

2013년도  
한국항공대학교 연구실험실  
정기안전점검 보고서



2013. 12

(주) 누리앤소방\*전기\*안전



# 제 출 문

한국항공대학교 귀하

2013년 12월 11일 ~ 12월 13일(3일간)까지 실시한  
한국항공대학교의 연구실험실 정기안전점검  
결과보고서를 제출합니다.

2013. 12.

(주)누리앤소방\*전기\*안전 대표이사



## - 목 차 -

요 약 문	01
I. 점검 개요	01
1. 점검 배경 및 목적	03
2. 추진 일정	04
3. 점검 참여자	04
4. 점검 대상	04
5. 점검 방법	05
6. 점검 범위	06
7. 점검 장비	09
II. 점검 실시 결과	13
1. 점검 결과 평가 등급	15
1.1 평가등급 기준	15
1.2 평가등급 분석	16
1.3 연구실험실별 평가등급 현황	18
1.4 분야별 미흡사항 현황	24
1.5 연구실험실별 미흡사항 요약	28
1.6 분야별 우수사례 현황	38
1.7 연구실험실별 우수사례 요약	42
2. 분야별 주요 점검 내용	52
2.1 일반안전	53
2.2 소방안전	56
2.3 화공안전	59
2.4 가스안전	64
2.5 기계안전	68
2.6 전기안전	69
2.7 산업위생	72

Ⅲ. 학부(과)별 점검 내용 .....	75
1. 항공우주 및 기계공학부 .....	77
2. 항공재료공학과 .....	167
3. 항공전자 및 정보통신공학부 .....	189
4. 항공교통물류우주법학부 .....	235
5. 항공운항학과 .....	251
6. 경영학과 .....	259
7. 인문자연학부 .....	263
8. 공통 .....	271
9. 신규사업실험실 .....	275
Ⅳ. 추가 자료 .....	287

## 1. 각 분야별 유지관리현황 및 개선대책

### 1) 일반안전

#### (1) 일상점검

: 안전관리규정이나 방침이 적정하게 수립되어 추진되고 있으며 대부분의 연구실험실에서 매일 연구활동종사자에 의한 일상점검 실시. 매달 일상점검 일지를 수거하여 일괄 보관하고 있음.

#### (2) 선반, 실험대 상부 적재물 이동

: 지진 발생 시 선반 또는 실험대 상부에 적재된 물품이 낙하하여 재실자 또는 실험장비 등에 영향을 주게 됨. 특히 무거운 적재물은 하부로 이동.

#### (3) 실험실 정리정돈 미흡

: 연구실험실 내 각종 안전사고는 정리정돈에 반비례하는 것으로 알려져 있음. 실험·실습 종료 후 정리정돈을 실시하여 안전사고 예방.

### 2) 소방분야

#### (1) 소화기 미비치 및 위치표지 미 부착

: 일부 연구실험실에 소화기 표지는 부착되어 있으나 그 위치에 소화기가 없는 경우도 있었고, 소화기는 있는데 소화기 표지가 없는 경우도 있었으며 간혹 소화기 또는 소화기 표지 주변에 장애물이 적재되어 소화기 사용이 어려운 경우도 있었음. 소화기 표지를 잘 보이는 곳에 부착하고 항상 그 위치에 소화기를 비치하여 비상시 신속히 대처할 수 있도록 조치가 필요함.

#### (2) 인화성물질 관리 개선

: 연구실험실의 특성에 따라 일부 실험실에서는 다량의 인화성물질을 사용하여 화재·폭발 시 피해가 커질 위험이 있으며, 과다하게 많은 인화성물질을 사용하고 있는 연구실험실을 파악하여 인화성물질을 소량씩 분산 보관하거나 위험물 저장소 설치 등 대책이 필요함.

(3) 실험대마다 소형 간이소화기 비치 권장

: 화학반응으로 인하여 화재의 우려가 많은 실험실에는 소형 간이소화기를 실험대마다 비치하여 작은 화재에 신속히 대응할 수 있도록 권장.

3) 화공분야

(1) 실험용 시약 혼재보관

: 시약장 내 인화성·산화성·독성 시약 등을 혼재 보관하여 서로 반응할 수 있는 위험성을 내포하고 있으므로 분리 보관이 필요함.

(2) 밀폐형 환기식 시약장

: 약품 사용 연구실 내 밀폐형 환기식 시약장을 설치하여 약품을 보관하고 있으며 시약장 전면에 GHS경고표지를 부착하여 관리하고 있음. 다만 일부 시약장에 경고표지와 맞지 않는 약품을 보관하고 있어 개선이 필요하며 일부 연구실험실에서 밀폐형 환기식 시약장이 아닌 흡 후드 내부와 실험대에 약품을 보관하고 있어 연구활동종사자의 건강장해가 우려됨.

(3) 화학물질 관리대장

: 현재 유해화학물질을 사용하는 연구실험실은 사용하고 있는 화학물질 관리대장을 작성하고 있으며 적절히 비치하고 있음.

(4) 시약장 낙하방지가드, 시약병 라벨 미흡

: 지진, 진동 시 시약병의 낙하방지를 위한 가드를 설치하여 2차 사고 예방. 시약병에는 제조일자, 성분, 제조자를 표시한 라벨 부착 필요.

(5) 세척설비(세안기, 샤워설비) 설치

: 한국항공대학교 내 연구실험실 내 세안기를 구비하고 있으며 연구실험실이 있는 건물의 각 층 복도에 샤워설비 구비 중임. 응급 시 사용이 가능하도록 적절하게 관리되고 있음.

4) 가스분야

(1) 전도방지장치 미설치

: 대부분의 가스용기에 전도방지장치가 설치되어 있으나 일부 가스용기에 전도방지장치가 설치되어 있지 않아 넘어짐으로 인해 가스용기 및 밸브파손, 밸브의 충격에 의한 연구활동종사자의 2차 피해 우려가 있음.

(2) 보호캡 설치 및 충전기한 경과용기 사용

: 일부 충전기한이 경과한 가스용기 사용 중 발생한 사고에 대해 책임소재 규명 시 연구실험실의 미확인 책임이 부여됨. 가스용기는 보호캡을 설치하여 보관하여야 하고, 내부 가스가 남아 있더라도 충전기한이 지난 용기는 안전을 위해 교체하는 것이 바람직함.

(3) 가연성, 독성 가스 관리

: 가연성 · 독성 가스를 사용하는 일부 연구실험실에서 가스누설감지기의 일괄적인 위치 설치로 누설 시 초기 감지 및 사고 예방이 어려움. 가스 밀도에 맞는 위치에 적합한 설치가 필요함.

5) 기계안전

(1) 위험기계 · 기구 방호장치

: 각 기계의 위험점(끼임점, 협착점 등)에 방호 장치를 설치하여 기기 사용 중 발생할 수 있는 위험성을 감소시키고 있음.

6) 전기안전

(1) 분전반 관리

: 분전반은 새로 교체 된 분전반도 있으나, 아직 교체 되지 않은 노후 된 분전반도 있음. 부하 증가에 대한 케이블이 분전반 외부로 노출 되는 경우와 1개의 차단기에 2회로 이상 분기된 배선이 있으며, 절연 덮개의 파손과 명판이 미흡한 부분도 있어 보수가 필요함.

(2) 분전반 앞 적재물

: 전기 분전반은 비상시 차단기의 사용이 원활하여야 하므로 분전반 사용에 문제가 없어야 하나 일부 연구실험실의 경우 공간의 협소 등으로 분전반 앞에 실험기기를 설치하여 분전반 개폐가 어려움. 실험기기 위치 변경이 필요함.

(3) 멀티콘센트 관리

: 부하 이동형 배선(콘센트 배선)은 대부분 접지형 콘센트를 사용 하고 있으나 일부 비접지형 콘센트 사용으로 실험기기 오작동 및 누설전류에 의한 감전의 우려가 있음.

(4) 콘센트 배선 관리

: 일부 실험기기 연결 콘센트 배선이 바닥, 통로, 문의 하부를 통과하고 있음. 통로 외의 바닥으로부터 떨어진 위치에 배관을 이동하여 고정되게 설치하는 방법이 필요함.

7) 산업위생

(1) 안전보건표지 부착

: 연구활동종사자의 경각심 고취 및 안전사고예방을 위하여 안전보건표지를 출입문뿐만 아니라 연구실험실 내부에도 기계·기구에 적합한 안전보건표지를 부착하였음.

: 안전자료함을 제작하여 연구실험실 내 부착하도록 배포하였으며 안전지침, 물질안전보건자료, 안전교육자료, 안전관리규정 등을 비치하였고 안전자료를 추가로 제작하여 배포하였음.

(4) 보호구함, 구급함 설치와 관리

: 연구실험실 내에 전용 보관함을 설치하여 보호구와 구급함을 보관하고 있으며 연구실험실 용도에 알맞은 보호구를 배치하였음.

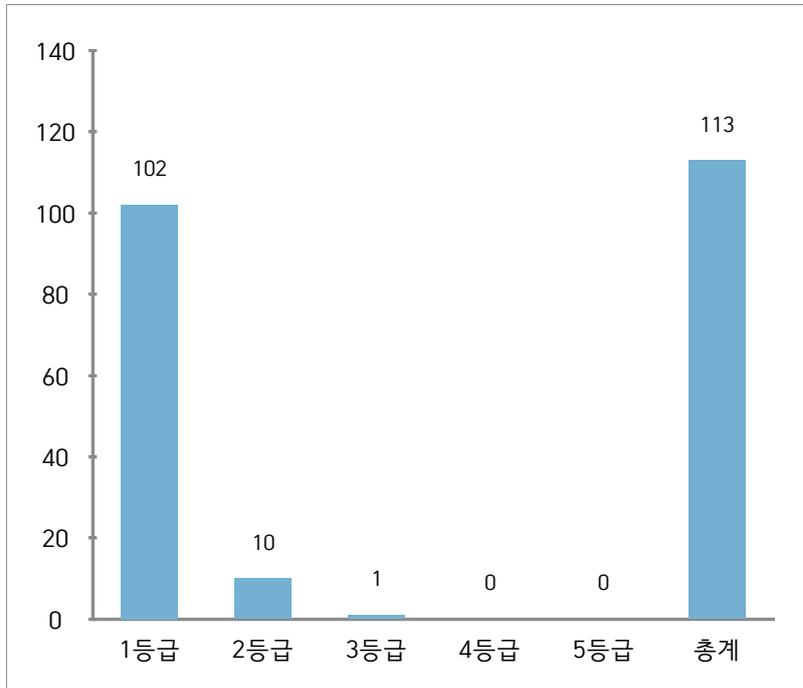
(5) 흡 후드 설치와 관리

: 일부 흡 후드 내 화학약품 보관, 도어 밖 기기 설치의 설비의 부식 발생 및 배기효율 저하의 원인이 됨. 유해물질의 원활한 배출을 위하여 제어풍속 법정 기준치 미달은 개선해야 함.

### 3. 점검 실시결과 평가등급

#### 1) 평가등급

등급	종합등급
1등급	102 개소
2등급	10 개소
3등급	1 개소
4등급	0 개소
5등급	0 개소
총 계	113 개소



[분야별 등급 현황]

#### 2) 주요 문제점

일반분야
1. 실험대, 선반 상부 기자재 적재.
2. 실험실 정리 정돈 미흡.

소방분야
1. 소화기 미비치 및 소화기표지 미부착.
2. 인화성물질 관리 미흡.

화공분야
1. 실험용 시약 혼재 보관.
2. 시약장 낙하 방지 가드, 시약병 등 라벨 미비.

가스분야
1. 전도방지 미설치.
2. 충전기한 초과 용기 사용.
3. 가연성, 독성 가스 관리.

기계분야
1. 특이사항 없음.

전기분야
1. 분전반 관리 미흡.
2. 멀티콘센트 미 고정 사용.
3. 비접지형 콘센트 사용.

산업위생
1. 흡 후드 관리 미흡.

※ 한국항공대학교 연구실험실 정기안전점검 시 나타난 공통적인 사항이며 세부 사항은 보고서 참조

# I . 점 검 개 요

1. 점검 배경 및 목적
2. 추진 일정
3. 점검 참여자
4. 점검 대상
5. 점검 방법
6. 점검 범위
7. 점검 장비



## 1. 점검 배경 및 목적

대학교 내의 연구실험실은 여러 종류의 설비, 기기, 실험장비와 유해한 화학물질, 가스 등을 사용하고 있어 항상 안전사고의 잠재된 위험을 내포하고 있다. 이를 반증하듯 최근 대학 연구실 내에서 실험자의 사소한 부주의나 안전수칙을 무시하는 등 안전관리의 소홀로 크고 작은 안전사고가 발생하여 인명과 재산의 막대한 손실을 끼치고 있다.

이에 정부에서는 연구실험실 안전을 확보하고 연구실험실 사고에 대한 피해보상을 받을 수 있는 제도를 마련하여 연구 활동을 활성화하기 위해 2005년 “연구실 안전환경 조성에 관한 법률”을 제정하였다. 이에 대한 후속조치로 2006년부터 대학별 연구실 안전관리 규정을 마련하여 이를 준수하도록 하고 있다.

이 점검은 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 준수 사항과 관련하여 한국항공대학교의 요청에 따라 (주)누리앤소방전기안전 주관으로 실시하였다.

점검은 주로 연구실험실 취급시설에 대한 운영실태를 파악하고 설비요소별 위험요인을 우선적으로 찾아내어 위험을 감소시킬 수 있는 개선방안을 제시하였다.

이 점검에서 도출된 문제점과 개선방안은 연구실 안전환경 조성에 관한 법률에서 정한 사항과 산업안전보건에 관한 시행규칙 및 일반적인 안전보건기준, 지침을 준용하였다. 여기서 제시된 내용을 토대로 하여 연구실험실에 대한 잠재적 위험요인을 지속적으로 찾아내고 개선하여 안전사고가 없는 연구실 환경이 조성되어야 할 것이다.

이번 점검에 적극적인 협조를 하여 주신 한국항공대학교 연구실 안전환경 관리자 및 연구실험실 안전책임자 여러분께 깊은 감사를 드린다.

## 2. 추진 일정

- 1) 사전회의 : 2013년 12월 03일
- 2) 현장점검 : 2013년 12월 11일 ~ 12월 13일 (3일간)
- 3) 보고서 작성 : 2013년 12월 16일 ~ 12월 20일

## 3. 점검 참여자

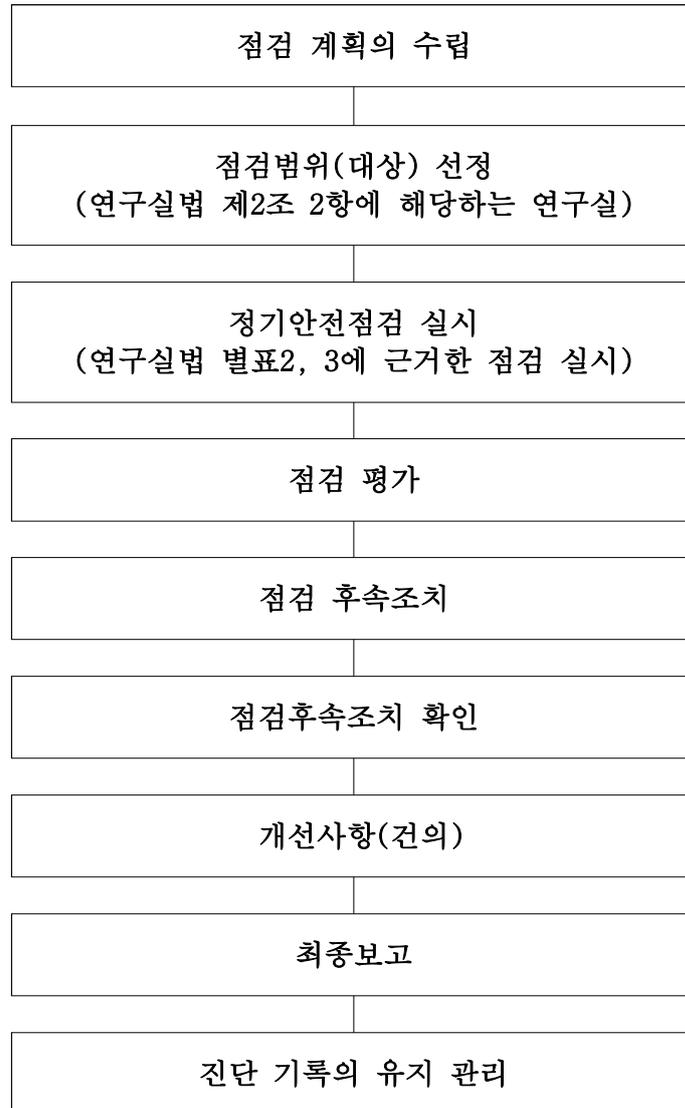
연 번	이 름	자 격 사 항	비 고
1	박헌식	전기기사/산업안전기사	특급
2	류민식	발송배전기술사/소방기술사/건축기계설비기술사	특급
3	박나영	산업안전기사	고급
4	이광형	전기기사/소방설비기사	중급

## 4. 점검 대상

- 1) 기관명 : 한국항공대학교
- 2) 총 장 : 이 강 응
- 3) 주 소 : 경기도 고양시 덕양구 항공대학로 76
- 4) 실험실 현황 : 항공우주 및 기계공학부 추진 및 연소 실험실 외 112개소
- 5) 점검입회 : 한국항공대학교 연구실 안전환경 관리자 외  
 각 연구실험실 안전담당자

## 5. 점검 방법

### 5.1 점검 순서도



### 5.2 점검 도구

- 1) 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침에 따른 연구실 운영자료 검토
- 2) 해당분야 전문가에 의한 현장조사 (육안점검)
- 3) 해당 연구실험실 연구활동종사자와의 인터뷰를 통한 자료 검토
- 4) 점검위원 협의를 통한 위험도 조사
- 5) 해당분야별 점검 장비를 이용한 검사

## 6. 점검 범위 (점검 항목)

- 1) 일반안전
  - (1) 당해 연도 안전관리계획 및 전년도 실시평가서
  - (2) 연구실 안전관리규정 비치·공표, 변경사항
  - (3) 안전교육 실시 현황
  - (4) 사고발생에 따른 후속 조치 사항 및 예방 조치 이행 사항
  - (5) 안전관리 대상목록 작성 여부
  - (6) 일상점검 실시
  - (7) 연구실내 정리정돈 및 청결
  - (8) 연구실내 취침, 취사, 흡연 행위
  - (9) 연구활동종사자 불안전 행동 등 휴면에러요인 점검
  - (10) 연구에 소요되는 안전장비의 유지 보수 실적
  - (11) 기타 일반 분야 위험 요소 및 연구실 안전활동 이행 사항
  
- 2) 기계안전
  - (1) 위험기계 안전검사 실시(프레스, 압력용기, 크레인 등)
  - (2) 방호장치 설치(띠톱, 드릴, 선반, 밀링, 프레스 등)
  - (3) 안전덮개 설치(V-벨트, 회전축, 연삭기 등)
  - (4) 로봇 안전방책 등 방호울 설치 및 관리
  - (5) 위험기계 안전수칙 게시 및 교육
  - (6) 아웃트리거 설치
  - (7) 추락 방지 안전난간대 설치
  - (8) 교류아크용접기 자동전격방지방치 설치
  - (9) 기타 기계 분야 위험 요소
  
- 3) 전기안전
  - (1) 분전반 내 각 회로별 명판 부착 여부
  - (2) 분전반 내 절연효과가 있는 방호망 등의 절연덮개 부착
  - (3) 고용량기기 단독회로 구성
  - (4) 콘센트 문어발식 접속
  - (5) 전선 피복 노후 및 손상, 전기배관·정리상태
  - (6) 연구실 내 개인전열기 비치
  - (7) 전기 충전부 노출
  - (8) 콘센트 사용 및 관리 상태
  - (9) 방폭전기설비 설치 적정성
  - (10) 차단기 및 퓨즈 성능 적합성
  - (11) 분전반내 차단기(배선용, 누전)설치 및 관리 상태
  - (12) 분전반 및 실험기기 접지 실시 여부, 접지 시설의 적합성
  - (13) 차단기 용량 적합
  - (14) 차단기 과부하 접속
  - (15) 기타 전기 분야 위험 요소

- 4) **화공안전**
- (1) 물질안전보건자료 비치 및 교육
  - (2) 시약병 경고표지 부착(물질명 및 주의사항, 조제일자, 조제자명)
  - (3) 시약선반 전도방지조치
  - (4) 시약용기 보관 상태(밀폐, 보관위치 등)
  - (5) 시약장 시건장치
  - (6) 미사용 시약 적정 기간 보관 여부
  - (7) 화학약품 성상별 분류 보관 여부
  - (8) 폐액용기 보관 상태
  - (9) 폐액의 성상별 분류, 전용용기 보관 및 성상분류명 부착
  - (10) 세척설비(세안기, 샤워설비) 설치 및 관리 상태
  - (11) 독성물질의 사용 및 보관, 누출여부 확인 등 관리 상태
  - (12) 기타 화공 분야 위험 요소
- 5) **소방안전**
- (1) 인화성물질 적정 보관 여부
  - (2) 소화기구의 화재안전기준에 따른 소화전함, 소화기 비치 및 관리
  - (3) 소화전함 관리
  - (4) 출입구 및 복도통로 적재물 비치 여부, 비상통로 확보 상태
  - (5) 비상조명등 예비 전원
  - (6) 자동확산 소화용구 설치 적합성
  - (7) 스프링클러헤드 설치 적합성
  - (8) 방출표시등 설치 적합성
  - (9) 가스소화설비 설치 적합성
  - (10) 적응성감지기(연기, 열)설치 및 관리
  - (11) 화재발신기 관리
  - (12) 피난기구 완강기 설치 및 관리
  - (13) 피난구유도등 설치 및 관리
  - (14) 연결살수설비 살수반경
  - (15) 자동방화셔터 설치 및 관리
  - (16) 방화문 설치 및 관리
  - (17) 기타 소방 분야 위험 요소

- 6) 가스안전
- (1) 가스용기 충전기한 경과 여부
  - (2) 가스용기 고정 여부
  - (3) 가스 용기보관 위치(직사광선, 고온 주변 등)
  - (4) 가스용기 밸브 보호캡 설치 여부
  - (5) LPG 및 아세틸렌용기 역화방지장치 부착
  - (6) 가스배관에 명칭, 압력, 흐름방향 등 기입
  - (7) 가스배관 및 부속품 부식 여부
  - (8) 가스호스 T형 연결사용 여부
  - (9) 용기, 배관, 조정기 및 밸브 등 가스 누출 확인
  - (10) 가연성·조연성 가스혼재 여부
  - (11) 가연성·독성가스용기 등 가스용기 보관 및 관리 상태
  - (12) 미사용 가스배관 방치 및 가스배관 말단부 막음 조치 상태
  - (13) 가스배관 충격방지보호덮개 설치
  - (14) 가스누출경보장치 설치 및 관리
  - (15) 독성가스 중화제독 장치 설치 및 작동상태 확인
  - (16) 기타 가스 분야 위험 요소
- 7) 산업위생
- (1) 안전보건표지 부착
  - (2) 냉장고내 시약·음식 혼재
  - (3) 구급용구 비치 및 관리 상태
  - (4) 보호구 비치 및 착용
  - (5) 국소배기장치 설치 및 관리
  - (6) 흡후드 설치 및 작동
  - (7) 배기 덕트 관리 상태
  - (8) 집진장치 설치 및 관리
  - (9) 기타 산업위생 분야 위험 요소

## 7. 점검 장비

### 7.1 정기안전점검 필요 장비

: 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」 시행령 제8조 별표3의 분야별 점검 장비 및 기타 안전점검 시 필요한 장비

분 야	장 비 명
(1) 기계안전, 전기안전, 화공안전, 산업안전	① 두께측정기 ② 정전기 전하량 측정기 ③ 접지저항측정기 ④ 절연저항측정기 ⑤ 회전속도측정기 ⑥ 집전식 전위측정기
(2) 소방안전, 가스안전	① 가스누출검출기 ② 가스농도측정기 ③ 일산화탄소농도측정기 ④ 열감지기 시험기 ⑤ 연기감지기 시험기
(3) 산업위생, 기타 안전	① 분진측정기 ② 산소농도측정기 ③ 풍속계 ④ 조도계 ⑤ 그 밖에 연구실의 안전점검을 위하여 필요한 장비

## 7.2 점검 장비 사진자료

	
<p>두께측정기</p>	<p>정전기 전하량 측정기</p>
	
<p>접지저항 측정기</p>	<p>절연저항 측정기</p>
	
<p>회전속도 측정기</p>	<p>집진식 전위측정기</p>



가스누출 검지기



가스농도 측정기



일산화탄소 농도측정기



열 연기 감지기 시험기



분진 측정기



산소농도 측정기



풍 속 계



조 도 계



열화상 카메라



표면온도 측정기



소음 측정기

## Ⅱ. 점검 실시 결과

1. 점검 결과 평가등급
2. 분야별 주요 점검 내용



# 1. 점검 결과 평가등급

## 1.1 평가등급 기준

### 1) 등급산정 기준

등급	상태
1	문제가 없고 안전성이 유지된 상태
2	경미한 결함이 발견되었으나 안전성에 영향은 없으며, 경미한 보수가 필요한 상태
3	결함이 2보다 취약하고 전체적인 안전에 크게 영향을 미치지 않으나 일부 보수 및 보강이 필요한 상태
4	결함이 심하게 발생하여 긴급보수, 보강이 필요하여 사용에 제한을 하여야 하는 상태
5	심각한 결함이 발생하여 안전상 위험발생 가능성이 커서 즉시 사용금지하고 개선해야 하는 상태

※하위 등급(4, 5등급)은 상향이 되도록 조치를 취하는 것이 바람직함

### 2) 등급산정 시 유의사항

- (1) 각 학부(과) 및 연구실험실별 세부내용은 보고서 참조.
- (2) 정기안전점검은 각 분야별 전문가가 작성한 체크리스트와 점검 위원의 현장점검 및 연구활동종사자와의 질의를 통해 실시.
- (3) 점검 위원의 판단에 따라 배점에 차이가 발생할 수 있음.

