동 K0501호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음



8) 제8컴퓨터실 [공학강의동 K0524호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

9) 제9컴퓨터실 [공학강의동 K0701호]

분야	일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	노출도 평가	취급관 리대장	사전유 해인자	등급	구분
등급	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	정기

* 특이사항 없음

2018년도 부천대학교 연구실 정밀안전진단 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 >