

연구실 안전!! 초일류 과학기술로 향하는 첫 걸음입니다.

2017년도

# 강원관광대학교

## 연구실 정기안전점검 요약보고서



# 강원관광대학교

연구실 정기안전점검 요약보고서



2017. 02



동양티피티

본 보고서 내의 모든 사진과 표현 내용은 강원관광대학교와 동양티피티에 있습니다.

본 보고서의 내용의 무단 유출, 도용 및 허가 없는 인용을 금합니다.

# 목 차

## I. 안전점검 개요

제1장 과업내용 .....	1
1.1 점검의 목적 .....	1
1.2 점검 수행기간 .....	1

## II. 점검 결과 분석

제1장 과업내용 .....	1
1.1 점검의 목적 .....	1
1.2 점검 수행기간 .....	1
제2장 점검 결과 분석 .....	2
2.1 연구실 총괄등급 .....	2
2.2 분야별 점검 점유율 .....	2
2.3 연구실별 점검 집계표 .....	3
2.4 연구실별 안전등급 현황(종합) .....	3
2.5 분야별 주요 점검사항 .....	4
제3장 종합 결론 .....	6



# I. 안전점검 개요

# 제1장 과업내용

## 1.1 점검의 목적

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

## 1.2 점검 수행기간

- ☞ 과업명 : 2017년도 강원관광대학교 연구실 정기안전점검 용역
- ☞ 과업수행기관 : (주)동양티피티
- ☞ 점검기간 : 2017. 02. 21 (1일간)
- ☞ 과업대상 : 정기안전점검 대상 (5개실)

## II. 점검 결과 분석

## 제2장 점검 결과 분석

### 2.1 연구실 총괄등급

등급	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	등급제외	계	종합등급
연구실 수	2	3	0	0	0	0	5	2
비율 (%)	40.0	60.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	

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

### 2.2 분야별 점검 점유율

분야	점검건수	점유율(%)
일반 안전	-	-
산업위생	3	60.0
전기안전	2	40.0
소방 안전	-	-
화공 안전	-	-
가스 안전	-	-
기계 안전	-	-
생물 안전	-	-
계	5	100.0



## 2.3 연구실별 점검 집계표

No	학과명	실험실명	점 검 결 과								
			일반	위생	전기	소방	화공	가스	기계	생물	계
1	호텔제과제빵과	실습실	-	1	1	-	-	-	-	-	2
2	호텔외식조리과	조리실습실	-	1	1	-	-	-	-	-	2
3	간호학과	기본간호학실	-	1	-	-	-	-	-	-	1
4		건강사정실	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5		기초간호과학실	-	-	-	-	-	-	-	-	-
총 계			-	3	2	-	-	-	-	-	5
총 백분율(%)			-	60.0	40.0	-	-	-	-	-	100.0

## 2.4 연구실별 안전등급 현황(종합)

No	학과명	실험실명	점 검 결 과						
			1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	제외	계
1	호텔제과제빵과	실습실	-	1	-	-	-	-	1
2	호텔외식조리과	조리실습실	-	1	-	-	-	-	1
3	간호학과	기본간호학실	-	1	-	-	-	-	1
4		건강사정실	1	-	-	-	-	-	1
5		기초간호과학실	1	-	-	-	-	-	1
총 계			2	3	-	-	-	-	5
총 백분율(%)			40.0	60.0	-	-	-	-	100.0



## 2.5 분야별 주요 점검사항

### 가. 일반안전 분야

\* 일반안전 분야 특이사항 없음

### 나. 산업위생 분야

지 적 사 항	건수	점유율(%)
안전보건표지 부착 여부	1	33.3
구급용구 미비치 및 관리 미흡	1	33.3
국소배기장치 설치 및 관리 미흡	1	33.3
계	3	100.0

### 다. 전기안전 분야

지 적 사 항	건수	점유율(%)
콘센트사용 및 관리상태	1	50.0
차단기 설치 및 관리	1	50.0
계	2	100.0

### 라. 소방안전 분야

\* 소방안전 분야 특이사항 없음

### 마. 화공안전 분야

\* 화공안전 분야 특이사항 없음

## 바. 가스안전 분야

\* 가스안전 분야 특이사항 없음

## 제3장 종합 결론

강원관광대학교 연구실 정기안전점검을 실시한 총 5개실의 등급 산정표를 살펴보면, 연구실 안전환경에 문제가 없고 안전성이 유지된 상태인 1등급은 전체의 40.0%인 2개실, 경미한 결함이 발견되었으나 안정성에 영향은 없으며, 경미한 보수가 필요한 상태인 2등급은 전체의 60.0%인 3개실로 나타났다.

결함이 2등급보다는 취약하고 전체적인 안전에 크게 영향을 미치지 않는으나 일부 보수 및 보강이 필요한 상태인 3등급, 결함이 심하게 발생하여 긴급보수, 보강이 필요하며 사용에 제한을 하여야 하는 상태인 4등급, 심각한 결함으로 인해 안전상 위험발생 가능성이 커서 즉시 사용금지하고 개선해야 하는 상태인 5등급 연구실은 나타나지 않은 것으로 조사되었다.

분야별 총 5건의 점검사항 중에서 산업위생 분야의 점검건수가 3건(60.0%)로 가장 많았으며, 다음으로 전기안전 2건(40.0%) 순의 결과가 나타났다.

- **일반안전 분야** : 연구실 안전에 관한 기준을 제시하는 분야로서 안전사고 방지 및 대책을 수립함에 있어 필요한 사항을 규정하기 때문에 가장 기본적이고 중요한 분야이다. 일반안전 분야는 잘 이행되고 있었다
- **산업위생 분야** : 구급용구는 연구실 특성에 맞게 종류별로 구비하여 구급함 보관하며 보관 시 보호구 수량 및 종류를 기입하여 관리하도록 권장한다. 출입문, 시약장, 냉장 시약장, 실험대 보관장 등 위험물이 있는 장소에는 연구활동종사자의 경각심을 고취시키고 안전사고의 예방을 위하여 안전보건표지(GHS)를 부착하도록 한다.
- **전기안전 분야** : 비접지 콘센트는 접지형 콘센트로 교체하여 사용한다. 또한 분전함은 비상상황 시 개폐가 쉽도록 전면부에 물품이 적재되지 않도록 관리한다.
- **소방안전 분야** : 소방안전 분야는 잘 이행되고 있다.
- **화공안전 분야** : 화공안전 분야는 잘 이행되고 있다.
- **가스안전 분야** : 가스안전 분야는 잘 이행되고 있다.