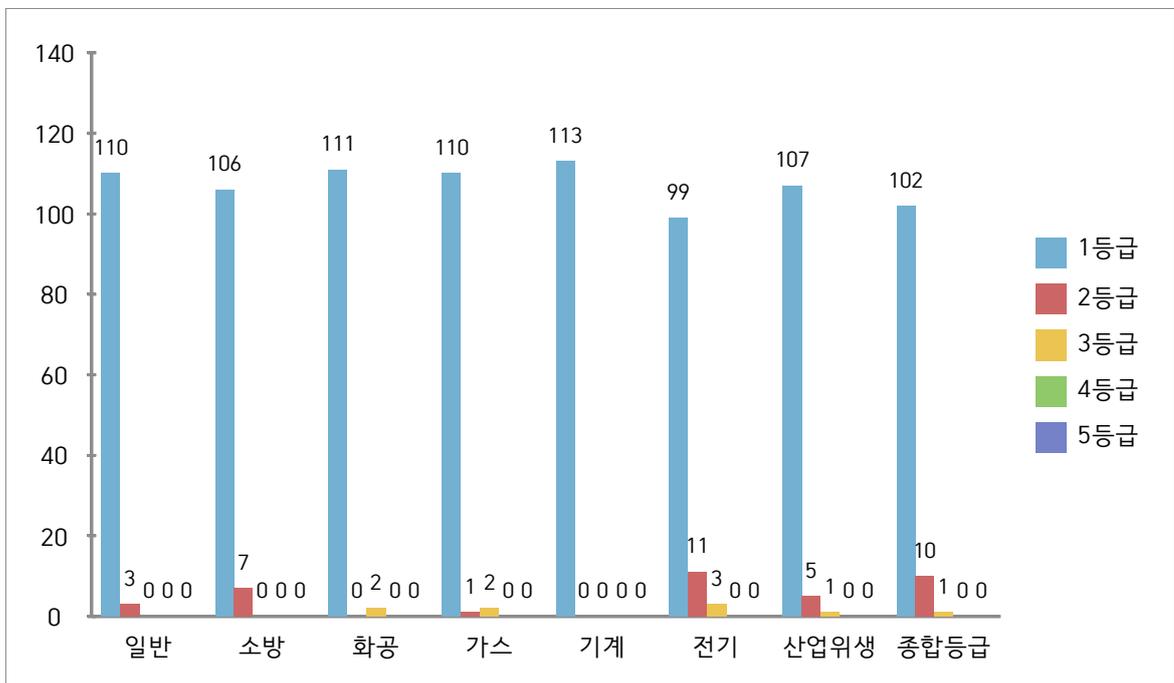
## 1.2 평가등급 분석

### 1) 분야별 전체 등급

분 야	일반	소방	화공	가스	기계	전기	산업위생	종합등급
등 급	1	1	1	1	1	1	1	1

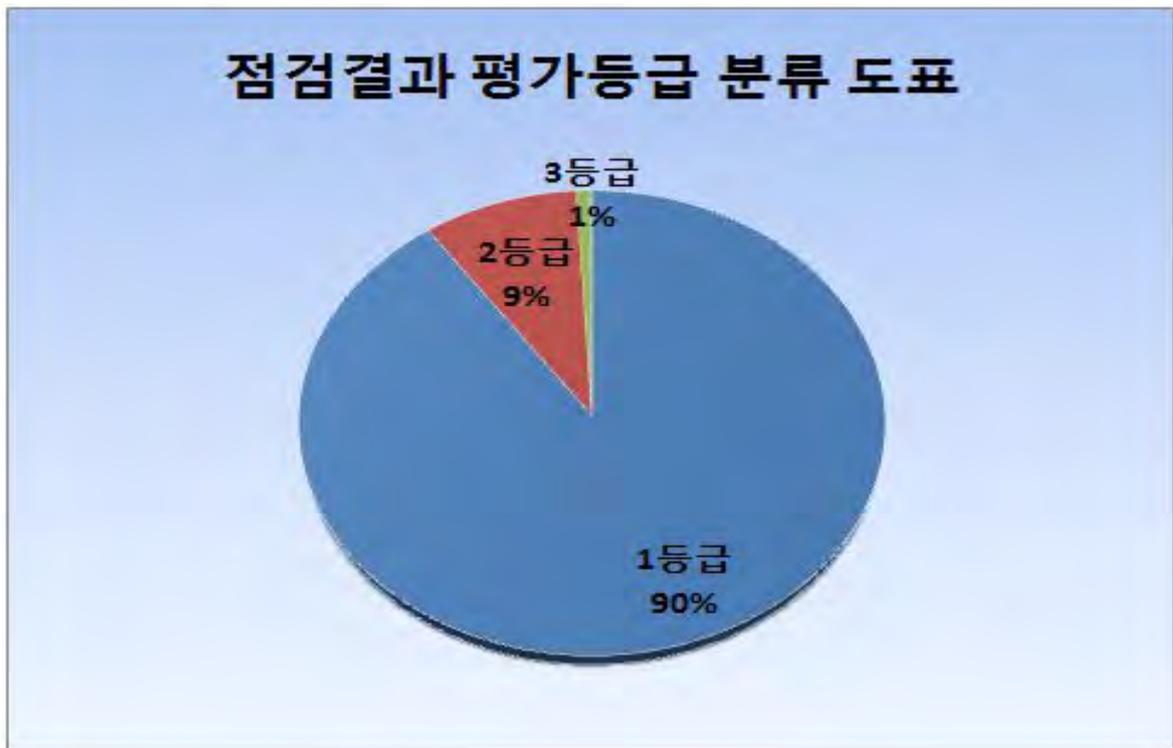
### 2) 분야별 등급 개소(2012년 등급 비교 포함)

등급	일반		소방		화공		가스		기계		전기		산업위생		종합등급	
	12년	13년	12년	13년	12년	13년										
1등급	71	110	61	106	64	111	71	110	70	113	42	99	71	107	64	102
2등급	2	3	12	7	8	0	1	1	3	0	31	11	2	5	8	10
3등급	0	0	0	0	1	2	1	2	0	0	1	3	0	1	1	1
4등급	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5등급	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
계	73	113	73	113	73	113	73	113	73	113	73	113	73	113	73	113



3) 학부(과)별 등급

소속학부(과) \ 등급	1	2	3	4	5	소 계
항공우주 및 기계공학부	38	2	0	0	0	40
항공재료공학과	4	4	0	0	0	8
항공전자 및 정보통신공학부	22	4	1	0	0	27
항공 교통 물류 우주법학부	11	0	0	0	0	11
항공운항학과	7	0	0	0	0	7
경영학과	3	0	0	0	0	3
인문자연학부	8	0	0	0	0	8
공통	3	0	0	0	0	3
신규사업실험실	6	0	0	0	0	6
합 계	102	10	1	0	0	113



### 1.3 연구실험실별 평가등급 현황

#### 1) 항공우주 및 기계공학부

번호	연구실험실 명칭	호실	분야별 등급							종합 등급
			일반	소방	화공	가스	기계	전기	산업 위생	
1	추진 및 연소실험실	기계관 103	1	1	1	1	1	1	1	1
2	열공학실험실	기계관 104	1	1	1	1	1	1	1	1
3	공동실험실 1	기계관 105	1	1	1	1	1	1	1	1
4	응용기체유동실험실	기계관 106	1	1	1	1	1	1	1	1
5	복합재료구조실험실	기계관 204-A	1	1	1	1	1	1	1	1
6	구조시스템공학실험실	기계관 204-B	1	1	1	1	1	1	1	1
7	항공우주구조&재료실험실	기계관 205	1	1	1	1	1	1	1	1
8	우주항법실험실	기계관 206	1	1	1	1	1	1	1	1
9	초정밀측정실험실	기계관 207	1	1	1	1	1	1	1	1
10	전산유체공학실험실	기계관 216	1	1	1	1	1	2	1	1
11	저속공기역학실험실	기계관 303	1	1	1	1	1	2	1	1
12	항공기설계제도실	기계관 304	1	1	1	1	1	1	1	1
13	메카트로닉스실험실	기계관 402	1	1	1	1	1	2	1	1
14	시스템최적설계실험실	기계관 403	1	1	1	1	1	2	1	1
15	학부공동실험실	기계관 403-1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	유체공학 및 난류제어실험실	기계관 404	1	1	1	1	1	2	1	1
17	로켓추진실험실	기계관 405	1	1	1	1	1	1	1	1
18	지능 진동제어 시스템실험실	기계관 406	1	1	1	1	1	3	1	2
19	공동실험실(A)	공학실험관 102	1	1	1	1	1	1	1	1
20	공동실험실(B)	공학실험관 103	1	1	1	1	1	1	1	1
21	용접공학실험실	공학실험관 104	1	2	1	3	1	3	1	2
22	응용역학실험실	공학실험관 105	1	1	1	1	1	1	1	1

번호	연구실험실 명칭	호실	분야별 등급							종합 등급
			일반	소방	화공	가스	기계	전기	산업 위생	
23	공동실험실(C)	공학실험관 106	1	1	1	1	1	1	1	1
24	공동실험실(D)	공학실험관 107	1	1	1	1	1	1	1	1
25	전산설계실습실	공학실험관 203	1	1	1	1	1	1	1	1
26	창의설계실습실	공학실험관 205	1	1	1	1	1	1	1	1
27	유공압제어실험실	과학관 106	1	1	1	1	1	1	1	1
28	생산자동화실험실	생활관 B101	1	1	1	1	1	1	1	1
29	열유동제어실험실	우주센터 B101A	1	1	1	1	1	1	1	1
30	응용열전달실험실	우주센터 B101B	1	1	1	1	1	1	1	1
31	기계/항공부품신뢰성분석실험실	우주센터 B101C	1	1	1	1	1	1	1	1
32	첨단무인기실험실	연구동 102	1	1	1	1	1	1	1	1
33	스페이스메카니즘실험실	연구동 103	1	1	1	1	1	1	1	1
34	위성제어실험실	연구동 105	1	1	1	1	1	1	1	1
35	우주시스템실험실	연구동 106	1	1	1	1	1	1	1	1
36	공동실험실4	연구동 204	1	1	1	1	1	1	1	1
37	고속추진 및 연소제어실험실	연구동 206	1	1	1	1	1	1	1	1
38	학부공동실험실5	연구동 405	1	1	1	1	1	1	1	1
39	기계공작 및 추진기관 실험실	연구동 B102	1	1	1	1	1	1	1	1
40	풍동실험실	연구동 B103	1	1	1	1	1	1	1	1

2) 항공재료공학과

번호	연구실험실 명칭	호실	분야별 등급							종합 등급
			일반	소방	화공	가스	기계	전기	산업 위생	
41	물성분석실험실	기계관 102	1	1	1	1	1	1	1	1
42	재료가공실험실	기계관 202	1	1	1	1	1	1	1	1
43	제조공정실험실	기계관 203	1	2	1	1	1	2	2	2

번호	연구실험실 명칭	호실	분야별 등급							종합 등급
			일반	소방	화공	가스	기계	전기	산업 위생	
44	재료기초실험실	기계관 302	1	1	1	1	1	3	1	2
45	항공우주재료분석실	우주센터 106	1	1	1	1	1	1	1	1
46	학과공동실험실	우주센터 B102	1	1	1	1	1	1	1	1
47	항공우주 신소재 실험실	연구동 207	1	1	3	1	1	1	1	2
48	표면기술응용실험실	연구동 309	1	1	1	3	1	1	1	2

3) 항공전자 및 정보통신공학부

번호	연구실험실 명칭	호실	분야별 등급							종합 등급
			일반	소방	화공	가스	기계	전기	산업 위생	
49	데이터통신실험실	전자관 108	1	1	1	1	1	1	1	1
50	전자회로실험실	전자관 109	1	1	1	1	1	1	1	1
51	기초전자실험실	전자관 110	1	1	1	1	1	1	1	1
52	초고주파 및 광통신실험실	전자관 221	1	1	1	1	1	1	2	1
53	정보통신기기실험실	전자관 222	1	1	1	1	1	1	1	1
54	통신시스템실험실	전자관 223	2	1	1	1	1	2	1	2
55	항공우주전자 연구실험실	전자관 321	1	1	1	1	1	2	1	1
56	전자기기실험실	전자관 322	1	1	1	1	1	1	1	1
57	디지털시스템실험실	전자관 323	1	2	1	1	1	1	1	1
58	마이크로컴퓨터응용실험실	전자관 417-1	1	1	1	1	1	1	1	1
59	컴퓨터공학과 실험실습실	전자관 418	1	1	1	1	1	1	1	1
60	융합소프트웨어실험실	전자관 418-1	1	1	1	1	1	1	1	1
61	RADAR실습실	전자관 419	2	1	1	1	1	2	1	2
62	계측제어실습실	공학실험관 204	1	1	1	1	1	1	1	1
63	DTEC공동실험실(디스플레이실험실)	창업보육센터 105	1	1	3	2	1	2	1	3
64	항공 S/W 실험실	연구동 104	1	1	1	1	1	1	3	2
65	임베디드시스템실험실	연구동 203	2	1	1	1	1	1	2	2

번호	연구실험실 명칭	호실	분야별 등급							종합 등급
			일반	소방	화공	가스	기계	전기	산업 위생	
66	빅데이터실험실	연구동 209	1	1	1	1	1	1	1	1
67	정보처리 및 네트워크시스템 실험실	연구동 302	1	1	1	1	1	1	1	1
68	영상신호처리실험실	연구동 303	1	1	1	1	1	1	2	1
69	융합 시스템 소프트웨어 실험실	연구동 304	1	1	1	1	1	1	1	1
70	항공우주/무선통신실험실	연구동 305	1	1	1	1	1	1	1	1
71	전자 및 나노회로실험실	연구동 307	1	1	1	1	1	1	2	1
72	항공전자실습실	연구동 401	1	1	1	1	1	1	1	1
73	실감미디어통신실험실	연구동 402	1	1	1	1	1	1	1	1
74	우주(위성)전자실험실	연구동 403	1	1	1	1	1	1	1	1
75	SAR원격탐사실험실	연구동 404	1	1	1	1	1	1	1	1

4) 항공 교통 물류 우주법학부

번호	연구실험실 명칭	호실	분야별 등급							종합 등급
			일반	소방	화공	가스	기계	전기	산업 위생	
76	물류정보실습실	과학관 302	1	1	1	1	1	1	1	1
77	모의항공교통관제실습실	과학관 304	1	1	1	1	1	1	1	1
78	SCM/ERP실습실	과학관 327	1	1	1	1	1	1	1	1
79	교통시스템계획실습실	과학관 332-1	1	2	1	1	1	1	1	1
80	교통시스템운영관리실습실	과학관 332-2	1	2	1	1	1	1	1	1
81	U-SCM실습실	생활관 B107	1	1	1	1	1	1	1	1
82	학술모의재판실습실	우주센터 301	1	1	1	1	1	2	1	1
83	Mach 4.0 실험실습실	연구동 107	1	1	1	1	1	1	1	1
84	물류시스템실험실	연구동 208	1	1	1	1	1	1	1	1
85	미래교통물류실험실	연구동 406	1	1	1	1	1	1	1	1
86	항공교통시스템실험실	연구동 408	1	1	1	1	1	1	1	1

5) 항공운항학과

번호	연구실험실 명칭	호실	분야별 등급							종합 등급
			일반	소방	화공	가스	기계	전기	산업 위생	
87	항법계획실	과학관 203	1	1	1	1	1	1	1	1
88	비행브리핑실	과학관 204	1	1	1	1	1	1	1	1
89	무선통화실습실	과학관 235	1	1	1	1	1	1	1	1
90	모의비행장치실	비행교육관 102	1	1	1	1	1	1	1	1
91	브리핑실	비행교육관 103	1	1	1	1	1	1	1	1
92	가상비행훈련실습실	우주센터 103	1	1	1	1	1	1	1	1
93	응용공기역학실험실	연구동 205	1	1	1	1	1	1	1	1

6) 경영학과

번호	연구실험실 명칭	호실	분야별 등급							종합 등급
			일반	소방	화공	가스	기계	전기	산업 위생	
94	경영정보실습실	과학관 334	1	2	1	1	1	1	1	1
95	계량경영분석실습실	과학관 334-1	1	1	1	1	1	1	1	1
96	경영시뮬레이터실습실	우주센터 101	1	1	1	1	1	1	1	1

7) 인문자연학부

번호	연구실험실 명칭	호실	분야별 등급							종합 등급
			일반	소방	화공	가스	기계	전기	산업 위생	
97	물리실험실1	과학관 110	1	1	1	1	1	1	1	1
98	물리실험실2	과학관 111	1	1	1	1	1	1	1	1
99	어학실습실1	과학관 401	1	1	1	1	1	1	1	1
100	어학실습실2	과학관 402	1	1	1	1	1	1	1	1
101	어학실습실3	과학관 403	1	1	1	1	1	1	1	1
102	어학실습실4	과학관 404	1	1	1	1	1	1	1	1
103	인문사회 및 기초과학실습실	우주센터 310	1	1	1	1	1	1	1	1
104	항공영어실습실	본관 401	1	2	1	1	1	1	1	1

8) 공통

번호	연구실험실 명칭	호실	분야별 등급							종합 등급
			일반	소방	화공	가스	기계	전기	산업 위생	
105	공동전산실1	과학관 422	1	1	1	1	1	1	1	1
106	공동전산실2	과학관 424	1	1	1	1	1	1	1	1
107	공동전산실3	과학관 432	1	1	1	1	1	1	1	1

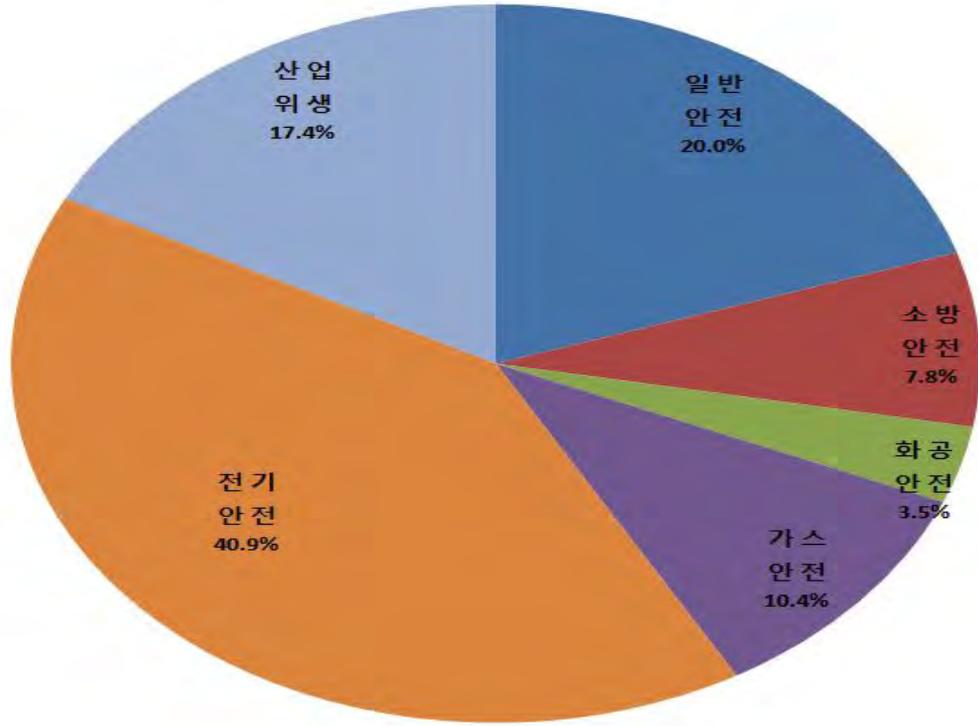
9) 신규사업실험실

번호	연구실험실 명칭	호실	분야별 등급							종합 등급
			일반	소방	화공	가스	기계	전기	산업 위생	
108	3D 음향실험실	연구동 201	1	1	1	1	1	1	1	1
109	컴퓨터비전실험실	연구동 301	1	1	1	1	1	1	1	1
110	기초공학설계실습실	연구동 306	1	1	1	1	1	1	1	1
111	무인항공기 지상통제실험실	연구동 308	1	1	1	1	1	1	1	1
112	교통시뮬레이션실험실	연구동 407	1	1	1	1	1	1	1	1
113	우주시스템열제어실험실	연구동 409	1	1	1	1	1	1	1	1

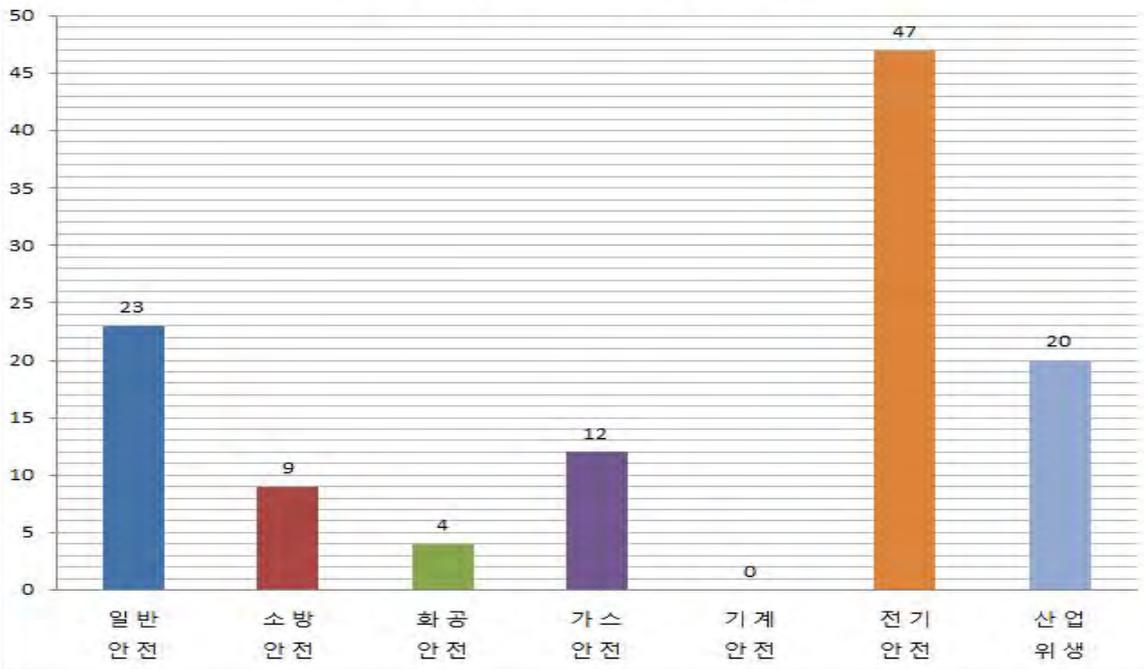
1.4 분야별 미흡사항 현황

해당분야 소속학부(과)	일 반 안 전	소 방 안 전	화 공 안 전	가 스 안 전	기 계 안 전	전 기 안 전	산 업 위 생	합 계
항공우주 및 기계공학부	7	3	1	6	0	31	3	51
항공재료공학과	4	1	1	3	0	3	1	13
항공전자 및 정보통신공학부	9	1	2	3	0	10	11	36
항공 교통 물류 우주법학부	3	2	0	0	0	3	1	9
항공운항학과	0	0	0	0	0	0	2	2
경영학과	0	1	0	0	0	0	0	1
인문자연학부	0	1	0	0	0	0	2	3
공통	0	0	0	0	0	0	0	0
신규사업실험실	0	0	0	0	0	0	0	0
합계	23	9	4	12	0	47	20	115
비율(%)	20.0	7.8	3.5	10.4	0.0	40.9	17.4	100

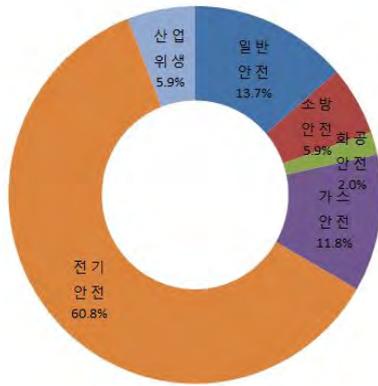
### 점검결과 미흡사항 분포도



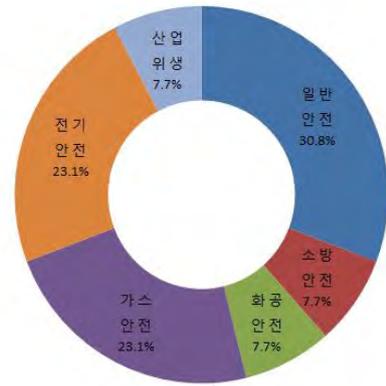
### 점검결과 미흡사항 도표



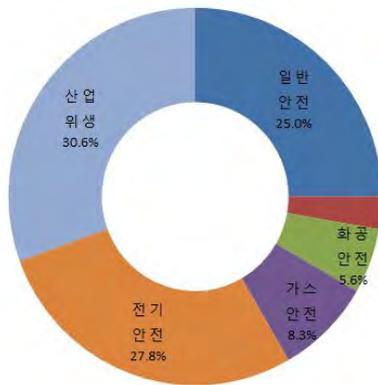
### 항공우주 및 기계공학부



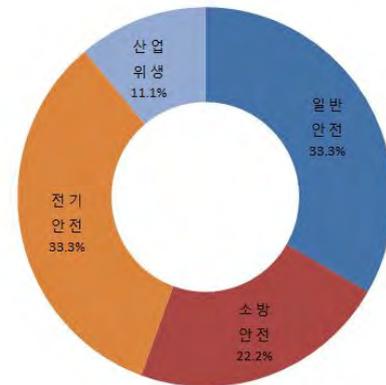
### 항공재료공학과



### 항공전자 및 정보통신공학부



### 항공 교통 물류 우주법학부



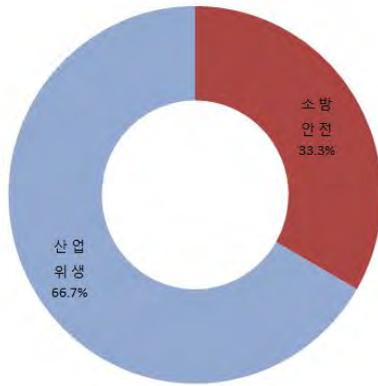
### 항공운항학과



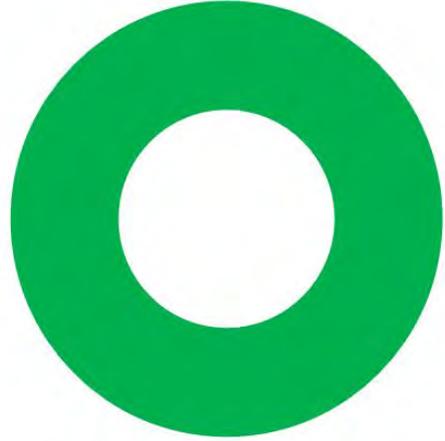
### 경영학과



### 인문자연학부



### 공통



### 신규사업실험실



### 1.5 연구실험실별 미흡사항 요약

번호	학부(과)	연구실험실 명칭	미흡사항 요약
1	항공우주 및 기계공학부	기계관 103 추진 및 연소실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 선반 위 기자재 적재</li> <li>• 접지선 미설치</li> <li>• 차단기 2차 측 다회로 분기</li> </ul>
2		기계관 104 열공학실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 선반 위 기자재 적재</li> <li>• 문어발식 콘센트 사용</li> <li>• 일부 가스용기 충전기한 경과</li> </ul>
3		기계관 105 항공우주 및 기계공학부 공동실험실1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 특이사항 없음</li> </ul>
4		기계관 106 응용기체유동실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 접지선 미설치</li> </ul>
5		기계관 204-A 복합재료구조실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 접지선 미설치</li> </ul>
6		기계관 204-B 구조시스템공학실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 특이사항 없음</li> </ul>
7		기계관 205 항공우주구조 & 재료실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 선반 위 기자재 적재</li> <li>• 일상점검일지 작성 미흡</li> <li>• 비접지형 콘센트 사용</li> </ul>
8		기계관 206 우주항법실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 차단기 1차 측 부하연결</li> <li>• 멀티콘센트 고정 미흡</li> </ul>
9		기계관 207 초정밀측정실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 특이사항 없음</li> </ul>
10		기계관 216 전산유체공학실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 차단기 외부 노출 설치</li> <li>• 비접지형 콘센트 사용</li> </ul>
11		기계관 303 저속공기역학실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 약품 성상 혼재 보관</li> <li>• 시료 라벨 미부착</li> <li>• 접지단자 미설치</li> <li>• 분기회로 배선 정리 미흡</li> <li>• 흡 후드 내 실험장치 설치 미흡</li> <li>• 국소배기장치 도어 전면 개방 시 제어풍속 미흡</li> </ul>
12		기계관 304 항공기설계제도실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 접지선 접속 미흡</li> </ul>

번호	학부(과)	연구실험실 명칭	미흡사항 요약
13	항공우주 및 기계공학부	기계관 402 메카트로닉스실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 비접지형 콘센트 사용</li> <li>• 콘센트 탄화 흔적</li> <li>• 변압기 설치 미흡</li> </ul>
14		기계관 403 시스템최적설계실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전선관 내 전선 포화 배설</li> <li>• 비접지형 콘센트 사용</li> </ul>
15		기계관 403-1 학부공동실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 접지선 미설치</li> </ul>
16		기계관 404 유체공학 및 난류제어 실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 분전반 전선 정리 미흡</li> <li>• 접지선 미설치</li> </ul>
17		기계관 405 로켓추진실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 콘센트에 비접지 선로 사용</li> </ul>
18		기계관 406 지능 진동제어 시스템실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 멀티콘센트 고정 미흡</li> <li>• 문어발식 콘센트 사용</li> <li>• 기계기구의 접속점(충전부) 노출</li> </ul>
19		공학실험관 102 공동실험실(A)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 특이사항 없음</li> </ul>
20		공학실험관 103 공동실험실(B)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 특이사항 없음</li> </ul>
21		공학실험관 104 용접공학실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인화성물질 관리 미흡</li> <li>• 용접작업대 주변 기연성오일 방지</li> <li>• 가스용기 전도방지장치 미설치</li> <li>• 일부 가스용기 충전기한 경과</li> <li>• 고압가스용기 보호캡 미설치</li> </ul>
22		공학실험관 105 응용역학실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검 미흡</li> <li>• 소화기 충압 불량</li> </ul>
23		공학실험관 106 공동실험실(C)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 특이사항 없음</li> </ul>
24		공학실험관 107 공동실험실(D)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 특이사항 없음</li> </ul>

번호	학부(과)	연구실험실 명칭	미흡사항 요약
25	항공우주 및 기계공학부	공학실험관 203 전산설계실습실	• 연구실 내 정리정돈 미흡
26		공학실험관 205 창의설계실습실	• 특이사항 없음
27		과학관 106 유공압제어실험실	• 분전반 분기회로 배선정리 미흡
28		생활관 B101 생산자동화실험실	• 연구실 내 정리정돈 미흡
29		우주센터 B101A 열유동제어실험실	• 특이사항 없음
30		우주센터 B101B 응용열전달실험실	• 특이사항 없음
31		우주센터 B101C 기계/항공부품 신뢰성분석실험실	• 고압가스용기 보호캡 미설치
32		연구동 102 첨단무인기실험실	• 변압기 방호대책 미흡
33		연구동 103 스페이스메카니즘 실험실	• 고압가스용기 보호캡 미설치
34		연구동 105 위성제어실험실	• 냉장고 내 음식물 보관
35		연구동 106 우주시스템실험실	• 전자렌지 실리콘 가열 및 음식물 가열 혼합사용
36		연구동 204 공동실험실4	• 납땜 작업 시 유해가스 및 흠 흡입 위험

