

2023 대학안전관리계획



2023. 2.

한국항공대학교

목 차

I. 대학안전관리계획 개요	1
1. 목표 및 기본방향	1
2. 안전관리조직의 구성 및 운영	3
II. 위험요인별 예방활동 및 위험 발생 후 사후조치	6
1. 재난	6
① 자연재난	6
② 사회재난	12
2. 안전사고	14
① 대학 안전사고	14
② 교육시설 안전사고	18
③ 연구실사고	21
3. 감염병 확산	23
① 코로나-19(코로나바이러스감염증-19)	23
4. 범죄	30
① 일반범죄	30
② 성범죄	35
5. 산업재해 및 중대재해	39
① 산업재해	39
② 중대재해	47
6. 기타	54
① 비상사태(전시, 침투 · 도발 등)	54

목 차

III. 안전사고 피해자 보상 및 지원	56
IV. 안전인식 제고 및 안전문화 확산을 위한 안전교육	59
V. 각종 위험 예방을 위한 교내·외 협력체계 구축	71
VI. 그 밖에 안전관리를 위하여 필요한 사항	75
※ [붙임1] 위험요인별 담당부서 및 담당자 현황(총괄)	76
[붙임2] 위험요인별 피해 현황(총괄)	77
[붙임3] 위험요인별 예산투자 현황 및 계획(총괄)	78

I 대학안전관리계획 개요

1. 목표 및 기본방향

비전	모두를 위한 안전한 대학생살 구현
목표	더 안전한 교육환경 조성 및 안전문화 확산
추진과제	
1	위험에 대한 예방활동 및 위험 발생 후 사후조치 • 위험별 대응매뉴얼과 안전조치 • 위험별 피해현황과 예방 및 대응 조치 계획
2	안전사고 피해자 보상 및 지원 • 대학안전사고 피해 보상을 위한 보험(공제) 가입 • 연구실사고 피해 보상을 위한 보험(공제) 가입
3	안전인식 제고 및 안전문화 확산을 위한 안전교육 • 법령에 규정된 안전교육의 충실한 이수를 통한 안전문화 확산 • 정기적인 재난대비훈련
4	각종 위험 예방을 위한 교내·외 협력체계 구축 • 대학 캠퍼스 지원기관 협의체 구성 및 운영 • 관계기관과의 협업을 통한 안전문화 확산

□ 목적

- 대학 구성원 및 종사자들의 안전을 최우선으로 하기 위한 경영층의 지속적 관심 제고
- 안전관리계획의 수립·이행으로 재난예방을 위한 유해위험요인 점검·개선 업무처리 절차마련과 재난 발생 시 긴급구조, 조속한 복구 등 수습능력 제고
- 재난 및 안전관리 시스템의 구축·운영에 필요한 안전 및 보건에 관한 인력, 시설, 장비 등 관련 예산 편성과 전담 조직 구성·운영
- 각종 재난 분야별 예방·대비·대응·복구 등 안전관리 시스템을 구축 운영하여 안전한 대학 캠퍼스 조성

<위험요인별 관련 주요 법률>

구 분	주요 법률
1. 재난	「재난안전관리기본법」, 「국민보호와 공공안전을 위한 테러방지법」
2. 안전사고	「고등교육법」, 「교육시설 유지관리에 관한 법률」, 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」
3. 감염병	「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」
4. 범죄	「양성평등기본법」, 「성폭력범죄의 처벌 등에 관한 특례법」, 「형법」, 「폭력행위 등 처벌에 관한 법률」
5. 산업재해	「산업안전보건법」, 「중대재해처벌법」
6. 비상사태	「비상대비 자원관리법」, 「비상대비에 관한 법률」

□ 방침

- 교내외 구성원 및 이해관계자의 안전확보를 최우선적으로 고려하여 추진한다.
- 안전사고예방활동 및 비상상황 발생 시 신속한 복구 및 보상 등을 위하여 모든 부서가 적극적인 동참 및 협력체계를 구축한다.
- 재난분야별 지속적인 교육훈련 및 위험요소 제거를 통한 안전의식 제고 및 안전성 확보를 위해 최선을 다한다.
- 재난사고, 안전사고, 산업재해는 안전관리부서 및 전담조직에서 중점관리
- 사고 발생 시 부서 간 협업을 통한 위기관리 및 지역사회와의 협력 네트워크 구축
- 대학 규모와 특성을 고려하여 각 유해 요인별 안전관리 담당자를 선임하고 안전관리에 대한 전문적 지식을 갖춘 안전관리자 등을 선임하는 등의 인원 확보 노력
 - 재난안전 분야별 세부 구체적인 업무추진은 유해요인별 업무 부서에서 주관
 - 재난안전 총괄부서는 대학 주요 관리 업무의 대응 절차 및 종합적인 예방대책 수립시행
- 지진대피 훈련, 화재 대피 훈련 등 체험 위주의 교육훈련을 통한 위기대응 능력 강화로 유사시 신속 보고체계 이용 및 유관기관의 비상 연락망 활용

