

기안문

GIA 승인 2022-02-14 11:37

교무부처장/김재호 승인 2022-02-14 10:03

교무팀장/윤태선 승인 2022-02-14 09:19

기안자 : 이형배, 교무팀, 0328702039 (2022-02-13 08:58)

보존년한 : 1년 문서번호 : 교무처-기안-2021-5663호

비밀구분 : 일반 관리책임자 : GIA

제목 : [Normal] 2021학년도 제2차 실험실습실안전관리위원회 회의 결과 보고

2021학년도 제2차 실험실습실안전관리위원회 회의 결과를 다음과 같이 보고하오니
결재하여 주시기 바랍니다.

1. 회의방법: 서면회의

- 가. 코로나19 확산 방지를 위한 서면회의 실시
- 나. 근거: 위원회 설치·운영에관한규정 제7조 제3항
- 다. 의견회신 방법: 이메일을 통한 자료배포 및 의견 수렴

2. 서면보고회의 결과

가. 의견제출기간: 2022. 2. 8.(화) ~ 2.11.(금)

나. 대상: 실험실습실안전관리위원(18명)

대상 위원	참석위원(서면제출)	미 참석 위원(미제출)	비고
18명	17명	1명(조영배 교수)	

다. 주요안건

- 2021학년도 실험실습실 안전관리비 집행현황
- 2022학년도 실험실습실 안전관리 계획(안)
- 2021학년도 실험실습실 안전교육 결과보고
- 2021학년도 실험실습실 사전유해인자위험분석 결과보고
- 2021학년도 실험실습실 안전진단 후속조치 결과보고

라. 의견제출

의원 명	의견 내용	의견 검토	비고
이기호 위원	- 정기교육 이수율 향상필요	- 대면 수업 시 안전교육 사진 첨부(서식)제출 - 실험실습 과목 담당교수님 에게 안전교육 실시 SNS 안내 등	

- 붙임: 1. 2021-2차 실험실습실안전관리위원회 회의 결과 각 17부.
2. 2021-2차 실험실습실안전관리위원회 회의자료 1부. 끝.

보류 / 설명요

첨부파일
 붙임 1. 2021-2차 실험실습실안전관리위원회 회의 결과 각 17부.pdf
 붙임 2. 2021-2차 실험실습실안전관리위원회 회의자료 .hwp

관련문서

[2021학년도 제2차]

실험실습실안전관리위원회 회의자료

- I . 2021학년도 실험실습실 안전관리비 집행현황
- II . 2022학년도 실험실습실 안전관리 계획(안)
 - 1. 2022학년도 실험실습실 안전관리비 운영 계획(안)
 - 2. 2022학년도 실험실습실 안전관리사업 일정표
- III . 2021학년도 실험실습실 안전교육 결과보고
- IV . 2021학년도 실험실습실 사전유해인자위험분석 결과보고
- V . 2021학년도 실험실습실 안전진단 후속조치 결과보고

I. 2021학년도 실험실습실 안전관리비 집행현황

(단위 : 원)

국고(혁신)			
예산구분	예산(추경)	집행	비고
심폐소생술교육	0	0	▪코로나19로 인하여 교육 취소
정기점검 및 정밀안전진단	6,215,000	6,215,000	▪130개 실험실습실 진단 ▪미흡사항 73건 개선 완료
안전용 기자재 및 집기 구입	2,592,000	2,592,000	▪방화캐비닛 2개 구입
안전용 소모품 구입	9,468,000	9,468,000	▪비상대피안내도 150개 등 27종
합 계(국고)	18,275,000	18,275,000	
교비			
예산구분	예산(추경)	집행	비고
보험가입 (연구실 안전공제)	8,993,620	8,993,620	▪가입인원: 7,074명
안전용 소모품 구입 및 전원공사비 (¹⁾ 연구과제인건비 1% 4,000,000원 포함)	6,000,000	4,000,000 (1차)	▪방진마스크 등 24종
		720,000 (2차)	▪진공분위기 가열장치 전원공사
		1,280,000 (3차)	▪구급함 등 3종(진행 중)
	소계(소모품)	6,000,000	
특수건강검진비	188,490	188,490	▪자동차과 등 4개학과 6명
설비안전검사비	336,600	336,600	▪크레인 등 3종 7개
안전환경관리자 법정교육 및 연수	900,000	900,000	▪전국연구실안전환경관리자 연수 2명
안전관리협의회 회원가입	600,000	600,000	▪(사)대학환경안전협회 ▪전국연구실안전환경관리자협회
위원회 등 회의비	500,000	0	▪ 서면회의 진행
합 계(교비)	17,518,710	17,018,710	
총 계(국고+교비)	35,793,710	35,293,710	