번호	학부(과)	연구실험실 명칭	미흡사항 요약
37	항공우주 및 기계공학부	연구동 206 고속추진 및 연소제어실험실	• 특이사항 없음
38		연구동 405 학부공동실험실5	• 특이사항 없음
39		연구동 B102 기계공작 및 추진기관 실험실	• 특이사항 없음
40		연구동 B103 풍동실험실	• 특이사항 없음
41	항공재료공학과	기계관 102 물성분석실험실	• 특이사항 없음
42		기계관 202 재료가공실험실	• 선반 위 기자재 적재 • 접지선 미설치
43		기계관 203 제조공정실험실	• 일상점검 미흡 • 인화성물질 관리 미흡 • 국소배기장치 제어풍속 미흡 • 비접지형 콘센트 사용 및 이물질 제거 미흡
44		기계관 302 재료기초실험실	• 선반 위 기자재 적재 • 콘센트 충전부 노출상태 관리
45		우주센터 106 항공우주재료분석실	• 특이사항 없음
46		우주센터 B102 학과공동실험실	• 특이사항 없음
47		연구동 207 항공우주 신소재 실험실	• 일상점검 미흡 • 흡 후드 내 약품 보관 • 고압가스용기 보호캡 미설치
48		연구동 309 표면기술응용실험실	• 고압가스용기 보호캡 미설치 • 일부 가스용기 충전기한 경과

번호	학부(과)	연구실험실 명칭	미흡사항 요약
49	항공전자 및 정보통신공학부	전자관 108 데이터통신실험실	• 특이사항 없음
50		전자관 109 전자회로실험실	• 연구실 내 정리정돈 및 청결 미흡
51		전자관 110 기초전자실험실	• 특이사항 없음
52		전자관 221 초고주파 및 광통신실험실	• 국소배기장치 제어풍속 미흡 • 국소배기장치 미설치(납땀)
53		전자관 222 정보통신기기실험실	• 연구실 내 정리정돈 및 청결 미흡 • 방열기 상부 배선 노출
54		전자관 223 통신시스템실험실	• 연구실 내 정리정돈 및 청결 미흡 • 선반 위 기자재 적재 • 콘센트 접속 불량 • 통로바닥 배선 플라스틱 방호장치 사용
55		전자관 321 항공우주전자 연구실험실	• 비접지형 콘센트 사용 • 비접지형 플러그 사용
56		전자관 322 전자기기실험실	• 국소배기장치 미작동
57		전자관 323 디지털시스템실험실	• 소화기 미비치
58		전자관 417-1 마이크로컴퓨터 응용실험실	• 특이사항 없음
59		전자관 418 컴퓨터공학과 실험실습실	• 특이사항 없음
60		전자관 418-1 융합소프트웨어실험실	• 방열기 상부 배선 노출

번호	학부(과)	연구실험실 명칭	미흡사항 요약
61	항공전자 및 정보통신공학부	전자관 419 RADAR실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구실 내 취침</li> <li>분전반 부스바에서 부하 회로 직접 인출</li> <li>비접지형 콘센트 사용</li> </ul>
62		공학실험관 204 계측제어실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>특이사항 없음</li> </ul>
63		창업보육센터 105 DTEC공동실험실 (디스플레이실험실)	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 미흡</li> <li>약품 성상 혼재 보관</li> <li>흡 후드 하부 약품 보관</li> <li>독성, 가연성 가스누출검지 경보장치 설치 미흡</li> <li>일부 가스용기 충전기한 경과</li> <li>전도방지용구 관리 미흡</li> <li>비접지형 콘센트 사용</li> <li>전선 정리 미흡</li> </ul>
64		연구동 104 항공 S/W 실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>냉장고 내 음식물 및 주류 보관</li> <li>전자렌지 실리콘 가열 및 음식물 가열 혼합 사용</li> </ul>
65		연구동 203 임베디드시스템실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구실 내 취침</li> <li>일상점검 미흡</li> <li>전자렌지 실리콘 가열 및 음식물 가열 혼합 사용</li> </ul>
66		연구동 209 빅데이터실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>특이사항 없음</li> </ul>
67		연구동 302 정보처리 및 네트워크시스템 실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>특이사항 없음</li> </ul>
68		연구동 303 영상신호처리실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구실 내 음식물 섭취</li> <li>남땀 시 유해가스 및 흡 흡입 위험</li> </ul>
69		연구동 304 융합 시스템 소프트웨어 실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>특이사항 없음</li> </ul>
70		연구동 305 항공우주/ 무선통신실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>냉장고 내 음식물 보관</li> </ul>
71		연구동 307 전자 및 나노회로실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>남땀 시 유해가스 및 흡 흡입 위험</li> <li>연구실 내 음식물 섭취</li> </ul>
72		연구동 401 항공전자실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>특이사항 없음</li> </ul>

번호	학부(과)	연구실험실 명칭	미흡사항 요약
73	항공전자 및 정보통신공학부	연구동 402 실감미디어통신실험실	• 선반 위 불안정한 적재
74		연구동 403 우주(위성)전자실험실	• 특이사항 없음
75		연구동 404 SAR원격탐사실험실	• 특이사항 없음
76	항공교통물류 우주법학부	과학관 302 물류정보실습실	• 특이사항 없음
77		과학관 304 모의항공교통관제 실습실	• 특이사항 없음
78		과학관 327 SCM/ERP실습실	• 특이사항 없음
79		과학관 332-1 교통시스템계획실습실	• 구획실 화재감지기 미설치
80		과학관 332-2 교통시스템운영관리 실습실	• 화재감지기 미설치
81		생활관 B107 U-SCM실습실	• 일상점검 미흡 • 연구실 내 음식물 보관 및 취사
82		우주센터 301 학술모의재판실습실	• 바닥 배선장치 관리 소홀 • 배선과 차단기의 용량 부적합
83		연구동 107 Mach 4.0 실험실습실	• 일상점검 미흡 • 비접지형 콘센트 사용
84		연구동 208 물류시스템실험실	• 특이사항 없음

번호	학부(과)	연구실험실 명칭	미흡사항 요약
85	항공교통물류 우주법학부	연구동 406 미래교통물류실험실	• 연구실 내 취침
86		연구동 408 항공교통시스템실험실	• 특이사항 없음
87	항공운항학과	과학관 203 항법계획실	• 특이사항 없음
88		과학관 204 비행브리핑실	• 특이사항 없음
89		과학관 235 무선통화실습실	• 특이사항 없음
90		비행교육관 102 모의비행장치실	• 특이사항 없음
91		비행교육관 103 브리핑실	• 특이사항 없음
92		우주센터 103 가상비행훈련실습실	• 환기팬 청소 불량
93		연구동 205 응용공기역학실험실	• 납땜 작업 시 유해가스 및 흙 흡입 위험
94		경영학과	과학관 334 경영정보실습실
95	과학관 334-1 계량경영분석실습실		• 특이사항 없음
96	우주센터 101 경영시뮬레이터실습실		• 특이사항 없음

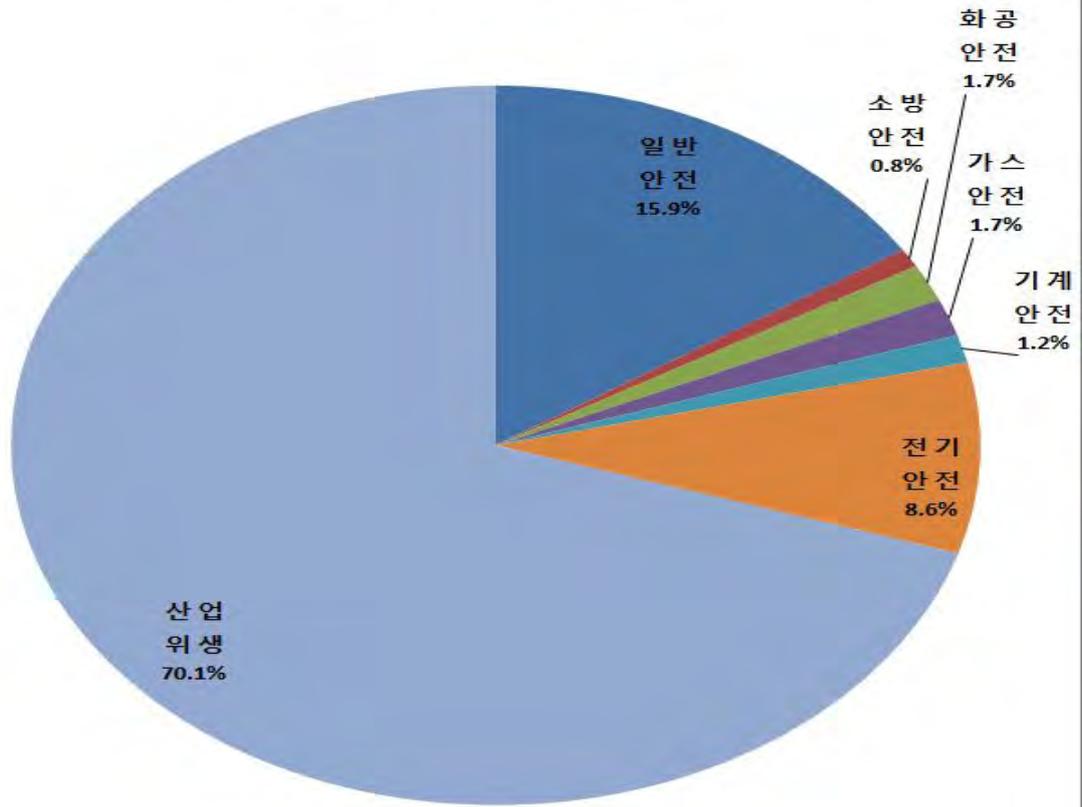
번호	학부(과)	연구실험실 명칭	미흡사항 요약
97	인문자연학부	과학관 110 물리실험실1	• 특이사항 없음
98		과학관 111 물리실험실2	• 특이사항 없음
99		과학관 401 어학실습실1	• 특이사항 없음
100		과학관 402 어학실습실2	• 특이사항 없음
101		과학관 403 어학실습실3	• 특이사항 없음
102		과학관 404 어학실습실4	• 특이사항 없음
103		우주센터 310 인문사회 및 기초과학실습실	• 환기팬 청소 불량
104		본관 401 항공영어실습실	• 소화기 미비치 • 연구실내 음식물 보관
105	공통	과학관 422 공동전산실1	• 특이사항 없음
106		과학관 424 공동전산실2	• 특이사항 없음
107		과학관 432 공동전산실3	• 특이사항 없음

번호	학부(과)	연구실험실 명칭	미흡사항 요약
108	신규사업실험실	연구동 201 3D 음향실험실	• 특이사항 없음
109		연구동 301 컴퓨터비전실험실	• 특이사항 없음
110		연구동 306 기초공학설계실습실	• 특이사항 없음
111		연구동 308 무인항공기 지상통제실험실	• 특이사항 없음
112		연구동 407 교통시뮬레이션실험실	• 특이사항 없음
113		연구동 409 우주시스템열제어 실험실	• 특이사항 없음

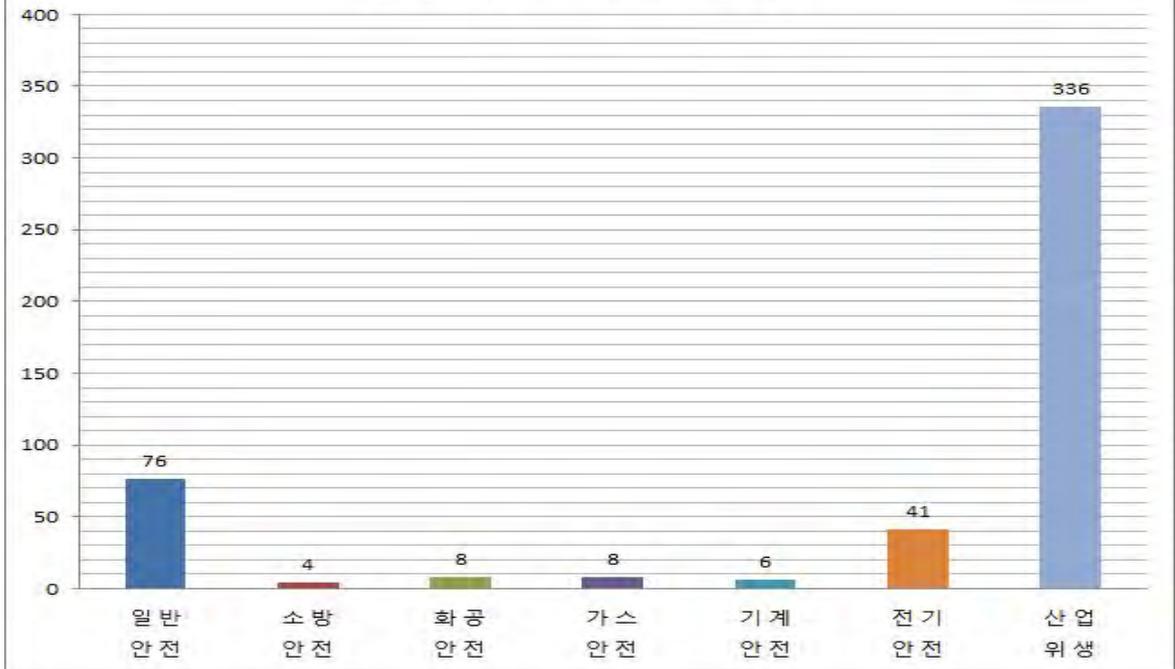
### 1.6 분야별 우수사례 현황

해당분야 소속학부(과)	일 반 안 전	소 방 안 전	화 공 안 전	가 스 안 전	기 계 안 전	전 기 안 전	산 업 위 생	합 계
항공우주 및 기계공학부	29	4	5	6	5	5	152	206
항공재료공학과	5	0	3	2	1	0	33	44
항공전자 및 정보통신공학부	23	0	0	0	0	0	96	119
항공 교통 물류 우주법학부	8	0	0	0	0	0	18	26
항공운항학과	3	0	0	0	0	0	10	13
경영학과	1	0	0	0	0	0	2	3
인문자연학부	2	0	0	0	0	0	9	11
공통	3	0	0	0	0	0	0	3
신규사업실험실	2	0	0	0	0	36	16	54
합계	76	4	8	8	6	41	336	479
비율(%)	15.9	0.8	1.7	1.7	1.2	8.6	70.1	100

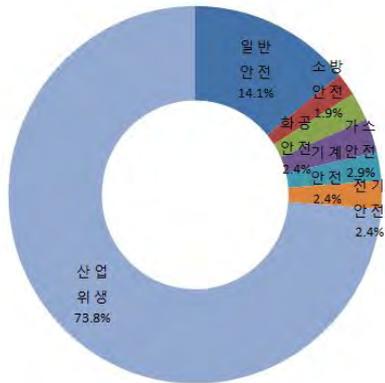
### 점검결과 우수사례 분포도



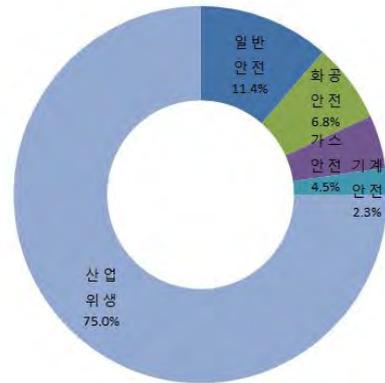
### 점검결과 우수사례 도표



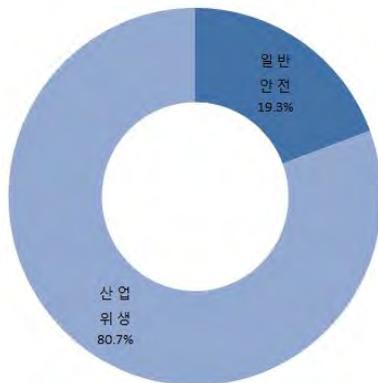
### 항공우주 및 기계공학부



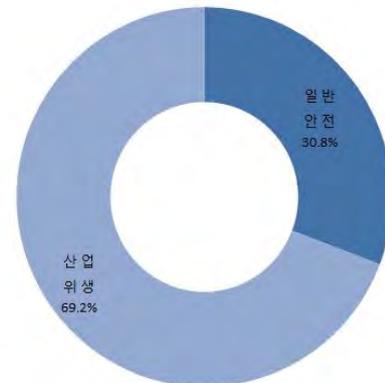
### 항공재료공학과



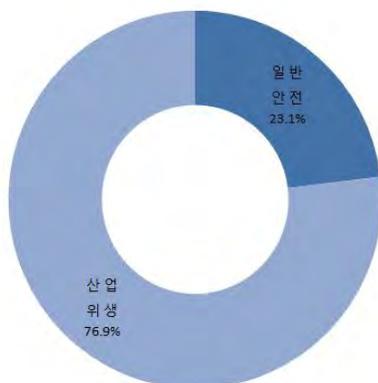
### 항공전자 및 정보통신공학부



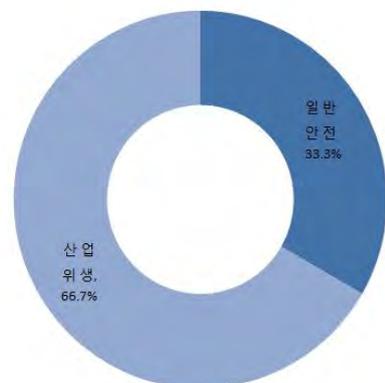
### 항공 교통 물류 우주법학부

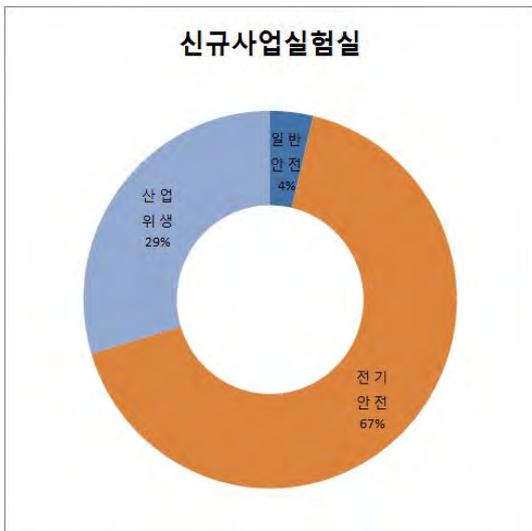
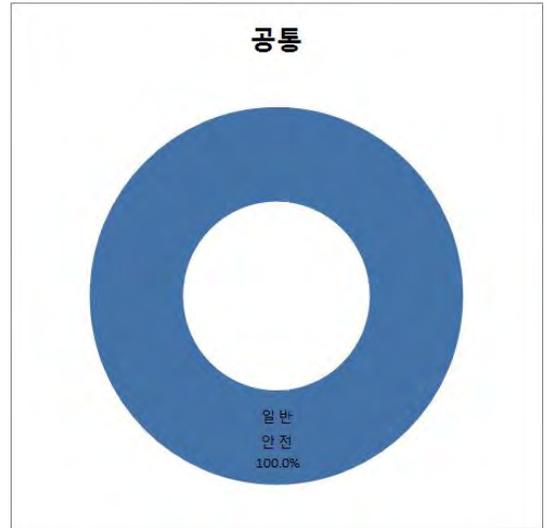
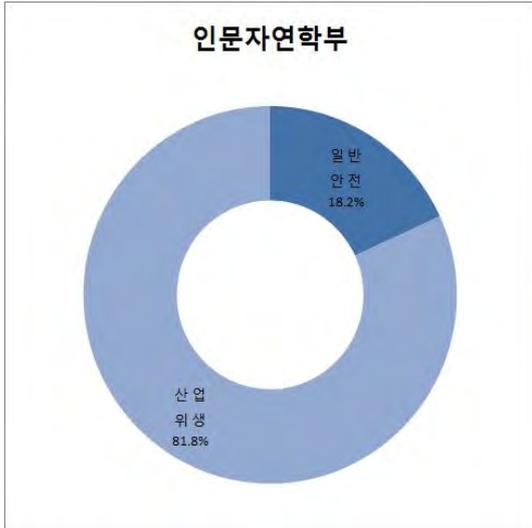


### 항공운항학과



### 경영학과





### 1.7 연구실험실별 우수사례 요약

번호	학부(과)	연구실험실 명칭	우수사례 요약
1	항공우주 및 기계공학부	기계관 103 추진 및 연소실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 덮개가 부착된 멀티콘센트 사용</li> <li>• 출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>• 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> </ul>
2		기계관 104 열공학실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> <li>• 일상점검 양호</li> <li>• GHS 경고표지 부착 양호</li> <li>• 유해화학물질 보관 양호</li> <li>• 화학물질 관리대상 작성 및 비치</li> <li>• 출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>• 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>• 구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> <li>• 국소배기장치 풍속 양호</li> </ul>
3		기계관 105 항공우주 및 기계공학부 공동실험실1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>• 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> <li>• 기가별 적합한 안전보건표지 부착</li> </ul>
4		기계관 106 응용기체유동실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검 양호</li> <li>• 레이저 실험 시 외부 출입문 상단 경고등 점등</li> <li>• 출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>• 레이저 실험에 적합한 보안경 비치</li> <li>• 구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> <li>• 고압가스 경고표지 부착</li> </ul>
5		기계관 204-A 복합재료구조실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검 양호</li> <li>• 출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>• 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>• 구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> <li>• 기가별 적합한 안전보건표지 부착</li> </ul>
6		기계관 204-B 구조시스템공학실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검 양호</li> <li>• 소화기 비치 및 소화기 표지 부착 우수</li> <li>• 출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>• 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>• 구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> <li>• 기가별 적합한 안전보건표지 부착</li> </ul>
7		기계관 205 항공우주구조 & 재료실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기 배선 방호장치 설치</li> <li>• 출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>• 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>• 구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
8		기계관 206 우주항법실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검 양호</li> <li>• 출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>• 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>• 구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
9		기계관 207 조정밀측정실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>• 안전관리자료, 구급용구, 보호구 보관중 추후 분배 예정</li> </ul>
10		기계관 216 전산유체공학실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검 양호</li> <li>• 소화기 비치 및 소화기 표지 부착 우수</li> <li>• 출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>• 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
11		기계관 303 저속공기역학실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검 양호</li> <li>• 유해화학물질 보관 양호</li> <li>• 화학물질 관리대상 작성 및 비치</li> <li>• 출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>• 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>• 구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
12		기계관 304 항공기설계제도실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검 양호</li> <li>• 소화기 비치 및 소화기 표지 부착 우수</li> <li>• 출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>• 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>• 구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>

번호	학부(과)	연구실험실 명칭	우수사례 요약
13	항공우주 및 기계공학부	기계관 402 메카트로닉스실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
14		기계관 403 시스템최적설계실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> <li>실험실 안전수칙 부착 양호</li> </ul>
15		기계관 403-1 학부공동실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
16		기계관 404 유체공학 및 난류제어 실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> <li>실험실 안전수칙 부착 양호</li> </ul>
17		기계관 405 로켓추진실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구활동종사자 재실 상태 현황판 부착 양호</li> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> <li>실험실 안전수칙 부착 양호</li> </ul>
18		기계관 406 지능 진동제어 시스템실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구활동종사자 재실 상태 현황판 부착 양호</li> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
19		공학실험관 102 공동실험실(A)	<ul style="list-style-type: none"> <li>실험실 정리정돈 양호 및 위험요소 낮음</li> </ul>
20		공학실험관 103 공동실험실(B)	<ul style="list-style-type: none"> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
21		공학실험관 104 용접공학실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>V벨트 방호장치 설치</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
22		공학실험관 105 응용역학실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>아세틸렌 배관 역화방지장치 부착</li> <li>작업위치 상부에 가스감지기 설치</li> <li>고압가스 경고표지 부착</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> <li>실험실 안전수칙 부착 양호</li> </ul>
23		공학실험관 106 공동실험실(C)	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
24		공학실험관 107 공동실험실(D)	<ul style="list-style-type: none"> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>

번호	학부(과)	연구실험실 명칭	우수사례 요약
25	항공우주 및 기계공학부	공학실험관 203 전산설계실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
26		공학실험관 205 창의설계실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
27		과학관 106 유공압제어실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>선반 칩 비산 방지 장치 설치</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> <li>기기별 적합한 안전보건표지 부착</li> </ul>
28		생활관 B101 생산자동화실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>중성성과 접지단자를 분리하였으며 부하배선 정리 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> </ul>
29		우주센터 B101A 열유동제어실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> <li>실험실 안전수칙 부착 양호</li> </ul>
30		우주센터 B101B 응용열전달실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>실험실 정리정돈 양호 및 위험요소 낮음</li> </ul>
31		우주센터 B101C 기계/항공부품 신뢰성분석실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>고압가스용기 전도방지장치 설치</li> <li>단상 접촉함에 접지선 단자와 부하의 접속상태 우수</li> <li>동력분전반에 접지선의 단자와 부하의 접속상태 우수</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
32		연구동 102 첨단무인기실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>납땜 작업 시 흡입판 사용 양호</li> </ul>
33		연구동 103 스페이스메카니즘 실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>고압가스용기 전도방지장치 설치</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
34		연구동 105 위성제어실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
35		연구동 106 우주시스템실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>절단기의 안전사고 방지를 위해 절단부 안전덮개 시설</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
36		연구동 204 공동실험실4	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>화재의 초기 소화를 위해 휴대용 청정소화약제 소화기 비치</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>

번호	학부(과)	연구실험실 명칭	우수사례 요약
37	항공우주 및 기계공학부	연구동 206 고속추진 및 연소제어실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>가스누출검지경보장치 설치</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
38		연구동 405 학부공동실험실5	<ul style="list-style-type: none"> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> <li>납땀 작업 시 흡입판 사용 양호</li> </ul>
39		연구동 B102 기계공작 및 추진기관 실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>뚜껑이 있는 철제 쓰레기통 사용</li> <li>고압가스용기 전도방지장치 설치</li> <li>위험기계·기구 안전구획 설정 양호</li> <li>전단기 방호장치 설치 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> <li>용접 흠 배기장치 설치 양호</li> <li>고압가스 경고표지 부착</li> </ul>
40		연구동 B103 풍동실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> <li>기기별 적합한 안전보건표지 부착</li> </ul>
41	항공재료공학과	기계관 102 물성분석실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>비상연락망 게시 양호</li> <li>일상점검 양호</li> <li>시약장 GHS 경고표지 부착</li> <li>폐액 및 폐시약 배출일지 작성</li> <li>선반 방호장치 설치 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> <li>기기별 적합한 안전보건표지 부착</li> <li>국소배기장치 제어풍속 양호</li> </ul>
42		기계관 202 재료가공실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> <li>국소배기장치 제어풍속 양호</li> </ul>
43		기계관 203 제조공정실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
44		기계관 302 재료기초실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> <li>기기별 적합한 안전보건표지 부착</li> </ul>
45		우주센터 106 항공우주재료분석실	<ul style="list-style-type: none"> <li>유해화학물질 보관 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> <li>기기별 적합한 안전보건표지 부착</li> </ul>
46		우주센터 B102 학과공동실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
47		연구동 207 항공우주 신소재 실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>고압가스용기 전도방지장치 설치</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
48		연구동 309 표면기술응용실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>고압가스용기 전도방지장치 설치</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>

번호	학부(과)	연구실험실 명칭	우수사례 요약
49	항공전자 및 정보통신공학부	전자관 108 데이터통신실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> <li>납땀 작업 시 흡입판 사용 양호</li> </ul>
50		전자관 109 전자회로실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
51		전자관 110 기초전자실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>불량장비 수거용장 설치 및 관리</li> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
52		전자관 221 초고주파 및 광통신실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
53		전자관 222 정보통신기기실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
54		전자관 223 통신시스템실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> <li>납땀 작업 시 흡입판 사용 양호</li> </ul>
55		전자관 321 항공우주전자 연구실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
56		전자관 322 전자기기실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
57		전자관 323 디지털시스템실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
58		전자관 417-1 마이크로컴퓨터 응용실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> </ul>
59		전자관 418 컴퓨터공학과 실험실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
60		전자관 418-1 융합소프트웨어실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>

번호	학부(과)	연구실험실 명칭	우수사례 요약
61	항공전자 및 정보통신공학부	전자관 419 RADAR실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
62		공학실험관 204 계측제어실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
63		창업보육센터 105 DTEC공동실험실 (디스플레이실습실)	<ul style="list-style-type: none"> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> <li>기밀별 적합한 안전보건표지 부착</li> </ul>
64		연구동 104 항공 S/W 실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> <li>납땜 작업 시 흡입판 사용 양호</li> </ul>
65		연구동 203 임베디드시스템실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> </ul>
66		연구동 209 빅데이터실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
67		연구동 302 정보처리 및 네트워크시스템 실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
68		연구동 303 영상신호처리실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
69		연구동 304 융합 시스템 소프트웨어 실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
70		연구동 305 항공우주/ 무선통신실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> </ul>
71		연구동 307 전자 및 나노회로실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> </ul>
72		연구동 401 항공전자실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> <li>납땜 작업 시 흡입판 사용 양호</li> </ul>

번호	학부(과)	연구실험실 명칭	우수사례 요약
73	항공전자 및 정보통신공학부	연구동 402 실감미디어통신실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
74		연구동 403 우주(위성)전자실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
75		연구동 404 SAR원격탐사실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
76	항공교통물류 우주법학부	과학관 302 물류정보실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>실험실 출입자 화기 관리 상태 우수</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
77		과학관 304 모의항공교통관제 실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> </ul>
78		과학관 327 SCM/ERP실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> </ul>
79		과학관 332-1 교통시스템계획실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> </ul>
80		과학관 332-2 교통시스템운영관리 실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> </ul>
81		생활관 B107 U-SCM실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
82		우주센터 301 학술모의재판실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> </ul>
83		연구동 107 Mach 4.0 실험실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
84		연구동 208 물류시스템실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>

번호	학부(과)	연구실험실 명칭	우수사례 요약
85	항공교통물류 우주법학부	연구동 406 미래교통물류실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> </ul>
86		연구동 408 항공교통시스템실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
87	항공운항학과	과학관 203 항법계획실	<ul style="list-style-type: none"> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
88		과학관 204 비행브리핑실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> </ul>
89		과학관 235 무선통화실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> </ul>
90		비행교육관 102 모의비행장치실	<ul style="list-style-type: none"> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> </ul>
91		비행교육관 103 브리핑실	<ul style="list-style-type: none"> <li>특이사항 없음</li> </ul>
92		우주센터 103 가상비행훈련실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> </ul>
93		연구동 205 응용-공기역학실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
94		과학관 334 경영정보실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> </ul>
95	경영학과	과학관 334-1 계량경영분석실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>실험실 정리정돈 양호 및 위험요소 낮음</li> </ul>
96		우주센터 101 경영시뮬레이터실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> </ul>

번호	학부(과)	연구실험실 명칭	우수사례 요약
97	인문자연학부	과학관 110 물리실험실1	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
98		과학관 111 물리실험실2	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상점검 양호</li> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> <li>보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> </ul>
99		과학관 401 어학실습실1	<ul style="list-style-type: none"> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> </ul>
100		과학관 402 어학실습실2	<ul style="list-style-type: none"> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> </ul>
101		과학관 403 어학실습실3	<ul style="list-style-type: none"> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> </ul>
102		과학관 404 어학실습실4	<ul style="list-style-type: none"> <li>출입구 안전보건표지 부착 양호</li> </ul>
103		우주센터 310 인문사회 및 기초과학실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>특이사항 없음</li> </ul>
104		본관 401 항공영어실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>특이사항 없음</li> </ul>
105		공통	과학관 422 공동전산실1
106	과학관 424 공동전산실2		<ul style="list-style-type: none"> <li>실험실 정리정돈 양호 및 위험요소 낮음</li> </ul>
107	과학관 432 공동전산실3		<ul style="list-style-type: none"> <li>실험실 정리정돈 양호 및 위험요소 낮음</li> </ul>

번호	학부(과)	연구실험실 명칭	우수사례 요약
108	신규사업실험실	연구동 201 3D 음향실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 분전반 배선상태 양호</li> <li>• 중성점 단자상태 양호</li> <li>• 접지선 단자상태 양호</li> <li>• 분전반 도장상태 양호</li> <li>• 대기전력 차단형 콘센트 부착</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 에너지 절약형 기구 활용</li> <li>• 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>• 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
109		연구동 301 컴퓨터비전실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 분전반 배선상태 양호</li> <li>• 중성점 단자상태 양호</li> <li>• 접지선 단자상태 양호</li> <li>• 분전반 도장상태 양호</li> <li>• 대기전력 차단형 콘센트 부착</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 에너지 절약형 기구 활용</li> <li>• 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>• 구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
110		연구동 306 기초공학설계실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검 양호</li> <li>• 분전반 배선상태 양호</li> <li>• 중성점 단자상태 양호</li> <li>• 접지선 단자상태 양호</li> <li>• 분전반 도장상태 양호</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 대기전력 차단형 콘센트 부착</li> <li>• 에너지 절약형 기구 활용</li> <li>• 구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
111		연구동 308 무인항공기 지상통제실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상점검 양호</li> <li>• 분전반 배선상태 양호</li> <li>• 중성점 단자상태 양호</li> <li>• 접지선 단자상태 양호</li> <li>• 분전반 도장상태 양호</li> <li>• 대기전력 차단형 콘센트 부착</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 에너지 절약형 기구 활용</li> <li>• 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>• 구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
112		연구동 407 교통시뮬레이션실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 분전반 배선상태 양호</li> <li>• 중성점 단자상태 양호</li> <li>• 접지선 단자상태 양호</li> <li>• 분전반 도장상태 양호</li> <li>• 대기전력 차단형 콘센트 부착</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 에너지 절약형 기구 활용</li> <li>• 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>• 구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>
113		연구동 409 우주시스템열제어 실험실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 분전반 배선상태 양호</li> <li>• 중성점 단자상태 양호</li> <li>• 접지선 단자상태 양호</li> <li>• 분전반 도장상태 양호</li> <li>• 대기전력 차단형 콘센트 부착</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 에너지 절약형 기구 활용</li> <li>• 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호</li> <li>• 구급함 및 구급용구 비치 양호</li> <li>• 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호</li> </ul>

## 2. 분야별 주요 점검 내용

연구실험실 점검 시 가장 중요한 요소는 위험도와 그에 상응하는 대책의 유무이다. 위험의 정도는 사고발생확률(발생빈도)과 사고결과(피해크기)의 곱으로 정량화할 수 있으며 위험도의 두 요소 중 하나를 낮추거나 제거함으로써 연구실험실의 안전 목표를 달성할 수 있음.

사고발생 이론 중 가장 널리 알려진 하인리히의 법칙과 같이 수많은 아차사고가 경미한 사고로 이어지고, 경미한 사고는 결국 큰 사고로 이어지게 됨. 도미노 이론의 연결고리를 제거해야 하며 이를 위해 사고발생 확률을 줄이는 대책 또는 피해의 크기를 줄이는 대책마련을 필요로 함.

(주)누리앤소방전기안전의 경우 2012년 연구실험실 73개소에 대한 정밀안전진단 실시 이후 올해 연구실험실 113개소에 대한 정기안전점검을 실시하였음. 한국항공대학교의 정기안전점검 실시 결과 작년과 비교하여 상당히 많은 개선이 이루어졌고 이에 따라 연구실험실 안전등급 또한 크게 상향되었음. 또한 타 대학에 비교하여서도 우수한 부분을 많이 발견할 수 있었고 학교의 연구실 안전환경관리자 및 각 실험실 안전관리담당자의 열정을 느낄 수 있었음. 현재의 노력하는 마음으로 안전업무를 진행한다면 보다 안전한 한국항공대학교가 될 것이라 판단됨.

## 2.1 일반분야

### 1) 연구실험실 정리정돈

#### (1) 현황 및 문제점

- 연구실험실 내에서 일어나는 각종 안전사고의 발생은 연구실험실 정리정돈에 반비례하는 것으로 알려져 있다. 정리되지 않은 연구실험실의 경우 미 정리 물품의 낙하, 전도, 파손 등 1차 사고와 가스누출, 확산, 폭발 등 2차 사고의 위험이 존재함.
- 가장 기본적이며 쉽게 실행이 가능한 항목이나 지속적인 실시는 매우 어려운 항목이기도 함.



#### (2) 개선방안

- 실험이 끝난 이후 실험도구를 제자리에 정리정돈하며 특히, 시약병이나 실험용 폐기물은 성상별로 구분된 시약장 또는 규격화된 폐기물박스(뚜껑이 닫힌)에 즉시 보관하여 안전사고를 사전에 예방하여야 함.

#### (3) 관련근거 및 참고 문헌

- 연구실안전정보망(<http://www.labs.or.kr>) 실험실 사고 사례
- 안전보건공단 실험실 안전보건에 관한 기술지침(KOSHA GUIDE G-82-2012)
- 실험실 표준안전 교재, 교육과학기술부(2006, 표준연구실안전)

2) 시약 및 적재물 낙하

(1) 현황

- 최근 경남 거창에 3.5 강도의 지진이 발생하였고, 우리나라도 지진으로부터 안전지대가 아니라는 보도를 자주 접하게 된다. 또한 지진발생 빈도도 점점 증가하는 추세임.
- 현재 연구실험실의 실험대 상단, 선반 상부 등에 여러 가지 물품을 적재하고 있는 상태임. 이는 물품 하역 또는 지진, 진동 발생 시 적재물이 낙하 하여 재실자 또는 실험장비에 피해를 줄 위험이 있음.



(2) 개선방안

- 연구실험실 내 미사용 또는 필요 없는 물건 등은 정기적으로 정리하여 물품적재공간을 확보해야 함.

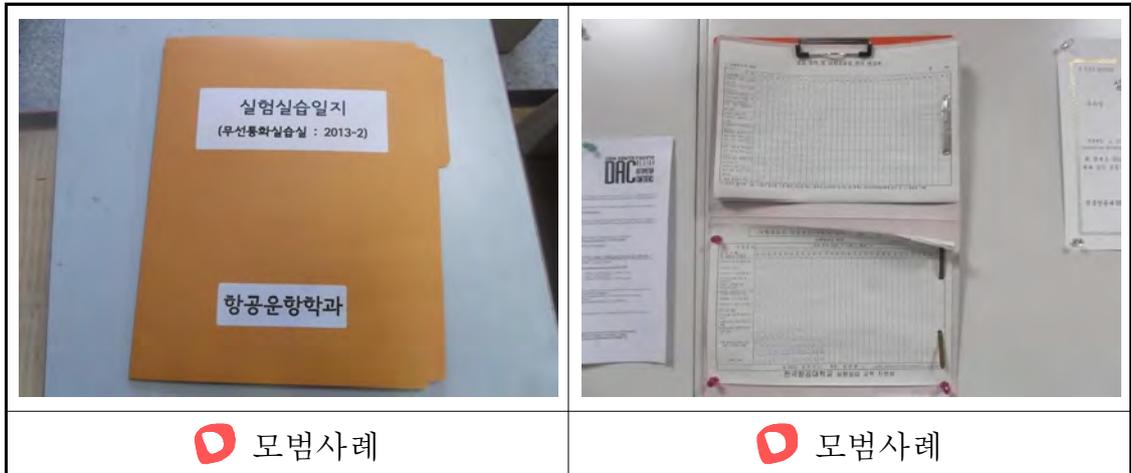
(3) 관련근거 및 참고 문헌

- 연구실안전정보망(<http://www.labs.or.kr>) 실험실 사고 사례
- 안전보건공단 실험실 안전보건에 관한 기술지침(KOSHA GUIDE G-82-2012)
- 실험실 표준안전 교재, 교육과학기술부(2006, 표준연구실안전)

3) 일상점검일지 작성 양호

(1) 현황

- 한국항공대학교 일상점검일지 및 실습일지 작성은 잘 이루어지고 있으며, 매달 연구실 안전환경관리자가 수집하여 보관.



모범사례

모범사례

(2) 개선방안

- 일상점검 및 일상점검 일지의 지속적인 작성 필요.

(3) 관련근거 및 참고 문헌

- 안전보건공단 실험실 안전보건에 관한 기술지침(KOSHA GUIDE G-82-2012)
- 실험실 표준안전 교재, 교육과학기술부(2006, 표준연구실안전)
- 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]

## 2.2 소방안전

### 1) 인화성물질 관리

#### (1) 현황

- 한국항공대학교 대부분의 연구실험실에서 인화성물질의 관리가 양호하나 일부 연구실험실에서 인화성물질의 관리가 미흡한 상태로 연구실험실 내 4류 위험물을 다수 보관하고 있어 화재 위험성이 높은 상태임.



#### (2) 개선방안

- 인화성물질을 보관하는 연구실험실 내에는 인화성물질을 별도로 보관할 수 있는 안전캐비닛의 설치가 필요함.
- 인화성물질은 연구실험실 외의 장소에 보관하며 연구실험실 내부에는 실험에 필요한 양만을 보관하여야 함.
- 경보설비를 보완하여 화재초기 종합방재실에서 화재를 인식할 수 있도록 정온식 화재감지기의 추가설치를 권장함.

#### (3) 관련근거 및 참고 문헌

- 안전보건공단 실험실 안전보건에 관한 기술지침(KOSHA GUIDE G-82-2012)
- 소방시설설치유지 및 안전관리에 관한 법률 제10조
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제16조(위험물 등의 보관)

2) 소화기 관리

(1) 현황

- 일부 연구실험실에 소화기가 비치되어 있지 않거나 소화기 표지와 소화기의 위치가 달라 화재 초기진압의 어려움이 예상됨.
- 일부 소화기의 압력이 미흡하여 정상적인 소화기 작동이 어려울 수 있음.
- 일부 연구실험실에서 보유하고 있는 휴대용 청정소화약제 소화기는 화재의 초기 진화에 도움이 되는 우수사례임.



(2) 개선방안

- 소화기구의 화재안전기준에 의해 바닥면적 33m<sup>2</sup> 이상인 연구실험실의 경우 복도에 설치된 소화기 외 추가설치 필요. 법적 설치대상이 아닌 연구실험실이라도 소화기를 비치하고 특별히 위험이 존재하는 장비 근처에는 추가로 비치하는 것이 필요함.
- 소화기의 압력을 보충하여 정상적인 작동이 가능하도록 하여야 함.
- 소화기 표지가 부착되어진 장소에 소화기를 비치하고 소화기는 항상 정 위치에 위치하여 긴급 상황 시에도 사용함에 있어 혼란이 없도록 하여야 함.
- 휴대용 청정소화약제 소화기는 초기 화재 진화에 도움이 되는 우수 사례이므로 전 연구실험실에서 사용을 권장함.

(3) 관련근거 및 참고 문헌

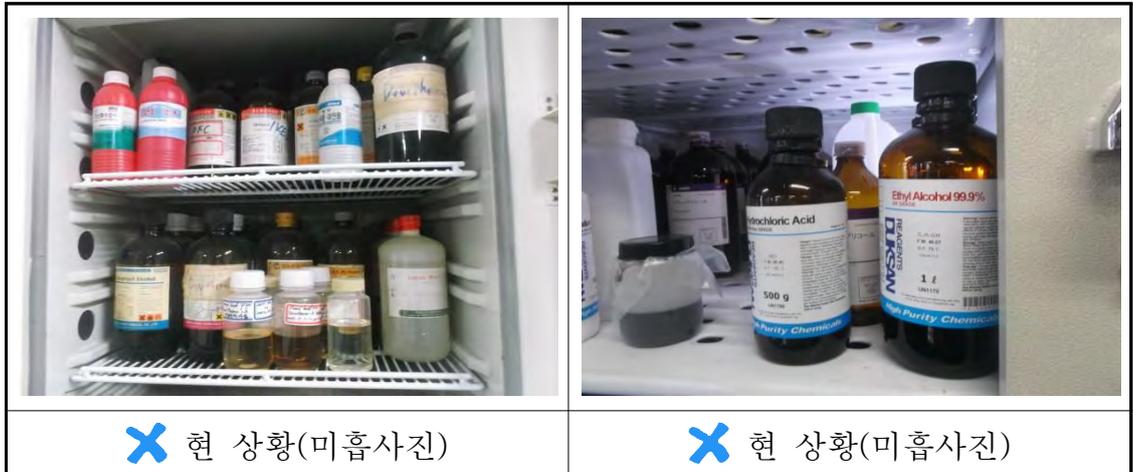
- 연구실안전정보망(<http://www.labs.or.kr>)
- 안전보건공단 실험실 안전보건에 관한 기술지침(KOSHA GUIDE G-82-2012)
- 소화기구의 화재안전기준(NFSC 101) 제4조

## 2.3 화공안전

### 1) 시약 성상별 보관 미흡

#### (1) 현황

- 화학약품을 사용하는 연구실험실 중 일부 연구실험실에서 특성에 따른 분류 없이 알파벳 순서로 저장하고 있어 약품관리상태가 미흡함.



#### (2) 개선방안

- 화학약품을 한 곳에 다량 보관하지 않음.
- 화학약품의 저장 시 특성에 따른 분류 없이 가나다순이나 ABC순으로 저장하지 않음.
- 화학약품은 성상이 유사하거나 상호간에 반응성이 낮은 약품끼리 보관.
- 부식성 약품, 용매, 산화성 약품, 자연발화성 약품 및 공기나 물과 반응성이 있는 화학약품은 혼합 보관하지 않음.
- 산(acids)은 염기(bases)와 분리하여 보관.
- 용매(solvents)는 산(acids)과 분리하여 보관.
- 질산(nitric acid), 혹은 과염소산(perchloric acid)과 같은 산화성 산과 빙초산(acetic acid)과 같이 산화 받는 산을 함께 보관하지 않음.
- 과염소산(perchloric acid)은 유기화합물과는 완전히 격리하여 보관.
- 시안화물(cyanides)과 황화물(sulfides)은 산(acids)과 격리하여 보관.
- 시안화물(cyanides)은 손이 잘 닿지 않는 곳에 보관하고 잠금장치 설치.

- 자연발화성 약품은 건조된 질소 분위기에 유기물과 격리하여 보관.
- 독성이 극히 높은 화학약품은 파손되지 않는 견고한 용기에 넣어서 보관.

(3) 관련근거 및 참고 문헌

- 연구실안전정보망(<http://www.labs.or.kr>)
- 안전보건공단 실험실 안전보건에 관한 기술지침(KOSHA GUIDE G-82-2012)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제16조(위험물 등의 보관), 제443조(관리대상유해물질의 저장)

2) 시약장 설치, GHS 경고표지 부착 적합

(1) 현황

- 약품 사용 연구실 내 밀폐형 환기식 시약장 설치하여 약품 보관.
- 밀폐형 환기식 시약장 GHS 경고표지 부착.
- 일부 경고표지에 맞지 않는 약품 보관.



(2) 개선방안

- 보관중인 유해화학물질 성상에 맞는 GHS 경고표지 부착 및 성상별 분류 필요.

(3) 관련근거 및 참고 문헌

- 안전보건공단 실험실 안전보건에 관한 기술지침(KOSHA GUIDE G-82-2012)
- 화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템(GHS)
- 산업안전보건법 제41조(물질안전보건자료의 작성·비치 등)

3) 화학물질 관리대장 작성 및 비치 적합

(1) 현황

- 해당 연구실험실 내 사용하는 화학물질 관리대장 작성.
- 해당 연구실험실 내 사용하는 화학물질 관리대장 비치.



(2) 개선방안

- 화학물질 관리대장 지속적인 관리 필요.

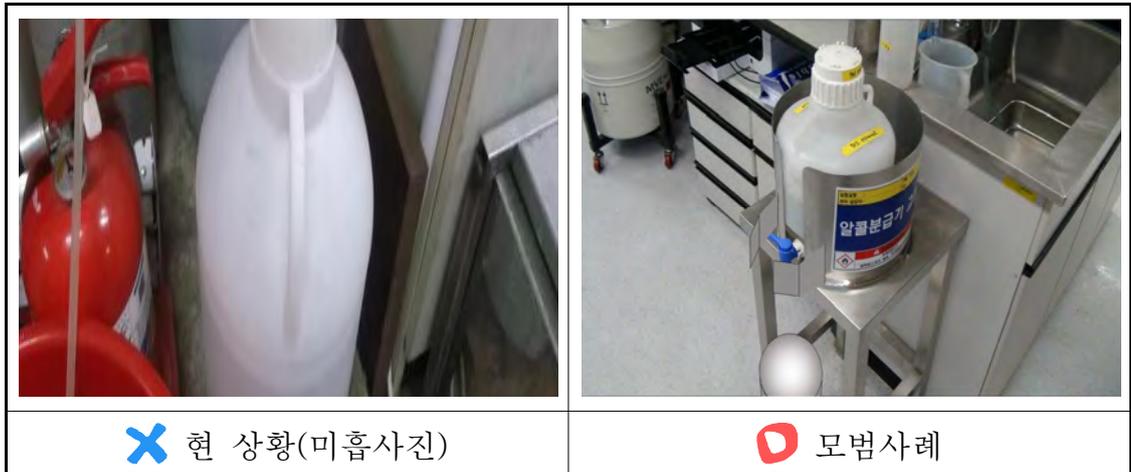
(3) 관련근거 및 참고 문헌

- 안전보건공단 실험실 안전보건에 관한 기술지침(KOSHA GUIDE G-82-2012)
- 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [미래창조과학부 제 2013-109호]

4) 시약장 낙하 방지 가드, 시약병 등 라벨 미비

(1) 현황

- 시약병 라벨이 미흡하여 Human error 위험성이 있음(취급부주의).
- 증류수 통 보호대책 미흡.
  - 유기용제 : 화재, 연구실험실 내 확산, 넘어짐 우려.
  - 증류수 : 넘어짐 우려.



(2) 개선방안

- 세척용 용기(Washing bottle)는 막아두지 않으면 내부액체가 계속 증발해 유증기를 발생시키게 됨. 누출방지용 캡을 씌우고 육안 식별이 용이하도록 제조일자, 제조자 및 성분표기를 하여 보관하여야 함.
- 증류수 통의 경우 누출 및 확산을 방지하기 위해서 확산방지용 용기설치 및 개폐레버 보호커버를 별도로 설치하여 누출 시 확산을 방지하여야 함.

(3) 관련근거 및 참고 문헌

- 연구실안전정보망(<http://www.labs.or.kr>)
- 안전보건공단 실험실 안전보건에 관한 기술지침(KOSHA GUIDE G-82-2012)
- 실험실 표준안전 교재, 교육과학기술부(2006, 표준연구실안전)

5) 세척설비(샤워기, 세안기)

(1) 현황

- 한국항공대학교 연구실험실 내 세안기 구비 및 연구실험실이 있는 건물의 각 층 복도 내 샤워설비 구비 중.
- 응급 시 사용 가능하게 수도 밸브 열려있음.



(2) 개선방안

- 정기적으로 작동 여부 및 성능 확인 필요.

(3) 관련근거 및 참고 문헌

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제465조(긴급 세척시설 등)
- 안전보건공단 실험실 안전보건에 관한 기술지침(KOSHA GUIDE G-82-2012)
- 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]

## 2.4 가스안전

### 1) 고압가스용기 전도방지장치 미설치

#### (1) 현황

- 연구실험실에서 사용하는 고압가스용기는 폭이 좁고 길이가 길어 전도 (넘어짐)의 위험이 초래되나 일부 실에서 이를 예방하기 위한 보호조치 (전도방지장치)가 미비하여 불안정한 상태로 사용하고 있음. 또한, 가스 용기는 체인, 사슬 등으로 견고하게 고정하여야 하나 일부 연구실험실에서는 전도방지장치가 불안정하게 설치되어 있어 전도의 우려가 있으며, 전도방지장치가 설치되어 있어도 체결(고정 체인, 사슬 등으로 연결 고정)하지 않았거나 견고히 체결하지 않고 사용 중에 있음.



#### (2) 개선방안

- 고압가스 용기는 최고 충전압력이 120kg/cm<sup>2</sup>로 전도 시 내부 사람이나 움직이는 물건과 용기가 접촉하면 용기의 특성상 쉽게 전도 될 수 있으므로 용기를 견고히 고정하여 안전하게 사용하여야 함.
- 고압가스용기 전도방지장치는 벽면부착형태, 자립형태, 테이블부착형태 등 여러 형태가 있으므로 사용위치에 따라 적절히 설치하여야 함.

(3) 관련근거 및 참고 문헌

- 연구실안전정보망(<http://www.labs.or.kr>)
- 안전보건공단 실험실 안전보건에 관한 기술지침(KOSHA GUIDE G-82-2012)
- 고압가스 안전 관리법 시행규칙 [별표 4, 5, 29]

2) 재검사 미 실시 고압가스용기 사용 · 보관

(1) 현황

- 고압가스용기는 내용적에 따라 일정기간 경과 후 재검사를 받고 사용하여야 하나 연구실험실에서 사용하고 있는 다수의 용기가 재검사 기간이 초과 되어 사용하고 있음.
- 고압가스 용기는 120kg/cm<sup>2</sup>의 압력으로 충전·사용됨으로 내부 균열 등 결함이 있을 경우 용기파열 등 대형사고로 연결될 수 있어 일정기간(5년·3년) 경과 후 재검사를 받도록 하고 있으나 검사기간 만료된 용기를 다수 볼 수 있음.
- 충전기한 표시가 되어 있지 않거나 불확실하여 검사기간 도래여부를 알 수 없음.



(2) 개선방안

- 검사기간이 만료된 용기는 재검사를 받은 용기로 교환하여 사용하고, 추후 용기 반입 시 재검사 여부를 철저히 확인하여 검사기간 경과 및 충전기한 미 표시 용기는 반송 조치하여야 함.

- 고압가스용기 재검사 확인방법.
  - 충전기한 : 표기일 이내 재검사 실시 후 충전사용.
  - 검사각인 : 각인 연월일에 3년, 5년을 더한 기간과 현재시점과 비교.
  - 각인 표시사항 : 검, 재검사기관, 검사 년 - 월.

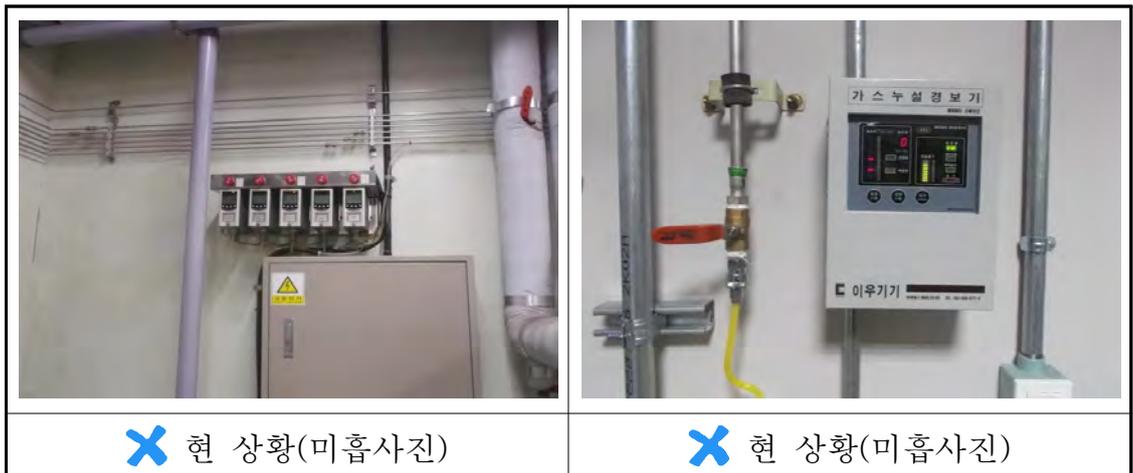
(3) 관련근거 및 참고 문헌

- 연구실안전정보망(<http://www.labs.or.kr>)
- 고압가스 안전관리법 시행규칙 [별표 18, 22](용기 및 특정설비의 재검사기간)

3) 가연성 가스 감지기 설치

(1) 현황

- 독성 가스, 가연성 가스( $Cl_2$ ,  $SiH$ ,  $NH_3$  등)를 사용하는 일부 연구실험실에서 가스누설감지기를 일괄적인 위치에 설치하여 가스 누설 시 조기 감지 및 사고 예방 불가능.
- 가연성 가스( $H_2$ ,  $C_2H_2$  등)를 사용하는 일부 연구실험실에 가스누설감지기를 적합하게 설치하여 누설 시 조기 감지 및 큰 사고 예방 가능.



(2) 개선방안

- 보관중인 독성 가스, 가연성 가스 밀도에 맞는 위치에 가스누설경보장치 설치 필요.
- 가스누설경보장치 성능 점검 및 정기적인 관리 필요.

(3) 관련근거 및 참고 문헌

- 고압가스 안전관리법 시행규칙 제47조(특정고압가스 사용시설의 시설기준과 기술기준)
- 가스누설경보기의 형식승인 및 제품검사의 기술기준 [시행 2012.2.9.]  
[소방방재청고시 제2012-13호, 2012.2.9., 일부개정]

## 2.5 기계안전

### 1) 회전기 관리

#### (1) 현황

- 회전기를 사용하는 장비의 경우 안전보건표지를 부착하였으며 회전기에 안전덮개가 시설되었음.
- 절단기의 경우 칼날부분을 방호할 수 있는 덮개를 부착하여 사용하고 있으므로 사용상 안전이 강화된 상태임.



#### (2) 개선방안

- 현재의 상태로 사용 · 유지관리 한다면 연구실험실의 안전상 문제가 없다고 사료됨.

#### (3) 관련근거 및 참고 문헌

- 산업안전보건법 제33조(유해하거나 위험한 기계·기구 등의 방호조치 등)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제87조(원동기·회전축 등의 위험방지)
- 안전보건공단 실험실 안전보건에 관한 기술지침(KOSHA GUIDE G-82-2012)

## 2.6 전기안전

### 1) 분전반 관리

#### (1) 현황

- 분전반 전면에 장애물이 적재되어 차단기 작동이나 비상상황 발생 시 신속한 대응이 어려운 상태임.
- 외함 없이 차단기의 충전부를 노출하여 사용하고 있음.
- 분전반에 접지선과 접지단자가 있어야 하나 없는 경우가 많이 있음.



#### (2) 개선방안

- 분전반 전면에 장애물은 분전반 개폐에 지장이 없는 위치로 이동하고, 개폐 및 유지관리를 위해 월 1회 이상 동작점검 및 절연저항 점검 등 지속적인 관리가 필요함.
- 충전부가 노출된 차단기의 경우 외함 등을 시설하여 수납관리 하여야 함.
- 보호커버를 설치하고 사용부하별 Name Tag를 부착하여 오작동을 방지. 감전 사고에 대처하여야 함.