¹⁾ 연구과제인건비: 「연구실안전환경조성예관법률」 시행규칙 제6조 “연구과제인건비 총액의 1% ~ 2%를 안전관리비로 책정” 대학 및 연구기관의 안전관련 예산 반영을 위함

II. 2022학년도 실험실습실 안전관리 계획(안)

1. 2022학년도 실험실습실 안전관리비 운영 계획(안)

(단위 : 원)

국고(혁신)				
사업내용	산출근거	배정액	사업구분 (신규/계속)	비 고
심폐소생술교육	▪ 대상 : 교직원 및 재학생 26,000원*1,000명 = 26,000,000원 운영비 = 1,000,000원	27,000,000	계속	▪2021년 미 실시
실험실습실 정기점검 및 정밀안전진단	▪대상실습실 65,000원*130실	8,300,000	계속	▪2021년 130실 진단
안전용 집기구입	▪방화캐비닛: 1,500,000원*2대	3,000,000	계속	
안전용 소모품비	▪비상구급함 등 17종	10,000,000		
합 계(국고)		48,300,000		
교 비				
사업내용	산출근거	배정액	사업구분 (신규/계속)	비고
보험가입	▪24개학과 7,000명*1회	15,000,000	계속	
특수건강검진 실시	▪80,000원*8명 - 대상: 화공환경과 등 6개 학과	640,000	계속	
위험기계기구 안전검사	8대*50,000원	400,000	계속	▪검사주기: 2년
안전용 소모품 구입	안전커버 등 6종	8,000,000	계속	▪ ¹⁾ 연구과제인건비 1% 포함
안전환경관리자 법정교육 및 연수	▪안전환경관리자법정교육 300,000*3명 ▪안전환경관리자 연수 300,000*2명	1,500,000	계속	
안전관리협의회 회원가입	▪(사)대학환경안전협회 ▪전국연구실안전환경관리자협회	600,000	계속	
위원회 등 회의비	▪회의비 500,000*2회	1,000,000	계속	
합 계		27,140,000		
총 계(국고+교비)		75,440,000		

¹⁾ 연구과제인건비: 「연구실안전환경조성에관한법률」 시행규칙 제6조 “연구과제인건비 총액의 1% ~ 2%를 안전관리비로 책정” 대학 및 연구기관의 안전관련 예산 반영을 위함

2. 2021학년도 실험실습실 안전관리사업 일정표

구분	월별	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	비고
심폐소생술교육										▶	▶			
안전관리위원회회의		▶							▶					
실습실책임자 지정		▶							▶					
안전교육 실시			▶	▶	▶	▶				▶	▶	▶	▶	
사전유해인자위험분석										▶	▶	▶		
유해인자관리대장작성							▶	▶						
보험가입			▶											
특수건강검진 실시							▶							
안전용품구입														수시
안전진단								▶	▶					
안전진단 후속조치	▶									▶	▶	▶	▶	
일상점검표작성			▶	▶	▶	▶				▶	▶	▶	▶	
법 이행 사항 보고				▶	▶									
안전관리협의회 가입			▶											
실습실 점검(자체)														수시
위험기계기구안전검사			▶											

Ⅲ. 2021년도 실험실습실 안전교육 결과보고

1. 신규교육

구분		대상인원(명)	이수인원(명)	이수율(%)	비고
신규	학생	2,252	2,171	96.40	
	교수	5	5	100.00	

2. 정기교육

구분		대상인원(명)	이수인원(명)	이수율(%)	비고
1학기	학생	2,635	2,383	90.44	
	실험실습실책임자	72	58	80.56	
	교수 (실험실습실책임자 외)	130	86	66.15	
	합계	2,837	2,527	89.07	
2학기	학생	4,630	3,880	83.80	
	실험실습실책임자	75	40	53.33	
	교수 (실험실습실책임자 외)	130	101	77.69	
	합계	4,835	4,021	83.16	
이수율 평균				86.44	

※ 법정 교육시간

1) 신규교육시간

- 교수: 고위험 실험실습실 사용학과: 8시간 이상, 저위험 실험실습실 사용학과: 4시간 이상
- 학생: 2시간 이상

2) 정기교육시간(교수, 학생)

- 고위험 실험실습실 사용학과: 6시간 이상(반기별)
- 중위험 실험실습실 사용학과: 3시간 이상(반기별)
- 저위험 실험실습실 사용학과: 3시간 이상(년)

3) 고위험 실험실습실: 정밀안전진단 대상 실험실습실(유해인자를 사용하는 실험실습실)