(3) 관련근거 및 참고 문헌

- 연구실안전정보망(<http://www.labs.or.kr>)
- 안전보건공단 실험실 안전보건에 관한 기술지침(KOSHA GUIDE G-82-2012)
- 전기설비기술기준의 판단기준 제171조(옥내에 시설하는 저압용 배분전반의 시설)
- 전기설비기술기준의 판단기준 제33조(기계기구의 철대 및 외함의 접지)

2) 멀티콘센트 미 고정 사용

(1) 현황

- 연구실험실내 바닥에서 멀티콘센트를 미 고정 상태로 사용 중이며 오랜 시간 사용하고 있는 멀티콘센트의 먼지 축적으로 인해 화재의 위험성과 단락 사고 및 넘어질 우려가 있음.
- 벽면에 미 고정인 멀티콘센트의 경우 전선연결부위에 장력이 지속적으로 작용하여 단선 사고 등의 위험이 있음.
- 간혹 비접지형 멀티콘센트 또는 문어발식 접속으로 사용하고 있음.
- 콘센트의 부하전류를 초과하여 사용함으로써 탄화흔적이 보이는 콘센트를 사용하고 있음.



## (2) 개선방안

- 멀티콘센트를 벽면에 고정 또는 증설하여 사용하고, 분진이 퇴적되거나 물 혹은 화학 약품이 충전부에 접촉되지 않도록 관리해야 함.
- 비접지형 멀티콘센트는 접지형 멀티콘센트로 교체하고, 문어발식 접속 사용 시 콘센트의 정격허용전류를 초과할 경우 과열로 인하여 절연이 파괴되어, 화재 및 기기고장의 원인이 될 수 있으므로 다 분기 사용을 중지하여야 함.

## (3) 관련근거 및 참고 문헌

- 연구실안전정보망(<http://www.labs.or.kr>)
- 안전보건공단 실험실 안전보건에 관한 기술지침(KOSHA GUIDE G-82-2012)
- 전기설비기술기준의 판단기준 제 170조(옥내에 시설하는 저압용의 배선 기구의 시설)

## 2.7 산업위생

### 1) 안전보건표지 부착

#### (1) 현황

- 대학교 연구실험실의 공통적인 위험요소는 매년 안전교육을 받지 않은 새로운 신입생이 입학하여 연구실험실에 투입된다는 점이다. 연구실험실 환경에 익숙하지 않은 신입생들은 연구실험실 내부의 위험성이나 안전대책, 연구실험실 내 준수사항, 보호구 종류 등 피해의 크기를 줄일 수 있는 대책을 알 수 없어 피해규모가 커질 우려가 있음.
- 현재 연구실험실 출입문에 출입 전 해당 연구실험실에 필요한 보호구 종류 등 사전정보와 연구실험실 내에서 지켜야 할 안전수칙 등 부착 적합.



#### (2) 추가사항

- 일부 연구실험실 출입구에 부착된 연구활동중사자 재실여부 현황판은 비상 사고 시 내부 재실자 유무를 밖에서 확인할 수 있어 원활한 구조 활동이 가능하도록 하는 우수 사례이므로 모든 연구실험실에서 사용하도록 권장함.

#### (3) 관련근거 및 참고 문헌

- 연구실안전정보망(<http://www.labs.or.kr>) 실험실 사고 사례
- 안전보건공단 실험실 안전보건에 관한 기술지침(KOSHA GUIDE G-82-2012)
- 실험실 표준안전 교재, 교육과학기술부(2006, 표준연구실안전)

2) 보호구 및 구급용구 구비 적합

(1) 현황

- 연구실험실 내 보호구함 설치 및 보호구 비치 적합.
- 연구실험실 내 구급함 및 구급용구 비치 적합.
- 해당 연구실험실 안전관리자료 및 보관함 설치 적합.



(2) 추가사항

- 연구실험실 내 비치된 보호구는 오염되기 쉽고 세척이 불가능하여 재사용이 곤란하므로 청결하게 보관할 수 있도록 지속적인 관리 필요.

(3) 관련근거 및 참고 문헌

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제82조(구급용구)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제451조(보호복 등의 비치 등)
- 안전보건공단 실험실 안전보건에 관한 기술지침(KOSHA GUIDE G-82-2012)
- 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]



### Ⅲ. 학부(과)별 점검 내용

1. 항공우주 및 기계공학부
2. 항공재료공학과
3. 항공전자 및 정보통신공학부
4. 항공 교통 물류 우주법학부
5. 항공운항학과
6. 경영학과
7. 인문자연학부
8. 공통
9. 신규사업실험실



## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
기계관 103	항공우주 및 기계공학부	1. 추진 및 연소실험실	1

분야	관련사진	현 황	개선사항
일반 안전		✓ 선반 위 기자재 적재	
		☞ 선반 위 기자재를 내려 안전한 장소에 보관 권장	
		관련근거	▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]

분야	관련사진	현 황	개선사항
전기 안전		✓ 접지선 미설치	
		☞ 이중절연이 되어있지 않거나 이중절연이 표시되어 있지 않는 모든 전기기기는 코드와 플러그의 접지단자로 접지선을 접지할 것.	
		관련근거	▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조(전기 기계·기구의 접지) ▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침 ▶ 전기설비 기술기준의 판단기준

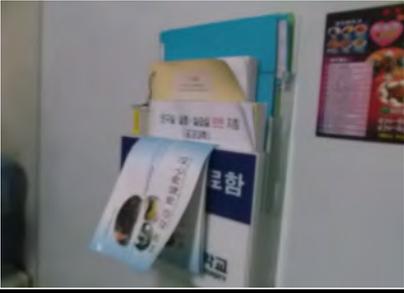
분야	관련사진	현 황	개선사항
전기 안전		✓ 차단기 2차측 다회로 분기	
		☞ 부하용량에 알맞은 용량의 차단기를 선정하고 부하전류를 계산하여 케이블 선정필요	
		관련근거	▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침 ▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침 ▶ 전기설비 기술기준의 판단기준

분야	관련사진		
전기 안전		우수사례	✓ 덮개가 부착되어 있는 멀티콘센트 사용
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>	<b>우수사례</b>	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
산업 위생			<b>관련근거</b>

<b>기타 사항</b>	일상점검일지 작성중이나 현재 연구실 내 미비치

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
기계관 104	항공우주 및 기계공학부	2. 열공학실험실	1

분야	관련사진	현 황	개선사항
일반 안전		✓ 선반 위 기자재 적재	☞ 선반 위 기자재를 내려 안전한 장소에 보관 권장
		관련근거	▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]

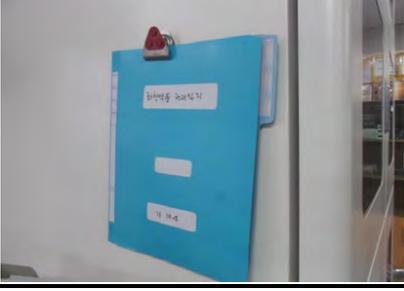
분야	관련사진	현 황	개선사항
전기 안전		✓ 문어발식 콘센트 사용 - 분기점의 허용전류 초과 시 과부하로 인한 접촉기구의 과열 우려	☞ 콘센트의 용량을 고려한 적절한 부하 분기 필요
		관련근거	▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침 ▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침 ▶ 전기설비 기술기준의 판단기준 ▶ KOSHA GUIDE E-56-2013 전기기기의 코드접속에 관한 기술지침

분야	관련사진	현 황	개선사항
가스 안전		✓ 일부 가스용기 충전기한 경과	☞ 가스용기 재검사 후 충전 또는 반출 필요
		관련근거	▶ 『고압가스 안전관리법』 제13조(시설·용기의 안전유지) ▶ 『고압가스 안전관리법』 제17조(용기 등의 검사) ▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』[별표22] (용기 및 특정설비의 재검사 기간)

분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
화공 안전		우수사례	☞ 시약장 GHS 경고표지 부착
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템(GHS)』</li> <li>▶ 『산업안전보건법』 제41조(물질안전보건자료의 작성·비치 등)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [미래창조과학부 제 2013-109호]</li> </ul>

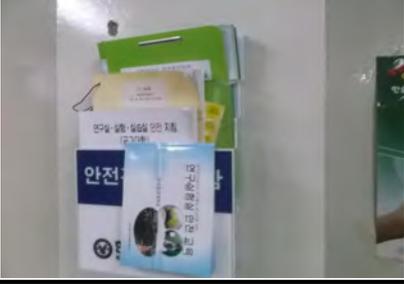
분야	관련사진		
화공 안전		우수사례	☞ 유해화학물질 밀폐형 환기식 시약장에 보관
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 유해화학물질 관리법 시행규칙 제24조(유독물의 관리기준)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제235조(서로 다른 물질의 접촉에 의한 발화 등의 방지)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [미래창조과학부 제 2013-109호]</li> </ul>

분야	관련사진		
화공 안전		우수사례	✓ 화학물질 관리대장 작성 및 비치
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		✓ 국소배기장치 풍속 양호 (0.5m/s) - 악취 배출용									
산업 위생		<b>우수사례</b>	<table border="1"> <tr> <td>물질의 상태</td> <td>후드 형태</td> <td>제어풍속(m/s)</td> </tr> <tr> <td>가스 상태</td> <td>포위식 포위형</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>입자 상태</td> <td>포위식 포위형</td> <td>0.7</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">* 개구면 측정 기준</p>	물질의 상태	후드 형태	제어풍속(m/s)	가스 상태	포위식 포위형	0.4	입자 상태	포위식 포위형	0.7
		물질의 상태	후드 형태	제어풍속(m/s)								
가스 상태	포위식 포위형	0.4										
입자 상태	포위식 포위형	0.7										
<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제 429조(국소배기장치의 성능)</li> <li>▶ 한국산업안전보건공단 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]6.1 실험실 부스</li> </ul>											

<b>기타 사항</b>	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
기계관 105	항공우주 및 기계공학부	3. 항공우주 및 기계공학부 공동실험실1	1

분야	관련사진	우수사례	관련근거
산업 위생		✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>
		우수사례	

분야	관련사진	우수사례	관련근거
산업 위생		✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>
		우수사례	

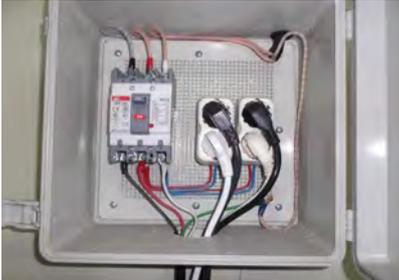
분야	관련사진	우수사례	관련근거
산업 위생		✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>
		우수사례	

분야	관련사진	우수사례	✓ 기기별 적합한 안전보건표지 부착으로 연구활동 종사자의 주의환기
산업 위생		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

# 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
기계관 106	항공우주 및 기계공학부	4. 응용기체유동실험실	1

분야	관련사진	현황	내용
전기 안전		개선사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 접지선 미설치</li> <li>☞ 이중절연이 되어있지 않거나 이중절연이 표시되어 있지 않는 모든 전기기기는 코드와 플러그의 접지단자로 접지선을 접지할 것.</li> </ul>
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조(전기 기계·기구의 접지)</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		우수사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 일상점검일지 작성 양호</li> </ul>
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

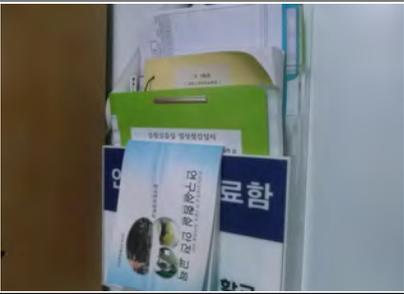
분야	관련사진	현황	내용
산업 위생		우수사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 레이저 실험 시 외부 출입문 상단 경고등 점등</li> </ul>
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
산업 위생		우수사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호</li> </ul>
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 레이저 실험에 적합한 보안경 비치
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

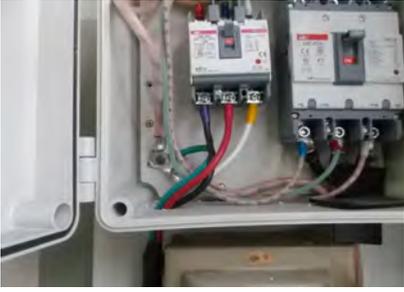
분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>	<b>우수사례</b>	☞ 고압가스 경고표지 부착
산업 위생			<b>관련근거</b>

<b>기타 사항</b>	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
기계관 204-A	항공우주 및 기계공학부	5. 복합재료구조실험실	1

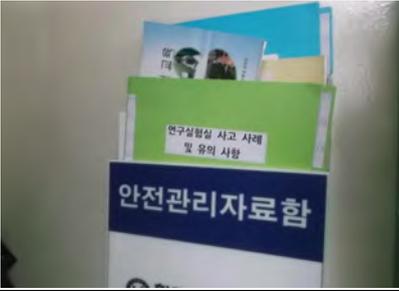
분야	관련사진	현황	내용
전기 안전		<b>개선사항</b>	✓ 접지선 미설치  ⚡ 이중절연이 되어있지 않거나 이중절연이 표시되어 있지 않는 모든 전기기기는 코드와 플러그의 접지단자로 접지선을 접지할 것.
		<b>관련근거</b>	▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조(전기 기계·기구의 접지) ▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침 ▶ 전기설비 기술기준의 판단기준

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		<b>우수사례</b>	✓ 일상점검일지 작성 양호
		<b>관련근거</b>	▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호] ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진	현황	내용
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		<b>관련근거</b>	▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등) ▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등) ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 기기별 적합한 안전보건표지 부착으로 연구활동 종사자의 주의환기
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항			

# 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
기계관 204-B	항공우주 및 기계공학부	6. 구조시스템공학실험실	1

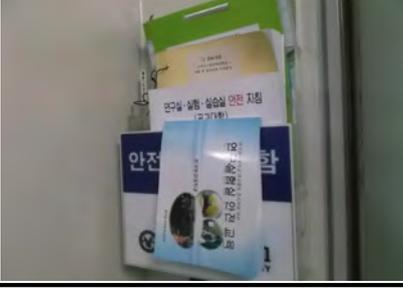
분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
소방 안전		우수사례	✓ 소화기 비치 및 소화기 표지 부착 우수
		관련근거	▶ 소화기구의 화재안전기준 제4조(설치기준)

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 기기별 적합한 안전보건표지 부착으로 연구활동 종사자의 주의환기
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
기타 사항			

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
기계관 205	항공우주 및 기계공학부	7. 항공우주구조 & 재료실험실	1

분야	관련사진	현황	개선사항
일반 안전		✓ 선반 위 기자재 적재	☞ 선반 위 기자재를 내려 안전한 장소에 보관 권장
		관련근거	▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]

분야	관련사진	현황	개선사항
일반 안전		✓ 일상점검일지 작성 미흡 (2012.11월까지 작성)	☞ 일상점검일지 작성 필요
		관련근거	▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호] ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진	현황	개선사항
전기 안전		✓ 비접지형 콘센트 사용	☞ 접지형 콘센트로 교체하여 감전사고 및 실험 기기 오작동을 예방할 것
		관련근거	▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조(전기 기계·기구의 접지)

분야	관련사진	우수사례	관련근거
전기 안전		✓ 전기 배선 방호장치 설치	▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제313조(배선 등의 절연 피복 등) ▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제315조(통로바닥에서의 전선 등 사용 금지)

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침(KOSHA CODE G-82-2012)</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침(KOSHA CODE G-82-2012)</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침(KOSHA CODE G-82-2012)</li> </ul>

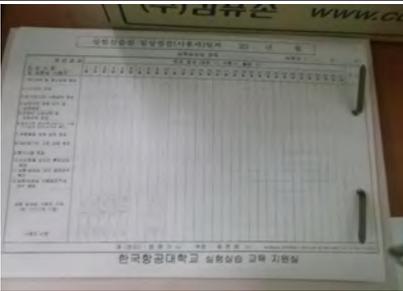
분야	관련사진		
기타 사항			

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
기계관 206	항공우주 및 기계공학부	8. 우주항법실험실	1

분야	관련사진	현 황	개선사항
전기 안전		✓ 차단기 1차 측 부하연결	☞ 부하 회로는 차단기 2차 측에 연결하여 정상적인 차단기 동작이 가능하도록 할 것
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>

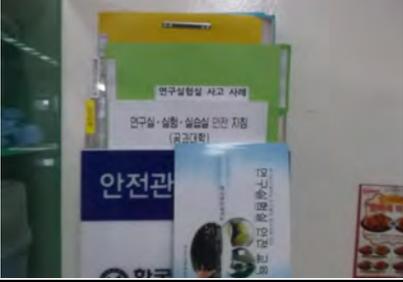
분야	관련사진	현 황	개선사항
전기 안전		✓ 멀티콘센트 고정 미흡	☞ 멀티콘센트는 벽면 등에 고정하고 전선은 전선관 등을 이용하여 정리할 것
		<b>관련근거</b>	▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제313조(배선 등의 절연 피복 등)

분야	관련사진	우수사례	개선사항
일반 안전		✓ 일상점검일지 작성 양호	
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
기타 사항			

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
기계관 207	항공우주 및 기계공학부	9. 초정밀측정실험실	1

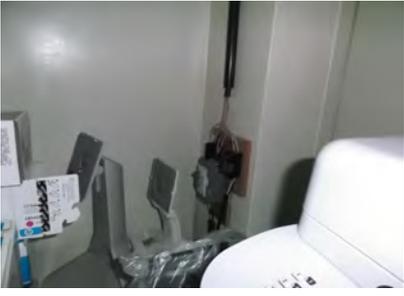
분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 안전관리자료, 구급용구, 보호구 보관 중으로 추후 각 연구실험실에 분배 예정
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

# 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
기계관 216	항공우주 및 기계공학부	10. 전산유체공학실험실	1

분야	관련사진	현황	내용
전기 안전		개선사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 차단기 외부 노출 설치</li> <li>☞ 동일구내에서 전기방식 분기회로의 종류가 다를 경우 활성충전부가 노출되지 않도록 불연성 또는 난연성의 함에 넣어 점검 및 보수가 쉬운 위치에 설치할 것</li> </ul>
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제301조(전기 기계·기구 등의 충전부 방호)</li> <li>▶ 전기설비기술기준의 판단기준 제171조(옥내에 시설하는 저압용 배분전반 등의 시설)</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
전기 안전		개선사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 비접지형 콘센트 사용</li> <li>☞ 접지형 콘센트로 교체하여 감전사고 및 실험기기 오작동을 예방할 것</li> </ul>
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조(전기 기계·기구의 접지)</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		우수사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 일상점검일지 작성 양호</li> </ul>
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
소방 안전		우수사례	✓ 소화기 표지 부착 및 소화기 비치 양호
		관련근거	▶ 소화기구의 화재안전기준 제4조(설치기준)

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등) ▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등) ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	▶ 소화기구의 화재안전기준 제4조(설치기준)

기타 사항			

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
기계관 303	항공우주 및 기계공학부	11. 저속공기역학실험실	1

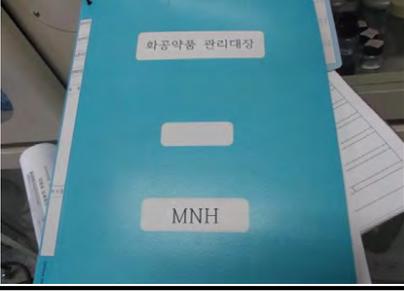
분야	관련사진	현 황	✓ 시료 물질명, 제조일자, 제조자 라벨 미부착
화학 안전		개선사항	☞ 물질명, 제조일자, 제조자 라벨 부착 필요
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 유해화학물질 관리법 시행규칙 제28조제1항(유독물의 표시를 위한 유해성 항목)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	현 황	✓ 접지단자 미설치
전기 안전		개선사항	☞ 이중절연이 되어있지 않거나 이중절연이 표시되어 있지 않는 모든 전기기기는 코드와 플러그의 접지단자로 접지선을 접지할 것.
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조(전기 기계·기구의 접지)</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>

분야	관련사진	현 황	✓ 분기회로 배선 정리 미흡
전기 안전		개선사항	☞ 분기회로 배선을 정리할 것
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
일반 안전		<b>우수사례</b>	✓ 일상점검일지 작성 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
화학 안전		<b>우수사례</b>	☞ 유해화학물질 밀폐형 환기식 시약장에 보관 중
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 유해화학물질 관리법 시행규칙 제24조(유독물의 관리기준)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제235조(서로 다른 물질의 접촉에 의한 발화 등의 방지)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [미래창조과학부 제 2013-109호]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
화학 안전		<b>우수사례</b>	✓ 화학물질 관리대장 작성 및 비치 중
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

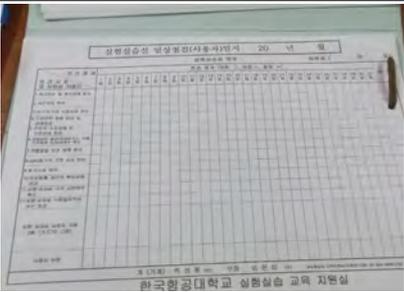
분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

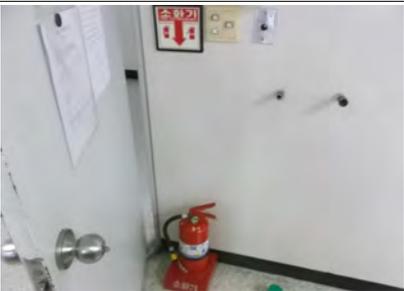
기타 사항			

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
기계관 304	항공우주 및 기계공학부	12. 항공기설계제도실	1

분야	관련사진	현황	내용
전기 안전		개선사항	✓ 접지선 접속 미흡 ⚡ 전기설비의 접속 시 접속점에서 전기저항을 증가시키지 않도록 하여야 하고 같은 극의 각 전선은 동일한 터미널러그에 완전히 접속할 것.
		관련근거	▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침 ▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조(전기 기계·기구의 접지) ▶ 전기설비 기술기준의 판단기준

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호] ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진	현황	내용
소방 안전		우수사례	✓ 소화기 비치 및 소화기 표지 부착 우수
		관련근거	▶ 소화기구의 화재안전기준 제4조(설치기준)

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>기타 사항</b>			
------------------	--	--	--

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
기계관 402	항공우주 및 기계공학부	13. 메카트로닉스실험실	1

분야	관련사진	현황
전기 안전		✓ 비접지형 콘센트 사용 ✓ 콘센트 탄화 흔적
		<b>개선사항</b> ☞ 접지형 콘센트로 교체하여 감전사고 및 실험 기기 오작동을 예방할 것
		<b>관련근거</b> ▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조(전기 기계·기구의 접지) ▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침

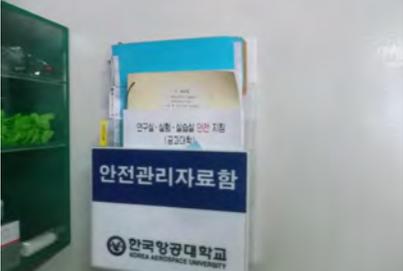
분야	관련사진	현황
전기 안전		✓ 변압기 설치 미흡
		<b>개선사항</b> ☞ 변압기의 경우 부하 및 무부하에 의한 발열이 예상 되므로 냉각 가능한 위치에 설치필요
		<b>관련근거</b> ▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침 ▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침 ▶ 전기설비 기술기준의 판단기준

분야	관련사진	현황
일반 안전		<b>우수사례</b> ✓ 일상점검일지 작성 양호
		<b>관련근거</b> ▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호] ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>기타 사항</b>			
------------------	--	--	--

# 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
기계관 403	항공우주 및 기계공학부	14. 시스템최적설계실험실	1

분야	관련사진	현황	내용
전기 안전		✓	전선관 내 전선 포화 상태
		개선사항	☞ 전선관의 단면적은 전선의 허용전류가 감소되지 않도록 전선의 단면적을 고려하여 전선관을 설치할 것
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 내선규정 제4장 저압배선방법</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
전기 안전		✓	비접지형 콘센트 사용
		개선사항	☞ 접지형 콘센트로 교체하여 감전사고 및 실험기기 오작동을 예방할 것
		관련근거	▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조(전기 기계·기구의 접지)

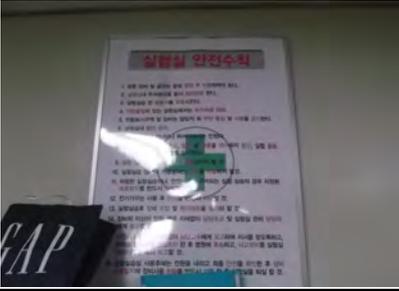
분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		✓	일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
산업 위생		✓	출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전 환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 실험실 안전수칙 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항			

# 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
기계관 403-1	항공우주 및 기계공학부	15. 학부공동실험실	1

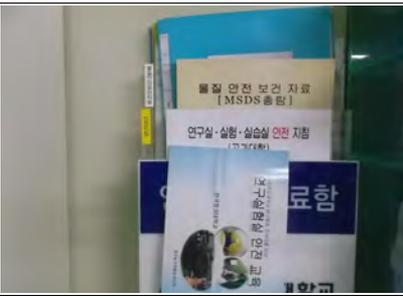
분야	관련사진	현황	내용
전기 안전		<b>개선사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 이중절연이 되어있지 않거나 이중절연이 표시되어 있지 않는 모든 전기기기는 코드와 플러그의 접지단자로 접지선을 접지할 것.</li> </ul>
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조(전기 기계·기구의 접지)</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		<b>우수사례</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 일상점검일지 작성 양호</li> </ul>
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
산업 위생		<b>우수사례</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호</li> </ul>
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전 환경 조성에 관한 법률 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항			

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
기계관 404	항공우주 및 기계공학부	16. 유체공학 및 난류제어실험실	1

분야	관련사진	현황	개선사항
전기 안전		✓ 분전반 전선 정리 미흡	☞ 외부 노출 된 전선은 전선관 등에 넣어 견고히 고정할 것
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제313조(배선 등의 절연 피복 등)</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>

분야	관련사진	현황	개선사항
전기 안전		✓ 접지선 미설치	☞ 이중절연이 되어있지 않거나 이중절연이 표시되어 있지 않는 모든 전기기기는 코드와 플러그의 접지단자로 접지선을 접지할 것.
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조(전기 기계·기구의 접지)</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>

분야	관련사진	현황	개선사항
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전 환경 조성에 관한 법률 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 실험실 안전수칙 부착 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>기타 사항</b>	

# 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
기계관 405	항공우주 및 기계공학부	17. 로켓추진실험실	1

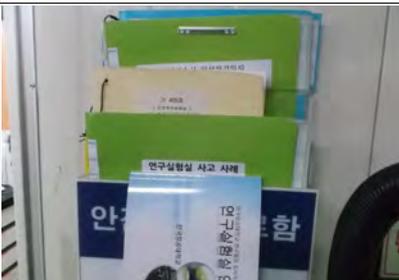
분야	관련사진	현황	내용
전기 안전		<b>개선사항</b>	✓ 콘센트에 비접지 선로 사용  ☞ 이중절연이 되어있지 않거나 이중절연이 표시되어 있지 않는 모든 전기기기는 코드와 플러그의 접지단자로 접지선을 접지할 것.
		<b>관련근거</b>	▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침 ▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조(전기 기계·기구의 접지) ▶ 전기설비 기술기준의 판단기준

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		<b>우수사례</b>	✓ 연구활동종사자 재실 상태 현황판 부착 양호
		<b>관련근거</b>	▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등) ▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호] ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		<b>우수사례</b>	✓ 일상점검일지 작성 양호
		<b>관련근거</b>	▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호] ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전 환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침(KOSHA CODE G-82-2012)</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 실험실 안전수칙 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항			
----------	--	--	--

## 연구실 정기안전점검표 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
기계관 406	항공우주 및 기계공학부	18. 지능 진동제어 시스템실험실	2

분야	관련사진	현 황	✓ 멀티콘센트 고정 미흡
전기 안전		개선사항	☞ 멀티콘센트는 벽면 등에 고정하고 전선을 정리하여 사용할 것
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제313조(배선 등의 절연 피복 등)</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-56-2013 전기기기의 코드접속에 관한 기술지침</li> </ul>

분야	관련사진	현 황	✓ 문어발식 콘센트 사용 - 분기점의 허용전류 초과 시 과부하로 인한 접속기구의 과열 우려
전기 안전		개선사항	☞ 콘센트의 용량을 고려한 적절한 부하 분기 필요
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-56-2013 전기기기의 코드접속에 관한 기술지침</li> </ul>

분야	관련사진	현 황	✓ 기계기구의 접속점(충전부) 노출
전기 안전		개선사항	☞ 충전부에 충분한 절연효과가 있는 방호망이나 절연덮개를 설치할 것
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제301조(전기 기계·기구 등의 충전부 방호)전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>

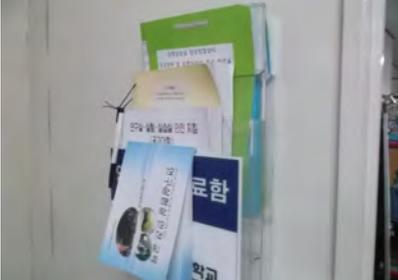
분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 연구활동종사자 재실 상태 현황판 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전 환경 조성에 관한 법률 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
공학실험관 102	항공우주 및 기계공학부	19. 공동실험실(A)	1

분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 실험실 정리정돈 양호 및 위험요소 낮음
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	
----------	--

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
공학실험관 103	항공우주 및 기계공학부	20. 공동실험실(B)	1

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>기타 사항</b>	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
공학실험관 104	항공우주 및 기계공학부	21. 용접공학실험실	2

분야	관련사진	현 황	✓ 인화성물질 관리 미흡
소방 안전		개선사항	☞ 실험실 내에는 실험에 필요한 최소사용량만을 보관하고 방화용 안전캐비닛 또는 위험물 저장소에 보관할 것
		관련근거	▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제16조(위험물 등의 보관)

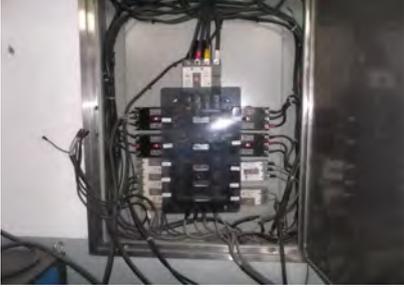
분야	관련사진	현 황	✓ 용접작업대 주변 가연성 오일 방치
소방 안전		개선사항	☞ 용접용 작업대와 가연성 오일 이격 보관 필요
		관련근거	▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침 ▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]

분야	관련사진	현 황	✓ 일부 고압가스용기 전도방지장치 미설치
가스 안전		개선사항	☞ 전도방지장치 설치 필요
		관련근거	▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 제47조 (특정고압가스 사용시설의 시설기준과 기술기준) ▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 별표8] (고압가스 저장·사용의 시설·기술·검사 기준) ▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제234조(가스등의 용기)

분야	관련사진	현황	✓ 일부 가스용기 충전기한 경과
가스 안전		개선사항	☞ 가스용기 재검사 후 충전 또는 반출 필요
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『고압가스 안전관리법』 제13조(시설·용기의 안전유지)</li> <li>▶ 『고압가스 안전관리법』 제17조(용기 등의 검사)</li> <li>▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 별표22 (용기 및 특정설비의 재검사 기간)</li> </ul>

분야	관련사진	현황	✓ 미사용 고압가스용기 보호캡 미설치
가스 안전		개선사항	☞ 미사용 고압가스용기 보호캡 설치 필요
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 제47조 (특정고압가스 사용시설의 시설기준과 기술기준)</li> <li>▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 별표8 (고압가스 저장·사용의 시설·기술·검사 기준)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제234조(가스등의 용기)</li> </ul>

분야	관련사진	현황	✓ 차단기 2차측 다회로 분기
전기 안전		개선사항	☞ 차단기 1개당 1회로만을 구성하여 정상적인 차단기 동작이 가능하도록 하고 사고 확산을 예방할 것
		관련근거	▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제305조(과전류 차단장치)

분야	관련사진	현황	✓ 분전반 분기회로 배선 정리 미흡
전기 안전		개선사항	☞ 분전반 도어의 폐쇄가 가능하도록 배선을 규정 설치하고 고정할 것
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침</li> <li>▶ 전기설비기술기준의 판단기준 제171조(옥내에 시설하는 저압용 배분전반의 시설)</li> </ul>

분야	관련사진	현황	✓ 변압기 주변 충전부 방호 미흡
전기 안전		개선사항	☞ 충분한 절연효과가 있는 방호망이나 절연덮개를 설치할 것
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>

분야	관련사진	현황	✓ 멀티콘센트 고정 및 전선 정리 미흡
전기 안전		개선사항	☞ 멀티콘센트는 벽면 등에 고정하고 전선은 전선관 등을 이용하여 정리할 것
		관련근거	▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제313조(배선 등의 절연 피복 등)

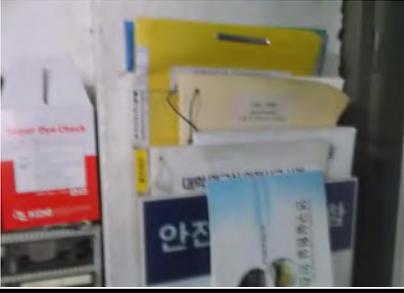
분야	관련사진	우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
일반 안전		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	우수사례	✓ V벨트 방호장치 설치
기계 안전		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 산업안전보건법 제33조(유해하거나 위험한 기계·기구 등의 방호조치 등)</li> <li>▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제87조(원동기·회전축 등의 위험 방지)</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

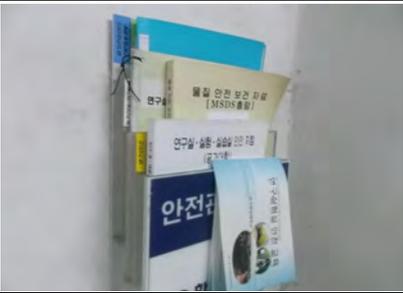
분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항			

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
공학실험관 105	항공우주 및 기계공학부	22. 응용역학실험실	1

분야	관련사진	현황	개선사항
일반 안전		✓ 일상점검일지 작성 미흡 및 미비치	☞ 일상점검일지 작성 및 비치 필요
		관련근거	▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]

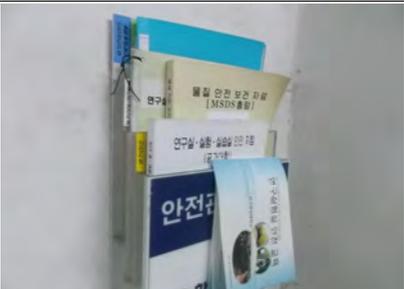
분야	관련사진	현황	개선사항
소방 안전		✓ 소화기 충압 불량	☞ 소화기의 압력을 보충할 것
		관련근거	▶ 소화기구의 화재안전기준(NFSC 101) ▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침

분야	관련사진	우수사례	관련근거
가스 안전		☞ 아세틸렌 배관 역화방지장치 부착	▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』제2편 제2장 제6절 아세틸렌 용접장치 및 가스집합용접장치 ▶ [KOSHA GUIDE G-7-2009] 가. 용접 및 절단작업에 관한 안전가이드

분야	관련사진	우수사례	관련근거
가스 안전		☞ 작업위치 상부에 가스감지기 설치	▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』제2편 제2장 제6절 아세틸렌 용접장치 및 가스집합용접장치 ▶ [KOSHA GUIDE G-7-2009] 가. 용접 및 절단작업에 관한 안전가이드

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 실험실 안전수칙 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	☞ 고압가스 경고표지 부착
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템(GHS)』</li> <li>▶ 『산업안전보건법』 제41조(물질안전보건자료의 작성·비치 등)</li> <li>▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 제47조 (특정고압가스 사용시설의 시설기준과 기술기준)</li> </ul>

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
공학실험관 106	항공우주 및 기계공학부	23. 공동실험실(C)	1

분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
공학실험관 107	항공우주 및 기계공학부	24. 공동실험실(D)	1

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

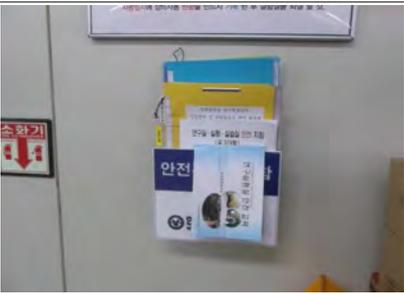
기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
공학실험관 203	항공우주 및 기계공학부	25. 전산설계실습실	1

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		연 황	✓ 연구실 내 정리정돈 미흡
		개선사항	☞ 연구실 내 정리정돈 필요
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항			
----------	--	--	--

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
공학실험관 205	항공우주 및 기계공학부	26. 창의설계실습실	1

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항			
----------	--	--	--

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
과학관 106	항공우주 및 기계공학부	27. 유공압제어실험실	1

분야	관련사진	현황	내용
전기 안전		개선사항	✓ 분전반 분기회로 배선 정리 미흡  ☞ 분전반 도어의 폐쇄가 가능하도록 배선을 규정 설치하고 고정할 것
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침</li> <li>▶ 전기설비기술기준의 판단기준 제171조(옥내에 시설하는 저압용 배 분전반의 시설)</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
기계 안전		우수사례	✓ 선반 칩 비산 방지 장치 설치
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제87조(원동기·회전축 등의 위험 방지)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	우수사례	✓ 기기별 적합한 안전보건표지 부착으로 연구활동 종사자의 주의환기
산업 위생		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
생활관 B101	항공우주 및 기계공학부	28. 생산자동화실험실	1

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		연광	✓ 연구실 내 정리정돈 미흡
		개선사항	☞ 연구실 내 정리정돈 필요
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	우수사례	내용
전기 안전		우수사례	☞ 중성성과 접지단자를 분리하였으며 부하배선의 정리가 양호함.
		관련근거	▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조(전기 기계·기구의 접지)

분야	관련사진	우수사례	내용
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

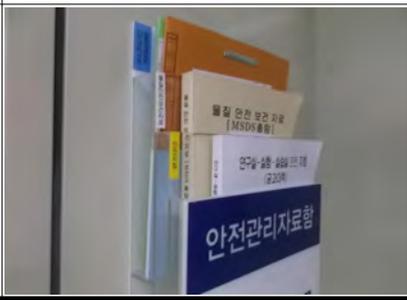
## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
우주센터 B101A	항공우주 및 기계공학부	29. 열유동제어실험실	1

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 실험실 안전수칙 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
우주센터 B101B	항공우주 및 기계공학부	30. 응용열전달실험실	1

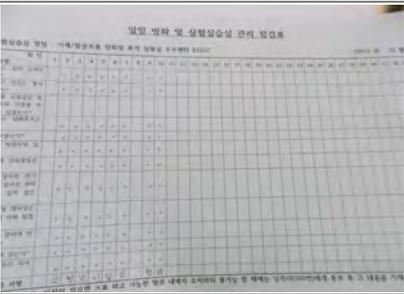
분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 실험실 정리정돈 양호 및 위험요소 낮음
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

# 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
우주센터 B101C	항공우주 및 기계공학부	31. 기계/항공부품신뢰성분석실험실	1

분야	관련사진	현황	내용
가스 안전		<b>개선사항</b>	✓ 미사용 고압가스용기 보호캡 미설치  ☞ 미사용 고압가스용기 보호캡 설치 필요
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 제47조 (특정고압가스 사용시설의 시설기준과 기술기준)</li> <li>▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 별표8 (고압가스 저장·사용의 시설·기술·검사 기준)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제234조(가스등의 용기)</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		<b>우수사례</b>	✓ 일상점검일지 작성 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

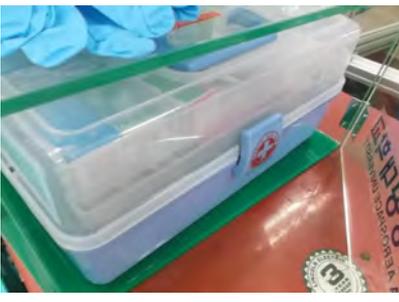
분야	관련사진	현황	내용
가스 안전		<b>우수사례</b>	☞ 고압가스용기 전도방지장치 설치
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 제47조 (특정고압가스 사용시설의 시설기준과 기술기준)</li> <li>▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 별표8 (고압가스 저장·사용의 시설·기술·검사 기준)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제234조(가스등의 용기)</li> </ul>

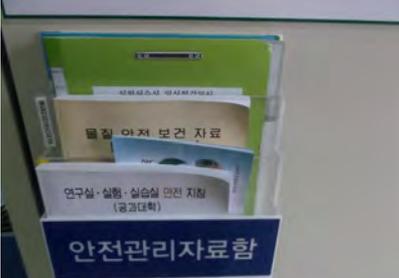
분야	관련사진		
전기 안전		우수사례	☞ 단상 접속함에 접지선의 단자와 부하의 접속 상태가 우수함
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조(전기 기계·기구의 접지)</li> <li>▶ 전기설비기술기준의 판단기준 제171조(옥내에 시설하는 저압용 배분전반의 시설)</li> </ul>

분야	관련사진		
기계 안전		우수사례	☞ 동력분전반에 접지선의 단자와 부하의 접속상태가 우수함
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조(전기 기계·기구의 접지)</li> <li>▶ 전기설비기술기준의 판단기준 제171조(옥내에 시설하는 저압용 배분전반의 시설)</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침(KOSHA CODE G-82-2012)</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

# 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 102	항공우주 및 기계공학부	32. 첨단무인기실험실	1

분야	관련사진	현황	내용
전기 안전		연광	✓ 변압기 방호대책 미흡
		개선사항	☞ 변압기의 경우 충전부를 방호하고 인축의 접근을 방지하는 시설을 할것
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제301조(전기 기계·기구 등의 충전부 방호)</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 납땜 작업 시 흡입판 사용 양호
		관련근거	▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제 422조(관리대상 유해물질과 관계되는 설비)

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 103	항공우주 및 기계공학부	33. 스페이스메카니즘실험실	1

분야	관련사진	현 황	✓ 미사용 고압가스용기 보호캡 미설치
가스 안전		개선사항	☞ 미사용 고압가스용기 보호캡 설치 필요
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 제47조 (특정고압가스 사용시설의 시설기준과 기술기준)</li> <li>▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 별표8 (고압가스 저장·사용의 시설·기술·검사 기준)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제234조(가스등의 용기)</li> </ul>

분야	관련사진	우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
일반 안전		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	우수사례	☞ 고압가스용기 전도방지장치 설치
가스 안전		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 제47조 (특정고압가스 사용시설의 시설기준과 기술기준)</li> <li>▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 별표8 (고압가스 저장·사용의 시설·기술·검사 기준)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제234조(가스등의 용기)</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

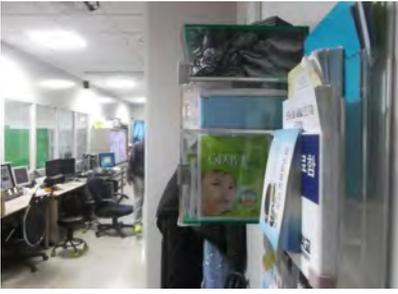
## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 105	항공우주 및 기계공학부	34. 위성제어실험실	1

분야	관련사진	현황	개선사항
산업 위생		✓ 냉장고 내 음식물 보관	☞ 연구실 내 음식물 섭취 금지
		관련근거	▶ 실험실 안전보전에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진	우수사례	관련근거
일반 안전		✓ 일상점검일지 작성 양호	▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]
		관련근거	▶ 실험실 안전보전에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진	우수사례	관련근거
산업 위생		✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호	▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)
		관련근거	▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호] ▶ 실험실 안전보전에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

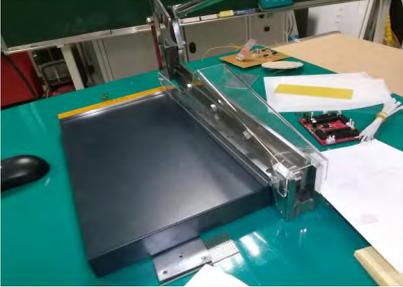
기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 106	항공우주 및 기계공학부	35. 우주시스템실험실	1

분야	관련사진	현황	내용
산업 위생		연광	✓ 전자렌지 실리콘 가열 및 음식물 가열 혼합사용
		개선사항	☞ 전자렌지 내 음식물 가열 금지
		관련근거	▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호] ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진	현황	내용
기계 안전		우수사례	☞ 절단기의 안전사고 방지를 위해 절단부 안전 덮개 시설
		관련근거	▶ 산업안전보건공단 실험실 안전보건에 관한 기술지침(KOSHA GUIDE G-82 2012) ▶ 산업안전보건법 제33조(유해하거나 위험한 기계·기구 등의 방호조치 등)

분야	관련사진	현황	내용
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등) ▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호] ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 204	항공우주 및 기계공학부	36. 공동실험실4	1

분야	관련사진	현황	내용
산업 위생		<b>개선사항</b>	✓ 납땜 작업 시 유해가스 및 흡입 위험 ☞ 납땜 작업대 위 국소배기장치 설치 또는 작업 시 흡입판 사용 필요
		<b>관련근거</b>	▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제 422조(관리대상 유해물질과 관계되는 설비)

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		<b>우수사례</b>	✓ 일상점검일지 작성 양호
		<b>관련근거</b>	▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호] ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진	현황	내용
소방 안전		<b>우수사례</b>	☞ 화재의 초기 소화를 위해 휴대용 청정소화약제 소화기 비치
		<b>관련근거</b>	▶ 소화기구의 화재안전기준(NFSC 101)

분야	관련사진	현황	내용
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		<b>관련근거</b>	▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등) ▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호] ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

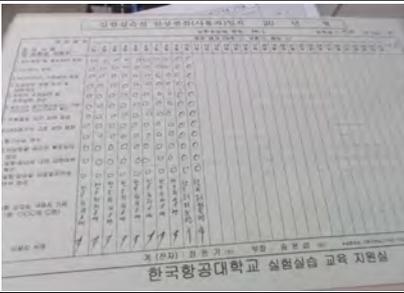
분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

# 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 206	항공우주 및 기계공학부	37. 고속추진 및 연소제어실험실	1

분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
가스 안전		우수사례	☞ 가스누출검지경보장치 설치
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『고압가스 안전관리법』 제13조(시설·용기의 안전유지)</li> <li>▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 제47조 (특정고압가스 사용시설의 시설기준과 기술기준)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [미래창조과학부 제 2013-109호]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 405	항공우주 및 기계공학부	38. 학부공동실험실5	1

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자로 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 납땜 작업 시 흡입판 사용 양호
		관련근거	▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제 422조(관리대상 유해물질과 관계되는 설비)

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 B102	항공우주 및 기계공학부	39. 기계공작 및 추진기관 실험실	1

분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 뚜껑이 있는 철제 쓰레기통 사용
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
가스 안전		우수사례	☞ 고압가스용기 전도방지장치 설치
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 제47조 (특정고압가스 사용시설의 시설기준과 기술기준)</li> <li>▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 별표8] (고압가스 저장·사용의 시설·기술·검사 기준)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제234조(가스등의 용기)</li> </ul>

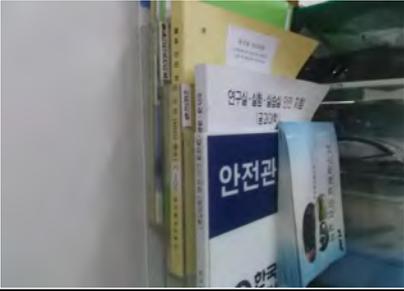
분야	관련사진		
기계 안전		우수사례	✓ 위험기계·기구 안전구획 설정 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
기계 안전		우수사례	✓ 전단기 방호장치 설치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 산업안전보건법 제33조(유해하거나 위험한 기계·기구 등의 방호조치 등)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 용접 흠 배기장치 설치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	☞ 고압가스 경고표지 부착
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템(GHS)』</li> <li>▶ 『산업안전보건법』 제41조(물질안전보건자료의 작성·비치 등)</li> <li>▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 제47조 (특정고압가스 사용시설의 시설기준과 기술기준)</li> </ul>

기타 사항			

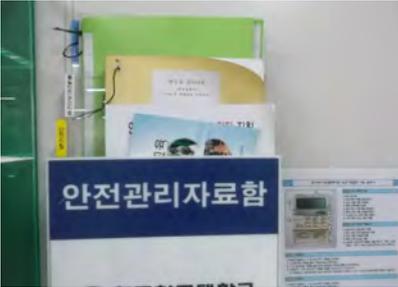
## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 B103	항공우주 및 기계공학부	40. 풍동실험실	1

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생	 	우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

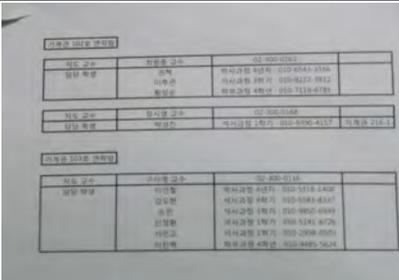
분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 기기별 적합한 안전보건표지 부착으로 연구활동 종사자의 주의환기
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	



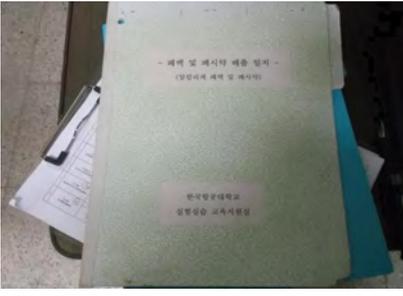
# 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
기계관 102	항공재료공학과	41. 물성분석실험실	1

분야	관련사진		
일반 안전		<b>우수사례</b>	✓ 해당 실험실 비상연락망 게시 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
일반 안전		<b>우수사례</b>	✓ 일상점검일지 작성 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
화공 안전		<b>우수사례</b>	☞ 시약장 GHS 경고표지 부착
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템(GHS)』</li> <li>▶ 『산업안전보건법』 제41조(물질안전보건자료의 작성·비치 등)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [미래창조과학부 제 2013-109호]</li> </ul>

분야	관련사진		
항공 안전		우수사례	☞ 폐액 및 폐시약 배출 일지 작성
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『폐기물관리법 시행규칙』 제14조(폐기물 처리 등의 구체적인 기준·방법)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제235조(서로 다른 물질의 접촉에 의한 발화 등의 방지)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [미래창조과학부 제 2013-109호]</li> </ul>

분야	관련사진		
기계 안전		우수사례	✓ 선반 방호장치 설치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 산업안전보건법 제33조(유해하거나 위험한 기계·기구 등의 방호조치 등)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 기기별 적합한 안전보건표지 부착으로 연구활동 종사자의 주의환기
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		<p>✓ 국소배기장치 제어풍속 양호 (30cm개방 시 2.0m/s, 전면 개방 시 0.7m/s)</p> <table border="1" data-bbox="858 371 1417 477"> <thead> <tr> <th>물질의 상태</th> <th>후드 형태</th> <th>제어풍속(m/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>가스 상태</td> <td>포위식 포위형</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>입자 상태</td> <td>포위식 포위형</td> <td>0.7</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">* 개구면 측정 기준</p>	물질의 상태	후드 형태	제어풍속(m/s)	가스 상태	포위식 포위형	0.4	입자 상태	포위식 포위형	0.7
물질의 상태	후드 형태	제어풍속(m/s)										
가스 상태	포위식 포위형	0.4										
입자 상태	포위식 포위형	0.7										
산업 위생		<p><b>우수사례</b></p>	<p><b>관련근거</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제 429조(국소배기장치의 성능)</li> <li>▶ 안전보건공단 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>									
기타 사항												

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
기계관 202	항공재료공학과	42. 재료가공실험실	1

분야	관련사진	현 황	내용
일반 안전		현 황	✓ 선반 위 기자재 적재
		개선사항	☞ 선반 위 기자재를 내려 안전한 장소에 보관 권장
		관련근거	▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]

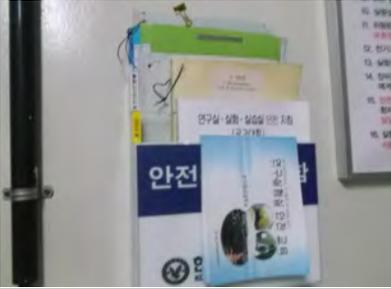
분야	관련사진	현 황	내용
전기 안전		현 황	✓ 접지선 미설치
		개선사항	☞ 이중절연이 되어있지 않거나 이중절연이 표시되어 있지 않는 모든 전기기기는 코드와 플러그의 접지단자로 접지선을 접지 하여야 한다.
		관련근거	▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침 ▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침 ▶ 전기설비 기술기준의 판단기준

분야	관련사진	현 황	내용
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호] ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

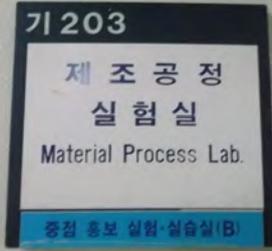
<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		✓ 국소배기장치 제어풍속 양호 (30cm개방 시 0.8m/s, 전면 개방 시 0.4m/s)									
산업 위생		<b>우수사례</b>	<table border="1" data-bbox="858 331 1417 434"> <thead> <tr> <th>물질의 상태</th> <th>후드 형태</th> <th>제어풍속(m/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>가스 상태</td> <td>포위식 포위형</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>입자 상태</td> <td>포위식 포위형</td> <td>0.7</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">* 개구면 측정 기준</p>	물질의 상태	후드 형태	제어풍속(m/s)	가스 상태	포위식 포위형	0.4	입자 상태	포위식 포위형	0.7
		물질의 상태	후드 형태	제어풍속(m/s)								
가스 상태	포위식 포위형	0.4										
입자 상태	포위식 포위형	0.7										
<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제 429조(국소배기장치의 성능)</li> <li>▶ 한국산업안전보건공단 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>											

<b>기타 사항</b>	

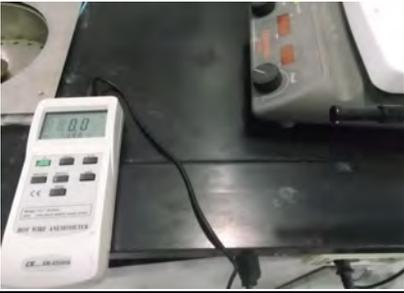
## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
기계관 203	항공재료공학과	43. 제조공정실험실	2

분야	관련사진	현 황	✓ 일상점검일지 작성 미흡 및 미비치
일반 안전		개선사항	☞ 일상점검일지 작성 및 비치 필요
		관련근거	▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]

분야	관련사진	현 황	✓ 인화성물질 관리 미흡 (에탄올, 메탄올, 아세톤)
소방 안전		개선사항	☞ 실험실 내에는 실험에 필요한 최소사용량만을 보관하고 방화용 안전캐비닛 또는 위
		관련근거	▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제16조(위험물 등의 보관)

분야	관련사진	현 황	✓ 비접지형 콘센트 사용 및 이물질 제거 미흡
전기 안전		개선사항	☞ 접지형 콘센트로 교체하여 감전사고 및 실험 기기 오작동을 예방할 것 ☞ 이물질을 제거하여 사용할 것
		관련근거	▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조(전기 기계·기구의 접지)

분야	관련사진	연 황	✓ 국소배기장치 제어풍속 미흡 (30cm개방 시 0.0m/s, 전면 개방 시 0.0m/s)									
산업 위생		개선사항	✎ 제어풍속이 미흡하므로 문제점 확인 후 개선 조치 필요함 <table border="1" data-bbox="858 443 1417 546"> <thead> <tr> <th>물질의 상태</th> <th>후드 형태</th> <th>제어풍속(m/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>가스 상태</td> <td>포위식 포위형</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>입자 상태</td> <td>포위식 포위형</td> <td>0.7</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">* 개구면 측정 기준</p>	물질의 상태	후드 형태	제어풍속(m/s)	가스 상태	포위식 포위형	0.4	입자 상태	포위식 포위형	0.7
	물질의 상태	후드 형태	제어풍속(m/s)									
가스 상태	포위식 포위형	0.4										
입자 상태	포위식 포위형	0.7										
	관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제 429조(국소배기장치의 성능)</li> <li>▶ 한국산업안전보건공단 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>										

분야	관련사진	우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
산업 위생		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
기계관 302	항공재료공학과	44. 재료기초실험실	2

분야	관련사진	현황	개선사항
일반 안전		✓ 선반 위 기자재 적재	
		개선사항	☞ 선반 위 기자재를 내려 안전한 장소에 보관 권장
		관련근거	▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]

분야	관련사진	현황	개선사항
전기 안전		✓ 콘센트 충전부 노출상태 관리	
		개선사항	☞ 이중절연이 되어있지 않거나 이중절연이 표시되어 있지 않는 모든 전기기기는 코드와 플러그의 접지단자로 접지선을 접지 하여야 한다.
		관련근거	▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침 ▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제301조(전기 기계·기구 등의 충전부 방호) ▶ 전기설비 기술기준의 판단기준

분야	관련사진	현황	개선사항
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호] ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	우수사례	✓ 기기별 적합한 안전보건표지 부착으로 연구활동 종사자의 주의환기
산업 위생		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	
----------	--

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

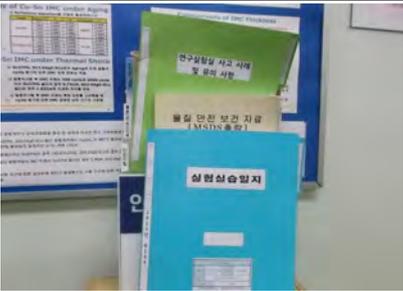
호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
우주센터 106	항공재료공학과	45. 항공우주재료분석실	1

분야	관련사진	우수사례	관련근거
항공 안전		☞ 유해화학물질 밀폐형 환기식 시약장에 보관	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 유해화학물질 관리법 시행규칙 제24조(유독물의 관리기준)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제235조(서로 다른 물질의 접촉에 의한 발화 등의 방지)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [미래창조과학부 제 2013-109호]</li> </ul>

분야	관련사진	우수사례	관련근거
산업 위생		✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	우수사례	관련근거
산업 위생		✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 기기별 적합한 안전보건표지 부착으로 연구활동 종사자의 주의환기
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>기타 사항</b>			

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
우주센터 B102	항공재료공학과	46. 학과공동실험실	1

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항			
----------	--	--	--

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 207	항공재료공학과	47. 항공우주 신소재 실험실	2