중위험 실험실습실: 일반실험실습실(정밀안전진단 대상이 아닌 실험실습실)

저위험 실험실습실: 유해인자를 사용하지 않는 실험실습실(PC 실습실 등)

4) 정밀안전진단 실험실습실

- 「화학물질관리법」 제2조제7호에 따른 유해화학물질을 취급하는 연구실
- 「산업안전보건법」 제39조에 따른 유해인자를 취급하는 연구실
- 「고압가스 안전관리법 시행규칙」 제2조제1항 제2호의 독성가스를 취급하는 연구실

IV. 실험실습실 사전유해인자위험분석 결과보고

1. 목적

- 실험 실습실책임자가 실험실습실의 유해인자에 대한 실태를 파악 및 분석
- 사고예방을 위한 안전계획 및 비상조치계획 수립
- 실험실습실 사고발생 시 신속한 대응

2. 실시기간: 2021.11.8.(월) ~ 12.3.(금)

3. 대상실습실: 소성실 등 36실

4. 분석방법: 사전유해인자위험분석 작성 Tool을 이용하여 분석

5. 실시결과: 소성실 등 36실 모두 실시 완료

번호	호 관	호실	실험실습실명	운영소속	책임자(부)	비고
1	2	B101	소성실	산업디자인과	유남희	완료
2	2	105	토질실험실	토목환경과	곽창원	완료
3	4	101	전자계측실험실	디지털전자과	안창환	완료
4	4	103	구조실험실	공용실습실	고훈범	완료
5	4	104	건설재료실험실	공용실습실	전준태	완료
6	4	104A	건설재료양생실습실	공용실습실	전준태	완료
7	4	204	임베디드실습실	디지털전자과	조도현	완료
8	4	302	마이크로프로세서실험실	전기정보과	장성용	완료
9	4	504	모형제작준비실	건축과	홍덕기	완료
10	8	102	항공기전기전자실습실	항공기계과	이상중	완료
11	9	101	도장실습실	자동차과	김기정	완료
12	10	101	가구제작실습실	실내건축과	지정용	완료
13	10	102	목구조/실내시공실습실	실내건축과	우창옥	완료
14	10	202	영상촬영 및 출력실	실내건축과	이혁준	완료
15	10	303	실내건축모형제작실	실내건축과	김자경	완료
16	11	B201	자동차새시실습실	자동차과	탁영조	완료
17	11	B201B	자동차배출가스실습실	자동차과	김종우	완료
18	11	B102	자동차기관실습실	자동차과	여문수	완료
19	11	B105	자동차도장실습실	자동차과	김기정	완료
20	11	103	재료실험실(1)	금속재료과	이충도	완료
21	11	104	전기전자기초실험실	공용실습실	김재호	완료
22	11	105	주사전자현미경실	금속재료과	이충도	완료
23	11	101	기계공작실습실	기계과	김미숙	완료
24	11	201	용접실습실	공용실습실	김재호	완료
25	11	207	형상모델링실습실	기계설계과	장동환	완료
26	11	208	금속가공실습실	금속재료과	최봉재	완료
27	11	301	화학실험실	화공환경과	오경석	완료
28	11	302	기기분석실험실	화공환경과	이충영	완료
29	11	308	화공공정실습실	화공환경과	노형민	완료
30	11	309	금속화학실습실	금속재료과	김경보	완료
31	11	401	설계신뢰성평가실습실	기계설계과	장동환	완료
32	11	403B	레이저가공실습실	공용실습실	손충범	완료
33	11	407	세라믹소성실습실	산업디자인과	류남희	완료
34	항공기실습동		항공기기체실습실	항공기계과	김귀섭	완료
35	항공기실습동		항공기계통실습실	항공기계과	민병문	완료
36	항공기실습동		항공기엔진실습실	항공기계과	김세환	완료

V. 2021학년도 실험실습실 안전진단 후속조치 결과보고

1. 안전진단 실시기간: 2021.7.19.(월) ~ 7.21.(수)
2. 안전진단 결과보고: 2021.8.26.(목)
3. 미흡사항 개선기간: 2021.8.31.(화) ~ 11.26.(금)
4. 개선결과

가. 미흡사항 73건 모두 개선 완료

나. 분야별 개선내역

분야	건 수	개 선 내 용
전기	31	멀티콘센트 정리 및 고정 등
소방	7	피난구 유도등 설치 등
기계	14	방호 장치 설치 등
일반	1	천정 텍스 파손 부분 수리
화공	12	비상샤워기 설치 등
가스	1	충전가스 보관장소 설치
위생	7	구급약품 교체 등
합계	73	