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		연 황	✓ 일상점검 및 일지 작성 미흡
		개선사항	☞ 일상점검일지 작성 필요
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
화공 안전		연 황	✓ 시약보관캐비닛의 미 비치로 Fume hood 내부 및 실험대 위 약품 보관, 시약 전도 및 낙하의 위험과 연구종사자들의 유해가스 흡입으로 건강에 해로움.
		개선사항	☞ 시약은 정상별로 분류하여 밀폐형 환기식 시약장에 보관하며, hood내부나 실험대 위에 보관하지 말 것
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 유해화학물질 관리법 시행규칙 제24조(유독물의 관리기준)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

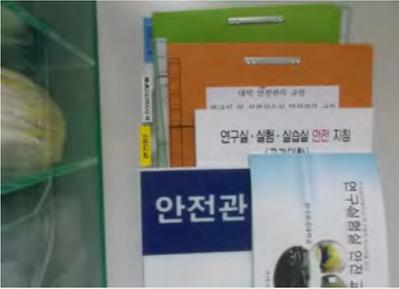
분야	관련사진	현황	내용
가스 안전		연 황	✓ 미사용 고압가스용기 보호캡 미설치
		개선사항	☞ 미사용 고압가스용기 보호캡 설치 필요
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 제47조 (특정고압가스 사용시설의 시설기준과 기술기준)</li> <li>▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 별표8 (고압가스 저장·사용의 시설·기술·검사 기준)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제234조(가스등의 용기)</li> </ul>

분야	관련사진		
가스 안전		우수사례	☞ 고압가스용기 전도방지장치 설치
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 제47조 (특정고압가스 사용시설의 시설기준과 기술기준)</li> <li>▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 별표8] (고압가스 저장·사용의 시설·기술·검사 기준)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제234조(가스등의 용기)</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		<b>관련근거</b>	▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호] ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

<b>기타 사항</b>	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 309	항공재료공학과	48. 표면기술응용실험실	2

분야	관련사진	현 황	✓ 미사용 고압가스용기 보호캡 미설치
가스 안전		개선사항	☞ 미사용 고압가스용기 보호캡 설치 필요
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 제47조 (특정고압가스 사용시설의 시설기준과 기술기준)</li> <li>▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 별표8 (고압가스 저장·사용의 시설·기술·검사 기준)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제234조(가스등의 용기)</li> </ul>

분야	관련사진	현 황	✓ 일부 가스용기 충전기한 경과
가스 안전		개선사항	☞ 가스용기 재검사 후 충전 또는 반출 필요
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『고압가스 안전관리법』 제13조(시설·용기의 안전유지)</li> <li>▶ 『고압가스 안전관리법』 제17조(용기 등의 검사)</li> <li>▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 별표22 (용기 및 특정설비의 재검사 기간)</li> </ul>

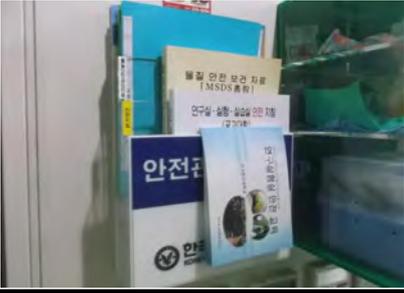
분야	관련사진	우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
일반 안전		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
가스 안전		우수사례	☞ 고압가스용기 전도방지장치 설치
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 제47조 (특정고압가스 사용시설의 시설기준과 기술기준)</li> <li>▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 별표8] (고압가스 저장·사용의 시설·기술·검사 기준)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제234조(가스등의 용기)</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
산업 위생		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	



## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
전자관 108	항공전자 및 정보통신공학부	49. 데이터통신실험실	1

분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

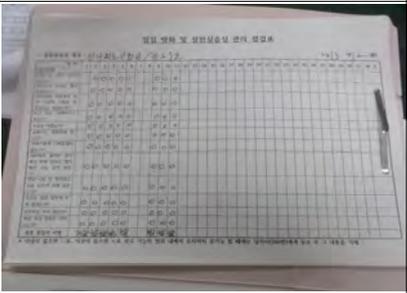
분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 납땜 작업 시 흡입판 사용 양호
		관련근거	▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제 422조(관리대상 유해물질과 관계되는 설비)

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
전자관 109	항공전자 및 정보통신공학부	50. 전자회로실험실	1

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		연 황	✓ 연구실 내 정리정돈 및 청결 미흡
		개선사항	☞ 연구실 내 정리정돈 및 청결 필요
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항			

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
전자관 110	항공전자 및 정보통신공학부	51. 기초전자실험실	1

분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 실험소자 수거용장 설치 및 관리
		관련근거	▶ -

분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

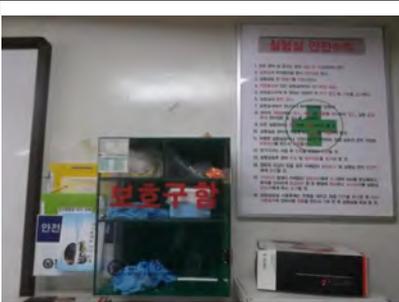
호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
전자관221	항공전자 및 정보통신공학부	52. 초고주파 및 광통신실험실	1

분야	관련사진	현 황	✓ 국소배기장치 제어풍속 미흡 (0.3m/s) ☞ 제어풍속이 미흡하므로 문제점 확인 후 개선 조치 필요함									
산업 위생		<b>개선사항</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>물질의 상태</th> <th>후드 형태</th> <th>제어풍속(m/s)</th> </tr> <tr> <td>가스 상태</td> <td>포위식 포위형</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>입자 상태</td> <td>포위식 포위형</td> <td>0.7</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">* 개구면 측정 기준</p>	물질의 상태	후드 형태	제어풍속(m/s)	가스 상태	포위식 포위형	0.4	입자 상태	포위식 포위형	0.7
		물질의 상태	후드 형태	제어풍속(m/s)								
가스 상태	포위식 포위형	0.4										
입자 상태	포위식 포위형	0.7										
<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제429조 (국소배기장치의 성능)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>											

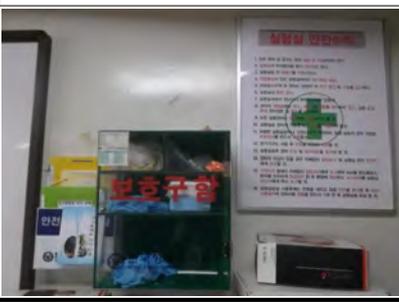
분야	관련사진	현 황	✓ 국소배기장치 미설치(납땀)
산업 위생		<b>개선사항</b>	☞ 납땀 흡의 발산을 제어할 수 있는 밀폐설비 또는 국소배기장치 설치
		<b>관련근거</b>	▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제 422조(관리대상 유해물질과 관계되는 설비)

분야	관련사진		✓ 일상점검일지 작성 양호
일반 안전		<b>우수사례</b>	
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

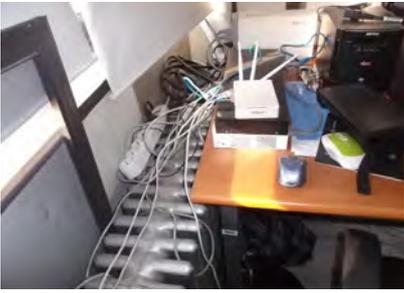
<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>기타 사항</b>			
------------------	--	--	--

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
전자관 222	항공전자 및 정보통신공학부	53. 정보통신기기실험실	1

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		✓ 연구실 내 정리정돈 및 청결 미흡	
		개선사항	☞ 연구실 내 정리정돈 및 청결 필요
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
전기 안전		✓ 방열기 상부 배선노출	
		개선사항	☞ 전원선의 경우 부하전류에 따른 발열이 있으므로 적합한 배관방법에 의해 수납할 것
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>기타 사항</b>			
------------------	--	--	--

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
전자관 223	항공전자 및 정보통신공학부	54. 통신시스템실험실	2

분야	관련사진	현 황	개선사항
일반 안전		✓ 연구실 내 정리정돈 및 청결 미흡	☞ 연구실 내 정리정돈 및 청결 필요
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>	

분야	관련사진	현 황	개선사항
일반 안전		✓ 선반 위 기자재 적재	☞ 선반 위 기자재를 내려 안전한 장소에 보관 권장
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> </ul>	

분야	관련사진	현 황	개선사항
전기 안전		✓ 통로 바닥 배선 플라스틱 방호장치 사용	☞ 파손의 위험이 없는 철제 방호장치 이용 권장
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제315조(통로바닥에서의 전선 등 사용 금지)</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>	

분야	관련사진	현황	✓ 콘센트 접속불량
전기 안전		개선사항	☞ 콘센트 덮개 보수 및 외부 노출 배선의 방호 장치를 할 것
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>

분야	관련사진	우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
일반 안전		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
산업 위생		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
산업 위생		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 납땜 작업 시 흡입판 사용 양호
		<b>관련근거</b>	▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제 422조(관리대상 유해물질과 관계되는 설비)

<b>기타 사항</b>			

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
전자관 321	항공전자 및 정보통신공학부	55. 항공우주전자 연구실험실	1

분야	관련사진	현황	개선사항
전기 안전		✓ 비접지형 콘센트 사용	☞ 접지형 콘센트로 교체하여 감전사고 및 실험기기 오작동을 예방할 것
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조(전기 기계·기구의 접지)전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>	

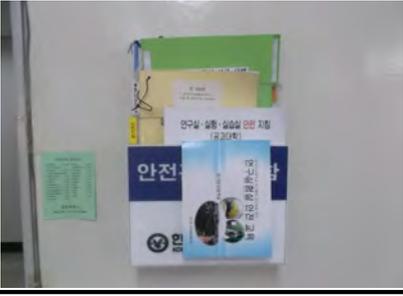
분야	관련사진	현황	개선사항
전기 안전		✓ 비접지형 플러그 사용	☞ 접지형 플러그로 교체하여 감전사고 및 실험기기 오작동을 예방할 것
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조(전기 기계·기구의 접지)전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>	

분야	관련사진	현황	개선사항
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	현황	개선사항
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항			

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
전자관 322	항공전자 및 정보통신공학부	56. 전자기기실험실	1

분야	관련사진	현황	내용
산업 위생		개선사항	✓ 국소배기장치 미 작동  ☞ 국소배기장치 점검 및 수리 필요
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제429조 (국소배기장치의 성능)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	
----------	--

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
전자관 323	항공전자 및 정보통신공학부	57. 디지털시스템실험실	1

분야	관련사진	현황	개선사항
소방 안전		✓ 소화기 미비치	
		개선사항	☞ 화재 적응성이 있는 소화기를 비치할 것
		관련근거	▶ 소화기구의 화재안전기준 제4조(설치기준)

분야	관련사진	우수사례	관련근거
일반 안전		✓ 일상점검일지 작성 양호	
		관련근거	▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호] ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진	우수사례	관련근거
산업 위생		✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호	
		관련근거	▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등) ▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등) ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
전자관 417-1	항공전자 및 정보통신공학부	58. 마이크로컴퓨터응용실험실	1

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	연구실 용도변경 중

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
전자관 418	항공전자 및 정보통신공학부	59. 컴퓨터공학과 실험실습실	1

분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

# 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
전자관 418-1	항공전자 및 정보통신공학부	60. 융합소프트웨어실험실	1

분야	관련사진	현황	내용
전기 안전		개선사항	✓ 방열기 상부 배선 노출  ☞ 전원선의 경우 부하전류에 따른 발열이 있으므로 적합한 배관방법에 의해 수납할 것.
		관련근거	▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침 ▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침 ▶ 전기설비 기술기준의 판단기준

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호] ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진	현황	내용
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등) ▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등) ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항			

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
전자관 419	항공전자 및 정보통신공학부	61. RADAR실습실	2

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		현황	✓ 연구실 내 취침 (간이침대 사용)
		개선사항	☞ 연구실내 취침 금지
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
전기 안전		현황	✓ 분전반 부스바에서 부하 회로 직접 인출
		개선사항	☞ 차단기를 정상적으로 거쳐 전기사고 및 정전에 의한 2차 사고를 예방할 것
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제305조(과전류 차단장치)</li> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> </ul>

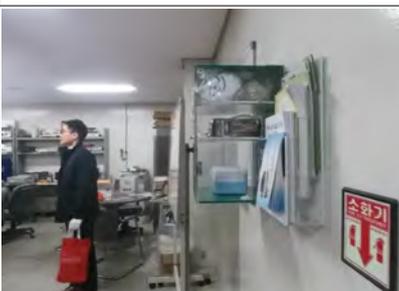
분야	관련사진	현황	내용
전기 안전		현황	✓ 비접지형 콘센트 사용
		개선사항	☞ 접지형 콘센트로 교체하여 감전사고 및 실험기기 오작동을 예방할 것
		관련근거	▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조(전기 기계·기구의 접지)

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항			

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
공학실험관 204	항공전자 및 정보통신공학부	62. 계측제어실습실	1

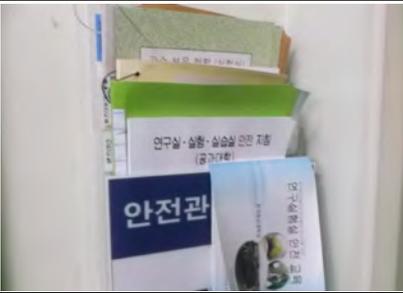
분야	관련사진	우수사례	관련근거
산업 위생		✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호	▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등) ▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등) ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진	우수사례	관련근거
산업 위생		✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호	▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호] ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

기타 사항

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
창업보육센터 105	항공전자 및 정보통신공학부	63. DTEC공동실험실(디스플레이실험실)	3

분야	관련사진	현황	개선사항
일반 안전		✓ 일상점검일지 작성 미흡 및 미비치	☞ 일상점검일지 작성 및 비치 필요
		관련근거	▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]

분야	관련사진	현황	개선사항
화공 안전		✓ 약품 정상 혼재 보관(solvents, acids)	☞ 정상별 분류 보관 필요
		관련근거	▶ 유해화학물질 관리법 시행규칙 제24조(유독물의 관리기준) ▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제235조(서로 다른 물질의 접촉에 의한 발화 등의 방지) ▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [미래창조과학부 제 2013-109호]

분야	관련사진	현황	개선사항
화공 안전		✓ Fume hood 하부 약품 보관	☞ 정상별 분류 및 시약장 내 약품 보관 필요
		관련근거	▶ 유해화학물질 관리법 시행규칙 제24조(유독물의 관리기준) ▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 [미래창조과학부 제 2013-109호] ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진	현황	✓ 독성, 가연성 가스누출검지경보장치 설치 미흡
가스 안전		개선사항	☞ 가스 밀도별 가스누출검지경보장치 설치 및 성능 점검 필요
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 제47조 (특정고압가스 사용시설의 시설기준과 기술기준)</li> <li>▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 별표8 (고압가스 저장·사용의 시설·기술·검사 기준)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제234조(가스등의 용기)</li> </ul>

분야	관련사진	현황	✓ 일부 가스용기 충전기한 경과
가스 안전		개선사항	☞ 가스용기 재검사 후 충전 또는 반출 필요
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『고압가스 안전관리법』 제13조(시설·용기의 안전유지)</li> <li>▶ 『고압가스 안전관리법』 제17조(용기 등의 검사)</li> <li>▶ 『고압가스 안전관리법 시행규칙』 별표22 (용기 및 특정설비의 재검사 기간)</li> </ul>

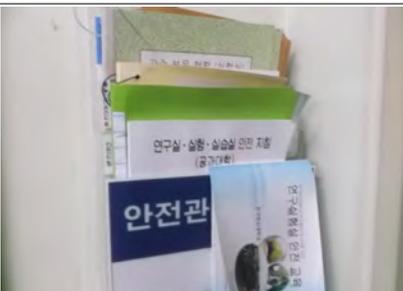
분야	관련사진	현황	✓ 비접지형 콘센트 사용
전기 안전		개선사항	☞ 접지형 콘센트로 교체하여 감전사고 및 실험 기기 오작동을 예방할 것
		관련근거	▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조(전기 기계·기구의 접지)

분야	관련사진	현황	✓ 전선 정리 미흡
전기 안전		개선사항	☞ 전선은 전선관 등에 넣어 견고히 고정할 것.
		관련근거	▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제313조(배선 등의 절연 피복 등)

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>	<b>우수사례</b>	✓ 기기별 적합한 안전보건표지 부착으로 연구활동 종사자의 주의환기
산업 위생			<b>관련근거</b>

<b>기타 사항</b>	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 104	항공전자 및 정보통신공학부	64. 항공 S/W 실험실	2

분야	관련사진	현황	개선사항
산업 위생		✓ 냉장고 내 음식물 및 주류 보관	
		☞ 연구실 내 음식물 및 음주 금지	
		관련근거	▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진	현황	개선사항
산업 위생		✓ 전자렌지 실리콘 가열 및 음식물 가열 혼합사용	
		☞ 전자렌지 내 음식물 가열 금지	
		관련근거	▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진	우수사례	관련근거
일반 안전		✓ 일상점검일지 작성 양호	
			▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호] ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진	우수사례	관련근거
산업 위생		✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호	
			▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등) ▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등) ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

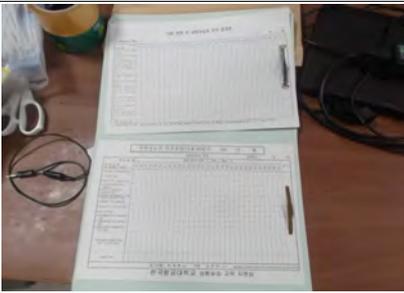
분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 납땜 작업 시 흡입판 사용 양호
		관련근거	▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제 422조(관리대상 유해물질과 관계되는 설비)

분야	관련사진		
기타 사항			

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 203	항공전자 및 정보통신공학부	65. 임베디드시스템실험실	2

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		✓	연구실 내 취침 (간이침대 사용)
		개선사항	☞ 연구실 내 취침 금지
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		✓	일상점검일지 작성 미흡 및 미비치
		개선사항	☞ 일상점검일지 작성 및 비치 필요
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
산업 위생		✓	전자렌지 실리콘 가열 및 음식물 가열 혼합사용
		개선사항	☞ 전자렌지 내 음식물 가열 금지
		관련근거	▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진	현황	내용
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 209	항공전자 및 정보통신공학부	66. 빅데이터실험실	1

분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

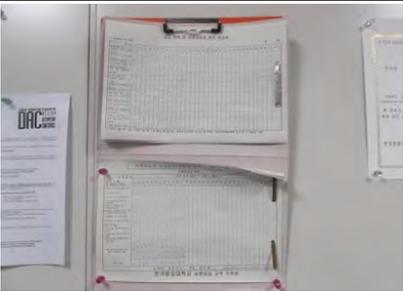
분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
산업 위생		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 302	항공전자 및 정보통신공학부	67. 정보처리 및 네트워크시스템 실험실	1

분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>	<b>우수사례</b>	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
산업 위생			<b>관련근거</b>

<b>기타 사항</b>	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 303	항공전자 및 정보통신공학부	68. 영상신호처리실험실	1

분야	관련사진	현황	개선사항
산업 위생		✓ 연구실 내 음식물 섭취	☞ 연구실 내 음식물 섭취 금지
		관련근거	▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진	현황	개선사항
산업 위생		✓ 납땜 작업 시 유해가스 및 흡입 위험	☞ 납땜 작업대 위 국소배기장치 설치 또는 작업 시 흡입판 사용 필요
		관련근거	▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제 422조(관리대상 유해물질과 관계되는 설비)

분야	관련사진	우우수사례	관련근거
일반 안전		✓ 일상점검일지 작성 양호	▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]
		관련근거	▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진	우우수사례	관련근거
산업 위생		✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호	▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)
		관련근거	▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등) ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
기타 사항			

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 304	항공전자 및 정보통신공학부	69. 융합 시스템 소프트웨어 실험실	1

분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 305	항공전자 및 정보통신공학부	70. 항공우주/무선통신실험실	1

분야	관련사진	현황	내용
산업 위생		연 황	✓ 냉장고 내 음식물 보관
		개선사항	☞ 연구실 내 냉장고 음식물 보관 금지
		관련근거	▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호] ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진	현황	내용
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등) ▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등) ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

기타 사항			
----------	--	--	--

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 307	항공전자 및 정보통신공학부	71. 전자 및 나노회로실험실	1

분야	관련사진	현황	내용
산업 위생		현황	✓ 납땜 작업 시 유해가스 및 흡입 위험
		개선사항	☞ 납땜 작업대 위 국소배기장치 설치 또는 작업 시 흡입판 사용 필요
		관련근거	▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제 422조(관리대상 유해물질과 관계되는 설비)

분야	관련사진	현황	내용
산업 위생		현황	✓ 연구실 내 음식물 섭취
		개선사항	☞ 연구실 내 음식물 섭취 금지
		관련근거	▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호] ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진	현황	내용
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등) ▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등) ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 401	항공전자 및 정보통신공학부	72. 항공전자실습실	1

분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 납땜 작업 시 흡입판 사용 양호
		관련근거	▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제 422조(관리대상 유해물질과 관계되는 설비)

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 402	항공전자 및 정보통신공학부	73. 실감미디어통신실험실	1

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		개선사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 선반 위 불안정한 적재</li> <li>☞ 낮은 위치로 이동시켜 안정적인 보관 필요</li> </ul>
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		우수사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 일상점검일지 작성 양호</li> </ul>
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
산업 위생		우수사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호</li> </ul>
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항			

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 403	항공전자 및 정보통신공학부	74. 우주(위성)전자실험실	1

분야	관련사진	우수사례	관련근거
일반 안전		✓ 일상점검일지 작성 양호	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	우수사례	관련근거
산업 위생		✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	우수사례	관련근거
산업 위생		✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 404	항공전자 및 정보통신공학부	75. SAR원격탐사실실험실	1

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

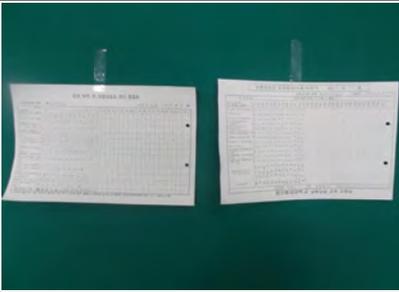
분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	



## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
과학관 302	항공 교통 물류 우주법학부	76. 물류정보실습실	1

분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	☞ 실험실 출입자 화기 관리 상태 우수함
		관련근거	▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침

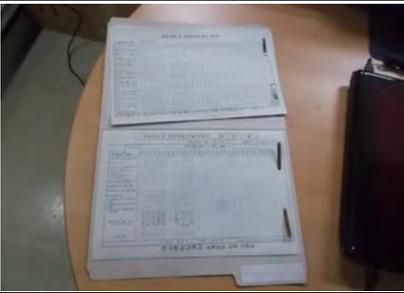
분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
과학관 304	항공 교통 물류 우주법학부	77. 모의항공교통관제실습실	1

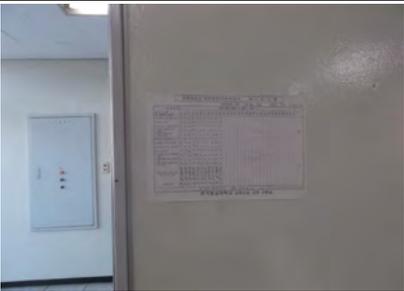
분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항			
----------	--	--	--

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
과학관 327	항공 교통 물류 우주법학부	78. SCM/ERP실습실	1

분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

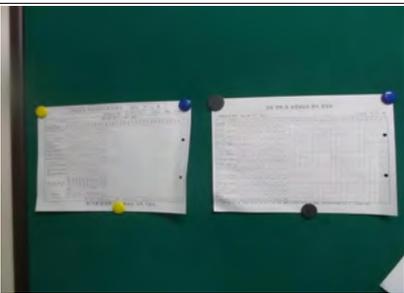
분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	
----------	--

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
과학관 332-1	항공 교통 물류 우주법학부	79. 교통시스템계획실습실	1

분야	관련사진	현황	내용
소방 안전		연 황	✓ 구획실 화재감지기 미설치
		개선사항	☞ 화재감지기를 설치할 것
		관련근거	▶ 자동화재탐지설비의 화재안전기준 제7조(감지기)

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호] ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

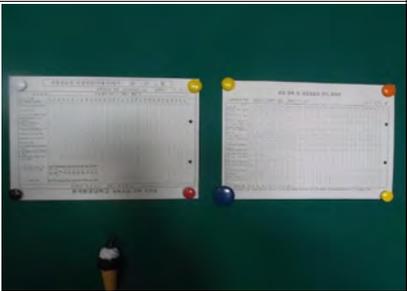
분야	관련사진	현황	내용
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등) ▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등) ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

기타 사항			
----------	--	--	--

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
과학관 332-2	항공 교통 물류 우주법학부	80. 교통시스템운영관리실습실	1

분야	관련사진	현 황	✓ 화재감지기 미설치
소방 안전		개선사항	☞ 화재감지기를 설치할 것
		관련근거	▶ 자동화재탐지설비의 화재안전기준 제7조(감지기)

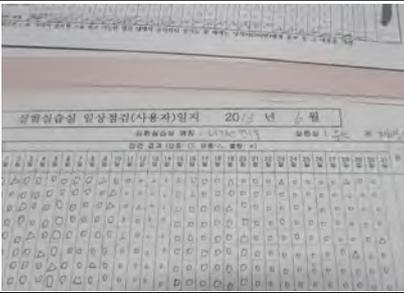
분야	관련사진	우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
일반 안전		관련근거	▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호] ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진	우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
산업 위생		관련근거	▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등) ▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등) ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

기타 사항	
----------	--

# 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
생활관 B107	항공 교통 물류 우주법학부	81. U-SCM실습실	1

분야	관련사진	현 황	내용
일반 안전		연 황	✓ 일상점검일지 작성 미흡 (2013.06월까지 작성)
		개선사항	☞ 일상점검일지 작성 필요
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	현 황	내용
산업 위생		연 황	✓ 연구실 내 음식물 보관 및 취사
		개선사항	☞ 연구실 내 음식물 취사 금지
		관련근거	▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

분야	관련사진	현 황	내용
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	현 황	내용
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
우주센터 301	항공 교통 물류 우주법학부	82. 학술모의재판실습실	1

분야	관련사진	현 황	개선사항
전기 안전		✓ 바닥배선장치 관리 소홀	☞ 바닥 배선장치 덮개 미 부착으로 이물질 혼입으로 상간단락사고 우려 있으므로 덮개 부착 관리요망
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>

분야	관련사진	현 황	개선사항
전기 안전		✓ 배선과 차단기의 용량 부적합	☞ 부하용량에 알맞은 용량의 차단기를 선정하고 부하전류를 계산하여 케이블 선정필요
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>

분야	관련사진	현 황	개선사항
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 107	항공 교통 물류 우주법학부	83. Mach 4.0 실험실습실	1

분야	관련사진	현 황	개선사항
일반 안전		✓ 일상점검일지 미흡 (2013.08월까지 작성)	☞ 일상점검일지 작성 필요
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>	

분야	관련사진	현 황	개선사항
전기 안전		✓ 비접지형 콘센트 사용	☞ 접지형 콘센트로 교체하여 감전사고 및 실험 기기 오작동을 예방할 것
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제302조(전기 기계·기구의 접지)</li> </ul>	

분야	관련사진	우수사례	관련근거
산업 위생		✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

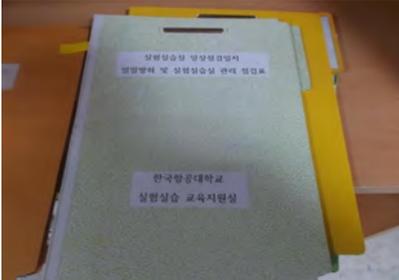
분야	관련사진		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 208	항공 교통 물류 우주법학부	84. 물류시스템실험실	1

분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
산업 위생			관련근거

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 406	항공 교통 물류 우주법학부	85. 미래교통물류실험실	1

분야	관련사진	현황	✓ 연구실 내 취침 (간이침대)
일반 안전		개선사항	☞ 연구실 내 취침 금지 및 간이침대 제거 필요
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
일반 안전		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 408	항공 교통 물류 우주법학부	86. 항공교통시스템실험실	1

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항			
-------	--	--	--



## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
과학관 203	항공운항학과	87. 항법계획실	1

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항			
----------	--	--	--

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
과학관 204	항공운항학과	88. 비행브리핑실	1

분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항			
-------	--	--	--

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
과학관 235	항공운항학과	89. 무선통화실습실	1

분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항			
----------	--	--	--

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
비행교육관 102	항공운항학과	90. 모의비행장치실	1

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	
----------	--

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
비행교육관 103	항공운항학과	91. 브리핑실	1

기타 사항	
기타 사항	
기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
우주센터 103	항공운항학과	92. 가상비행훈련실습실	1

분야	관련사진	현황	✓ 환기팬 청소 불량
산업 위생		개선사항	☞ 쾌적한 실내 공기를 위해 청소 필요
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제77조(전체환기장치)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

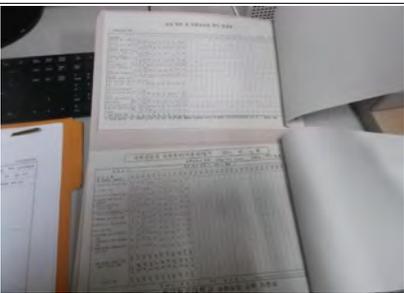
분야	관련사진	현황	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	
----------	--

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 205	항공운항학과	93. 응용공기역학실험실	1

분야	관련사진	현황	내용
산업 위생		개선사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 납땜 작업 시 유해가스 및 흡입 위험</li> <li>☞ 납땜 작업대 위 국소배기장치 설치 또는 작업 시 흡입판 사용 필요</li> </ul>
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제 422조(관리대상 유해물질과 관계되는 설비)</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
일반 안전		우수사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 일상점검일지 작성 양호</li> </ul>
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진	현황	내용
산업 위생		우수사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호</li> </ul>
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항			

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
과학관 334	경영학과	94. 경영정보실습실	1

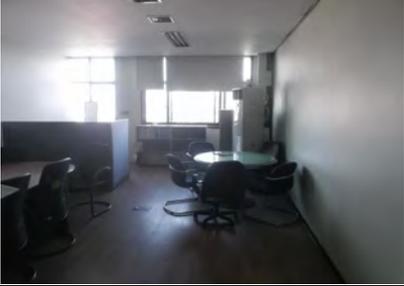
분야	관련사진	현황	
소방 안전		현황	✓ 화재감지기 미설치
		개선사항	☞ 화재감지기를 설치할 것
		관련근거	▶ 자동화재탐지설비의 화재안전기준 제7조(감지기)

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등) ▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등) ▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
과학관 334-1	경영학과	95. 계량경영분석실습실	1

분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 실험실 정리정돈 양호 및 위험요소 낮음
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
우주센터 101	경영학과	96. 경영시뮬레이터실습실	1

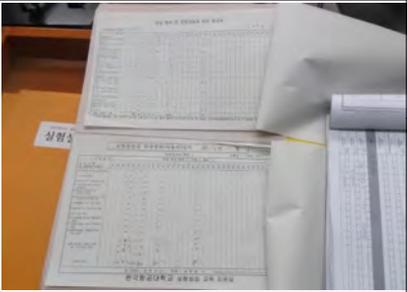
분야	관련사진	분야	
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	



## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
과학관 110	인문자연학부	97. 물리실험실1	1

분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

<b>분야</b>	<b>관련사진</b>	<b>우수사례</b>	✓ 해당 연구실 안전관리자로 비치 양호
산업 위생			<b>관련근거</b>

<b>기타 사항</b>	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
과학관 111	인문자연학부	98. 물리실험실2	1

분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항			
----------	--	--	--

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
과학관 401	인문자연학부	99. 어학실습실1	1

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	
----------	--

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
과학관 402	인문자연학부	100. 어학실습실2	1

분야	관련사진	우수사례	
산업 위생		✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호	
		<b>관련근거</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>	

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
과학관 403	인문자연학부	101. 어학실습실3	1

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	
----------	--

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
과학관 404	인문자연학부	102. 어학실습실4	1

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 출입구 안전보건표지 부착 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건법』 제12조(안전·보건표지의 부착 등)</li> <li>▶ 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 제6조(안전관리규정의 작성 및 준수 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	
----------	--

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
우주센터 310	인문자연학부	103. 인문사회 및 기초과학실습실	1

분야	관련사진	현 황	✓ 환기팬 청소 불량
산업 위생		개선사항	☞ 쾌적한 실내 공기질을 위해 청소 필요
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제77조(전체환기장치)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
본관 401	인문자연학부	104. 항공영어실습실	1

분야	관련사진	현 황	✓ 소화기 미비치
소방 안전		개선사항	☞ 화재 적응성이 있는 소화기를 비치할 것
		관련근거	▶ 소화기구의 화재안전기준 제4조(설치기준)

분야	관련사진	현 황	✓ 연구실 내 음식물 보관
산업 위생		개선사항	☞ 연구실 내 음식물 섭취 금지
		관련근거	▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
과학관 422	공동	105. 공동전산실1	1

분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 실험실 정리정돈 양호 및 위험요소 낮음
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	
----------	--

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
과학관 424	공통	106. 공동전산실2	1

분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 실험실 정리정돈 양호 및 위험요소 낮음
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	
----------	--

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
과학관 432	공통	107. 공동전산실3	1

분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 실험실 정리정돈 양호 및 위험요소 낮음
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	
----------	--



## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 201	신규사업실험실	108. 3D 음향실험실	1

분야	관련사진		
전기 안전		우수사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 분전반 배선상태 양호</li> <li>✓ 중성점 단자 상태 양호</li> <li>✓ 접지선 단자 상태 양호</li> <li>✓ 분전반 도장상태 양호</li> </ul>
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>

분야	관련사진		
전기 안전		우수사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 대기전력 차단형 콘센트 부착</li> <li>✓ 에너지 절약형 기구 활용</li> </ul>
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 301	신규사업실험실	109. 컴퓨터비전실험실	1

분야	관련사진		
전기 안전		우수사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 분전반 배선상태 양호</li> <li>✓ 중성점 단자 상태 양호</li> <li>✓ 접지선 단자 상태 양호</li> <li>✓ 분전반 도장상태 양호</li> </ul>
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>

분야	관련사진		
전기 안전		우수사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 대기전력 차단형 콘센트 부착</li> <li>✓ 에너지 절약형 기구 활용</li> </ul>
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 306	신규사업실험실	110. 기초공학설계실습실	1

분야	관련사진		
일반 안전		<b>우수사례</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 일상점검일지 작성 양호</li> </ul>
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
전기 안전		<b>우수사례</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 분전반 배선상태 양호</li> <li>✓ 중성점 단자 상태 양호</li> <li>✓ 접지선 단자 상태 양호</li> <li>✓ 분전반 도장상태 양호</li> </ul>
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>

분야	관련사진		
전기 안전		<b>우수사례</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 대기전력 차단형 콘센트 부착</li> <li>✓ 에너지 절약형 기구 활용</li> </ul>
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>

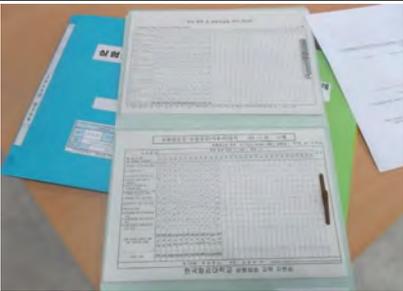
분야	관련사진		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

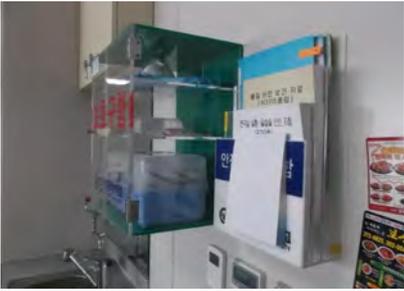
## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 308	신규사업실험실	111. 무인항공기 지상통제실험실	1

분야	관련사진		
일반 안전		우수사례	✓ 일상점검일지 작성 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
전기 안전		우수사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 분전반 배선상태 양호</li> <li>✓ 중성점 단자 상태 양호</li> <li>✓ 접지선 단자 상태 양호</li> <li>✓ 분전반 도장상태 양호</li> </ul>
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>

분야	관련사진		
전기 안전		우수사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 대기전력 차단형 콘센트 부착</li> <li>✓ 에너지 절약형 기구 활용</li> </ul>
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항			

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 407	신규사업실험실	112. 교통시뮬레이션실험실	1

분야	관련사진		
전기 안전		우수사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 분전반 배선상태 양호</li> <li>✓ 중성점 단자 상태 양호</li> <li>✓ 접지선 단자 상태 양호</li> <li>✓ 분전반 도장상태 양호</li> </ul>
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>

분야	관련사진		
전기 안전		우수사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 대기전력 차단형 콘센트 부착</li> <li>✓ 에너지 절약형 기구 활용</li> </ul>
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

## 연구실험실 정기안전점검 보고서

호실	학부(과)명	연구실험실 명칭	안전등급
연구동 409	신규사업실험실	113. 우주시스템열제어실험실	1

분야	관련사진		
전기 안전		<b>우수사례</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 분전반 배선상태 양호</li> <li>✓ 중성점 단자 상태 양호</li> <li>✓ 접지선 단자 상태 양호</li> <li>✓ 분전반 도장상태 양호</li> </ul>
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>

분야	관련사진		
전기 안전		<b>우수사례</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 대기전력 차단형 콘센트 부착</li> <li>✓ 에너지 절약형 기구 활용</li> </ul>
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ KOSHA GUIDE G-82-2012 실험실 안전보건에 관한 기술지침</li> <li>▶ KOSHA GUIDE E-31-2012 배선기구의 정비에 관한 기술지침</li> <li>▶ 전기설비 기술기준의 판단기준</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		<b>우수사례</b>	✓ 연구실 내 보호구함 설치 및 보호구 관리 양호
		<b>관련근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제450조(호흡용 보호구의 지급 등)</li> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제451조(보호복 등의 비치 등)</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 연구실 내 구급함 및 구급용구 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 『산업안전보건기준에 관한 규칙』 제82조(구급용구)</li> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

분야	관련사진		
산업 위생		우수사례	✓ 해당 연구실 안전관리자료 및 보관함 비치 양호
		관련근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침[미래창조과학부 제 2013-109호]</li> <li>▶ 실험실 안전보건에 관한 기술지침[KOSHA CODE G-82-2012]</li> </ul>

기타 사항	

## IV. 추가자료

1. 위험기계기구 작업안전수칙
2. 안전보건표지



## 작업 안전수칙

### ■ 선반작업 안전수칙

1. 선반 작동 전에는 기계 상태를 점검하여야 한다.
2. 절삭작업 중에는 보안경을 착용하여야 한다.
3. 바이트는 가급적 짧고 단단히 고정시켜야 한다.
4. 가공물에 휘말리지 않도록 작업자는 작업복 소매를 단정히 하여야 한다.
5. 작업도중 칩을 처리할 때에는 기계를 정지시켜야 한다.
6. 긴 물체를 가공할 때는 방진구를 사용하여야 한다.
7. 칩을 제거할 때는 압축공기를 사용하지 말고 브러시를 사용하여야 한다.
8. 선반작업 시 면장갑을 착용하여 작업하여서는 안된다.

### ■ 밀링작업 안전수칙

1. 어떠한 커터도 설치하기 전에 반드시 전원의 OFF상태를 확인한다.
2. 커터를 이용할 때에는 형겅으로 싸서 손을 보호한다.
3. 콜릿 안쪽으로 커터를 돌려 쥘 때에 형겅으로 싸서 보호를 한다.
4. 마모된 키나 스크루우를 사용하지 않는다.
5. 마모된 스페너나 너트를 사용하지 않는다.
6. 날카로운 모서리나 거스러미를 없앨 때에는 조심하여 가공물을 다룬다.
7. 홈을 점검하기 전에 가공물에서 커터를 멀리 떨어지게 하고 정지하여 칩을 제거한다.
8. 줄 솔로 칩을 제거할 때 커터에서 손을 멀리한다.
9. 슬리이브나 아아버에 끼울 때 홈부위의 목을 잡는다.
10. 분할대가 밀링에 기어로 연결될 때 빠른 이송을 사용하지 말아야 한다.
11. 분할대를 들어올릴 때에는 멀리 떨어진다.
12. 운전 중인 상태에서 청소, 점검, 주유, 정비를 금한다.

## ■ 드릴작업 안전수칙

1. 사용하기 전에는 드릴이 올바르게 고정되어 있는지 확인하여야 한다.
2. 장갑을 끼고 작업하지 않아야 한다.
3. 드릴을 회전시킨 후에는 테이블을 고정하지 않아야 한다.
4. 드릴 회전 중에는 칩을 입으로 불거나 손으로 제거하지 않아야 한다.
5. 큰 구멍을 뚫을 때에는 먼저 작은 구멍을 뚫은 다음에 뚫도록 한다.
6. 얇은 판에 구멍을 뚫을 때에는 나무판을 밑에 깔고 뚫어야 한다.

## ■ 등근톱 기계 안전수칙

1. 등근톱은 표준속도(매초 45M정도)로 회전 할 것.
2. 장갑은 원칙적으로 사용금지.
3. 등근톱으로 구부러진 재료는 켜지 말 것.
4. 나무껍질 부분을 잡고 켜지 말 것.
5. 톱이 빠격거려서 들어가지 않을 때는 일단 뒤로 후퇴시키고 나서 다시 켤 것.
6. 톱날 높이는 재료의 높이보다 5mm를 초과하지 않도록 할 것.
7. 용이부분은 서서히 켤 것.
8. 흠이 묻은 목재 등 자르기 어려운 재료는 억지로 강행하지 말 것.
9. 목재를 켜고 있는 동안에는 재료를 비틀지 말 것.
10. 재료를 송급할 때는 톱니에서 15mm이내의 장소에 손을 접근시키지 말 것.
11. 작은 물건을 절단할 때나 재료의 켜기가 끝날 때에는 누름봉이나 누름목 등을 사용할 것.
12. 재료의 나무껍질 부분을 누름봉으로 누르지 말 것.
13. 누름봉이 회전 중인 톱니에 닿지 않도록 할 것.
14. 긴 목재나 폭이 큰 목재를 켤 경우에는 들뜸을 방지하기 위해 먼저 고정시키거나 보조테이블을 설치할 것.

## ■ 띠톱기계 작업 안전수칙

1. 띠톱 기계는 작동 전에 톱날 용접 부의 균열이나 기타 이상 유무를 점검한 후 사용한다.
2. 띠톱의 톱날은 회전 중 절단되어 튀어나올 위험이 있으므로 덮개(가드)가 있어도 옆에 서서 작업하지 않도록 한다.
3. 띠톱사용 시 자재를 이송할 경우에는 비틀리지 않도록 바로하고 끌어내는 마지막에는 위험하므로 특히 유의한다.
4. 규정 속도 이상으로 작업하면 무리가 되어 위험하며 작업 중 띠톱 날이 재료에 끼워져 있을 경우에는 반드시 기계운전을 멈추고 빼내도록 한다.
5. 띠톱 기계 작업 시 면장갑 착용을 금한다.

## ■ 연삭기 작업 안전수칙

1. 연삭기의 덮개 노출 각도는 90도 이거나 전체 원주의 1/4를 초과하지 말 것.
2. 연삭숫돌 교체 시 3분 이상, 작업 전 1분 이상 시운전을 할 것.
3. 사용 전 연삭숫돌을 점검하여 균열이 있는 것은 사용하지 말 것.
4. 연삭숫돌과 받침대 간격은 3mm 이내로 유지 할 것.
5. 작업 시는 연삭숫돌 정면에서 작업하지 말 것.
6. 가공물은 급격한 충격을 피하고 점진적으로 접촉시킬 것.
7. 작업 시 연삭숫돌의 측면을 사용하여 작업하지 말 것.
8. 소음이나 진동이 심하면 즉시 점검 할 것.
9. 연삭 작업 시 보안경 착용 또는 칩 비산방지 판을 사용 할 것.
10. 연삭숫돌은 습기를 피해 서랍 속에 세워 보관하여 파손을 방지 할 것.

## ■ 크레인 작업 안전수칙

1. 정해진 정격 한도 내에서만 작업한다.
2. 작업 전 주위의 안전 상태를 확인 후 작업한다.
3. 작업 전 본인 및 보조자의 손이 와이어로프에 기여 있는지 필히 확인 후 운전한다.
4. 물건을 안착시킬 때는 필히 지상 30cm 위치에서 “일단 멈춤” 한다.
5. 물건을 들을 경우 와이어로프가 팽팽하게 됐을 때 “일단 멈춤” 신호를 하고 물건이 움직이지 않을 때 작업한다.
6. CRANE-HOOK의 위치는 물건의 중심 상에 내려 수직으로 상승 또는 하강한다.(중심이 보이지 않은 경우는 조금씩 들어 각 모서리가 동시에 들려지는지 확인한다.)
7. 운반 시 지정된 통로를 이용하며, 통로에 사람이 있을 시 부저를 울려서 사람을 대피시킨 후 이동한다. 대피하지 않을 시 주행을 멈춘다.(작업자 머리 위로 주행금지).
8. 주행 중 대기할 경우 필히 물건을 지상30cm까지 내려서 대기한다.
9. 운전 중에 청소, 주유 또는 정비를 하지 말아야 한다.

## ■ 지게차 작업 안전수칙

1. 지정된 운전원 이외에는 운행하지 말 것.
2. 지정된 작업지휘자가 지정되어 있어야 한다.
3. 사람이 포크나 팔레트에 타는 일이 없도록 할 것.
4. 엔진을 끄지 않은 채 주유하지 말 것.
5. 지게차에 어떤 고장이 발견되면 우선 감독자에게 보고하고 조치를 받을 것.
6. 외관도색을 완전히 하고 벗겨질 경우에는 점검일지에 사유를 기록하고 즉시 채색할 것.
7. 운전원은 장비를 떠날 때 엔진을 끄고 제동 후 엔진키를 뽑는다.
8. 운반물을 운반 후 보관할 때는 정리를 철저히 할 것.
9. 작업계획에 따라 작업절차를 준수한다.

10. 허용 적재하중을 초과하는 화물의 적재를 금한다.
11. 무리하게 핸들을 돌리거나 짐을 들어서서 아니 되고 짐을 들고 이동시 급정차 및 급회전을 피한다.
12. 주행속도는 10km/h 이하로 할 것.
13. 운전원은 지게차 운행 시 사람이 타거나 매달리는 행위를 근절할 것.
14. 통행자나 보행자가 있으면 진로를 양보할 것.
15. 횡단통로나 시계에 장애를 주는 곳에서는 서행할 것이며, 건물이나 창고를 출입할 때는 출입문에 이르러 완전 정차한 다음, 앞에 위험이 없음을 확인한 후 전진할 것.
16. 마스트를 충분히 뒤로 제치고 주행할 것.
17. 후진할 때는 뒤를 잘 살피고 서행할 것.
18. 경사진 곳을 오를 때는 전진, 내려올 때는 후진할 것.
19. 지게차의 코프를 지상에서 20cm 이상 올려서 운전하지 말고, 주차할 때는 포크를 바닥에서 내려놓을 것.
20. 적재물로 인하여 전방시야가 확보되지 않을 때는 후진 주행할 것.

## ■ 롤러기 작업 안전수칙

1. 담당이 아닌 기계는 움직이거나 손대지 않는다.
2. 기계의 기동은 각 작업자의 위치를 확인하고 안전장치의 이상 여부를 확인한 다음에 한다.
3. 운전 중에서 근무 위치를 이탈하거나 다른 작업을 하지 않는다.
4. 정전이 되면 스위치를 꺼둔다.
5. 기계의 조정, 정비 등이 필요할 경우 기계가 완전히 정지된 후에 작업한다.
6. 기계는 항상 깨끗이 유지하며 청소할 때는 솔이나 지정된 용구를 사용하고 손을 넣지 않는다.
7. 작업 복장은 규정된 복장의 것을 착용한다.
8. 기계에 이상이 있을 때는 작업 책임자에게 보고하고 지휘를 받을 것.
9. 롤러를 조정할 때 손이 말려들거나 끼이지 않도록 주의할 것.
10. 유기용제 취급시 유기용제 적용 방독마스크 착용을 의무화한다.

## ■ 프레스 작업 안전수칙

1. 프레스 작업에 적합한 복장 및 보호구를 착용한다.(안전화·귀마개)
2. 금형의 부착, 해체, 조정 시 안전 블록을 사용한다.
3. 각종 안전장치는 작업 전 점검 및 임의로 조정을 금한다.
4. 금형의 조정시 안전담당자 지휘 아래 표준 안전 작업을 실시한다.
5. 각종 안전장치는 작업 전 점검 및 임의로 조정을 금한다.
  - 광선식 안전장치는 반드시 “안전위치” 확인 후 작업한다.
  - 양수조작식 안전장치는 반드시 두 손으로 작동한다.
  - 수인식 안전장치는 슬라이드를 하사점 근처까지 내렸을 때 중지가 위험 한계에서 안전한 거리만큼 떨어지도록 로프 길이를 조정한다.
  - 손쳐내기 식 안전장치는 손쳐내기 막대기가 통과한 후 방호판이 위험부분을 충분히 방호하도록 조정한다.
6. 금형 안에 신체 일부가 들어가지 않도록 재료의 공급과 추출 시 수공구를 사용한다.
7. 금형 내 이물질 제거 시 메인 S/W를 끄고 조치한다.
8. 기계 이상 시 작업을 중지하고 보고한 후 조치를 받는다.
9. 프레스 작업 시 옆 사람과 잡담을 금지한다.
10. 자기 담당 기계 이외의 기계는 동작하지 않는다.

## ■ 토치 작업 안전수칙

1. 토치 작업 전 가스배관에서의 가스누설 여부를 확인할 것.
2. 작업하기 전 안전기와 산소조정기의 상태를 점검할 것.
3. 토치 작업 시 안전 보호구(용접 앞치마, 안전 장갑, 보안면, 보안경, 방진 마스크 등)를 철저히 착용할 것.
4. 토치의 점화는 조정기의 압력을 조정하고 먼저 토치의 LPG 밸브를 연 다음 산소 밸브를 열어 점화시키며, 작업 후에는 산소 밸브를 먼저 닫고 LPG 밸브를 닫을 것.
5. 토치 내에서 소리가 날 때 또는 파열되었을 때는 역화에 주의할 것.

6. 작업이 끝난 후 화기나 가스의 누설여부를 살필 것.
7. 산소용 호스와 LPG용 호스는 색으로 구별된 것을 사용할 것.
8. 토치에 기름이나 그리스를 바르지 말 것.
9. 조정용 나사를 너무 세게 조이지 말 것.
10. 안전밸브의 열고 닫음은 조심스럽게 하고 밸브를 1.5 회전 이상 돌리지 말 것.
11. 가스용기의 저장소는 화기가 없는 옥외로서 환기가 잘 되는 구조이어야 할 것.
12. 가스 용기 저장소의 온도는 40℃ 이하로 유지할 것.
13. 팁의 청소는 줄이나 팁 클리너를 사용한다.

### ■ 용접작업 안전수칙

1. 용접 작업 시 물기 있는 장갑, 작업복, 신발을 절대 착용하지 않는다.
2. 용접 작업 시 안전 보호구(용접 앞치마, 안전 장갑, 보안면, 방진 마스크 등)를 철저히 착용한다.
3. 용접기 주변에 물을 뿌리지 않는다.
4. 용접기를 사용하지 않을 때는 S/W를 차단시키고 홀더선을 정리해 둔다.
5. 용접기 어스선의 접촉 상태를 확인한다.(어스 클램프)
6. 용접 작업 중단 시 전원을 차단시킨다.
7. 용접 작업장 주위에는 인화성, 발화성물질 등을 두지 않는다.
8. 전압이 걸려있는 홀더에 용접봉을 끼운 채 방치하지 않는다.
9. 절연체가 파손되지 않은 홀더만을 사용한다.
10. 탱크 등 좁은 공간에서 용접 시 반드시 자동전격방지기를 부착한 용접기를 사용한다.
11. 탱크 등 밀폐된 공간에서 용접기 작업 시 송기 및 배기를 할 수 있는 송풍기를 가동 후 작업한다.

## ■ 압력용기 안전수칙

### ○ 압력초과방지

1. 압력계의 기능을 수시로 점검.
2. 안전밸브를 설정 압력의 90% 이상에서 수동 분출시켜 체크한다.

### ○ 안전장치 수시점검

1. 안전밸브는 1년에 2회 이상 설정압력의 분출 작동시험을 실시한다.

### ○ 부식 또는 마모사고방지

1. 휴관 시에는 방식처리를 실시하며 부득이한 경우 강압운전 행함.
2. 심한 부식은 즉시 보수 실시하며 부득이한 경우 강압운전 행함.
3. 볼트, 너트, 핀, 개스킷 등의 마모는 없는지 뚜껑 판이 완전히 고정되었는지를 점검한다.

### ○ 에너지 절약에 최선을 다하자

1. 동체 및 배관에 보온 처리.
2. 언제나 에너지의 효율적인 사용을 위해 최선을 다한다.

### ○ 검사기기 취급일지 기록

1. 법정검사기기 취급일지 기록을 철저히 한다.

## ■ 절단기 작업 안전수칙

1. 작업 시작 전에 반드시 기계의 이상유무 및 안전장치 상태를 확인한 후 작업에 임한다.
2. 작업 중에는 지정된 보호구(안전화, 귀마개 등)를 착용하여야 한다.
3. 자기 담당 기계 이외의 기계는 움직이거나 스위치를 동작하지 않는다.
4. 기계를 청소할 때는 반드시 기계를 정지시킨 다음 청소용구를 사용한다.
5. 자기 힘에 겨운 재료 및 부품을 무리하게 다루지 말 것이며 무거운 물건은 운반구 또는 기계를 사용한다.
6. 금형 설치 및 해체 시에는 반드시 안전 블록을 사용하며 지정된 공구를 사용하여야 한다.
7. 작업 중 흡연을 금하며 휴식시간 중 흡연은 지정된 흡연 장소에서 한다.
8. 작업장 주변의 재료 및 부품은 안전한 상태로 적치되어 있나 수시로 점검하며 작업 후 정리정돈 및 청소를 깨끗이 한다.

9. 항상 주위에 불안정한 요인이 없나 관찰하고 발견되면 즉시 안전관리 책임자에게 보고하여 지정 조치토록 한다.

### ■ 호이스트 작업 안전수칙

1. 브레이크가 잘 듣는지 확인한다.
2. 호이스트 스위치 커버가 파손되거나 나선이 되지 않았는지 확인한다.
3. 와이어의 파손 및 절단 염려는 없는가 보며 드럼의 감각 상태는 양호한지 확인한다.
4. 리밋스위치의 작동이나 기타 이상 유무를 확인한다.
5. 지정된 작업자 외에는 작업하지 않는다.
6. 포인트 이동 시에는 호이스트를 반드시 정지시키고 이동한다.
7. 적재적량을 초과해서 싣지 않는다.
8. 양끝 걸이대의 상태는 안전한지 확인한다.
9. 운반할 때는 화물을 옆으로 밀거나 당겨서 흔들리게 해서는 아니 된다.
10. 호이스트 작업 공간 구간에서 사람 또는 물체가 방치되어 있는지 확인한다.
11. 짐을 매달아 놓고 운전자가 작업장을 이탈하지 않는다.
12. 매달린 짐 밑에 사람이 들어가지 않는다.
13. 운전자는 반드시 안전모, 안전화 등을 착용한다.
14. 호이스트를 길게 늘어뜨려 작업구간 외의 다른 화물을 인양하는 행위를 하지 않는다.
15. 운전 중 화중물이 흔들릴 때는 세워서 고정 시킨 후 운반해야 하며 손으로 화중물을 잡고 반하는 동작은 하지 않는다.

### ■ 컨베이어 작업 안전수칙

1. 컨베이어의 운반속도를 조작하지 말 것.
2. 운반물은 컨베이어에 싣기 전에 적당한 크기를 확인 할 것.
3. 운반물이 한쪽을 치우치지 않도록 적재할 것.
4. 운반물이 한쪽으로 치우치지 않도록 적재할 것.
5. 운반물 시용목적, 이외의 목적에 적용하지 말 것.

6. 작업장 및 통로의 정리 정돈 및 청소를 할 것.
7. 컨베이어의 운전을 담당자이외에 운전하지 말 것.

#### ■ 전단기 작업 안전수칙

1. 작업 전에 공회전을 시키면서 각부의 이상발열·소음 등 이상 유무를 파악.
  - 동절기 : 약 10분, 하절기 약 5분정도
2. 상금형 및 하금형을 수시로 청결상태를 유지할 것.
3. 슬라이드 부분의 급유는 적당히 공급.
  - 1일 1회에 10 ~ 15번 정도 기어오일 작동
4. 안전장치·비상정지장치를 수시로 점검할 것.
5. 슬라이드 가미솔 조절볼트를 월 1회 정도 약간씩 조일 것.
6. 발판 스위치는 고장의 원인이 되므로 전선이 쇼트 되지 않도록 유의할 것.
7. 기계를 청소할 때는 반드시 기계를 정지시킨 다음 청소용구를 사용한다.
8. 작업장 주변의 재료·부품은 안전한 상태로 있는지 점검하며 작업 후 정리정돈 및 청소를 깨끗이 한다.
9. 자기담당 기계 이외의 기계는 움직이거나 스위치를 동작하지 않는다.

금지 표지				
101 출입금지	102 보행금지	103 차량통행금지	104 사용금지	
105 탑승금지	106 금연	107 화기금지	108 물체이동금지	
경고 표지				
201 인화성물질경고	202 산화성물질경고	203 폭발성물질경고	204 급성독성물질경고	205 부식성물질경고
206 방사성물질경고	207 고압전기경고	208 매달린물체경고	209 낙하물경고	210 고온경고
210-1 저온경고	211 몸균형상실경고	212 레이저광선경고	213 발암성·변이원성·생 식독성·전신독성·호 흡기과민성 물질 경고	214 위험장소경고

## 지시 표지

301 보안경 착용	302 방독마스크 착용	303 방진마스크 착용	304 보안면 착용	305 안전모 착용
				
306 귀마개 착용	307 안전화 착용	308 안전장갑 착용	309 안전복 착용	
				

## 안내 표지

401 녹십자표지	402 응급구호표지	402-1 들것	402-2 세안장치
			
403 비상구	403-1 좌측비상구	403-2 우측비상구	문자 추가시 범례
			