□ 수립 절차

- **(계획수립·시행)** 총장은 학교에서 발생하는 재난, 안전사고, 감염병의 확산, 범죄 등 각종 위험 으로부터 학생, 교직원 등 학교의 구성원을 안전하게 보호하기 위하여 안전관리계획을 매년 2월말까지 수립하고 시행하여야 한다.
- **(계획게시·제출)** 총장은 수립된 안전관리계획을 지체 없이 대학인터넷 홈페이지에 게시하고, 교육부장관이 지정하는 '학교안전공제중앙회'에 제출하여 정보공시하도록 함

2. 안전관리조직의 구성 및 운영

① 학교 현황

□ 일반현황

학교명	한국항공대학교	설립 구분	사립
주 소	경기도 고양시 덕양구 항공대 학로 76		
전 화	02-300-0114	FAX	02-300-0488
		홈페이지	www.kau.ac.kr
총장	허희영	총괄안전관리 책임자(관)	최** (직 책 : 사무처장)

□ 교직원 및 학생 현황

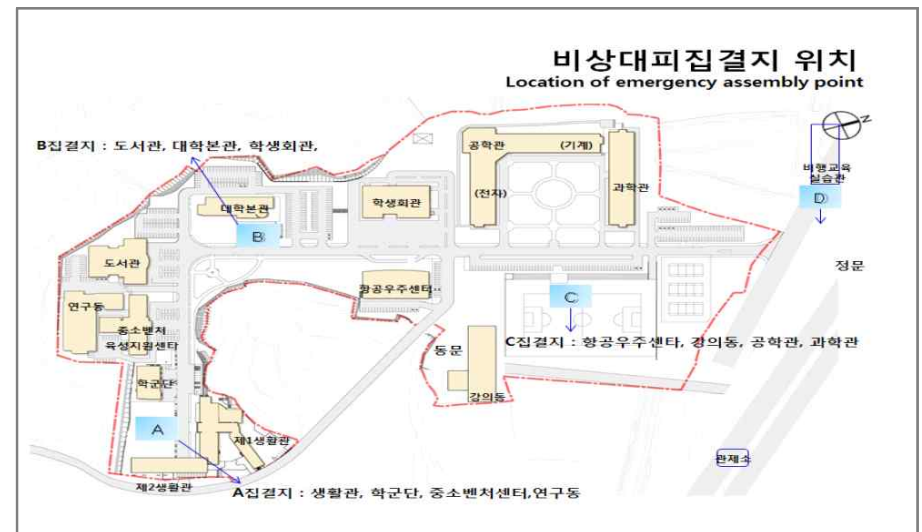
※ 2022년 정보공시(재학생) 기준

학생 (명)	학부생	대학원		합계	비고
		석사	박사		
	4,075	461	109	4,645	

※ 2022년 정보공시(재학생) 기준

교직원 (명)	교직원	전임교원	현업업무직원	학생보호인력	기타	합계
	254	170	0	0	0	424

□ 학교 위치 및 비상대피도



2 조직체계 현황

- 대학 총괄 안전관리 조직체계 확립
 - 총괄 안전관리 전담 조직 설치 및 총괄 안전관리책임자(관)와 안전·보건 경영에 관한 안전관리자 지정으로 안전관리 조직체계 마련
- 대학안전 관련 환경 변화 대처 필요
 - 산업안전 체계 구축으로 교육현장의 산업안전보건 역량 강화 필요
- 주요기능
 - 안전정책 기획 및 총괄·조정, 대학 구성원 참여 확대 안전점검 추진
 - 재난, 안전사고, 감염병, 범죄, 산업안전 등에 관한 관리계획 수립 및 시행
 - ※ 위험요인별 담당부서를 중심으로 안전 관련 매뉴얼 마련 등 주요 임무·기능 기재
- 담당부서현황 및 비상연락망 작성(아래 예시 서식 및 참고자료 참조)

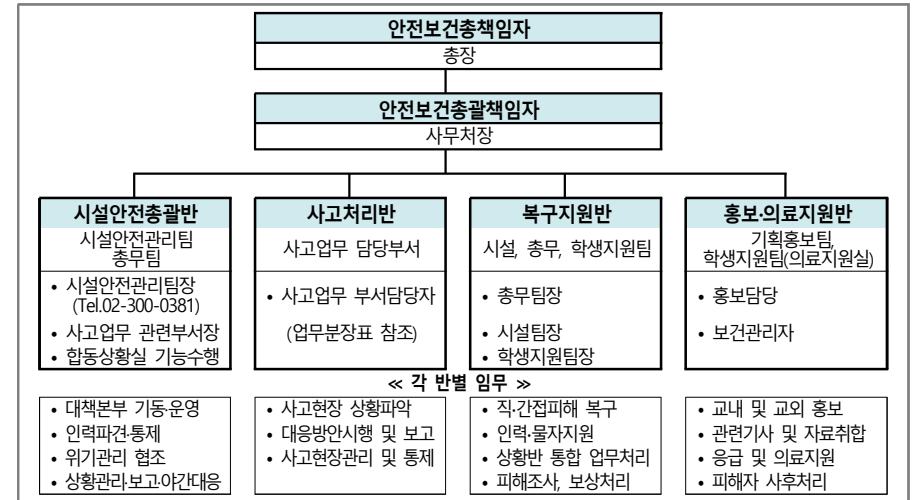
□ 담당부서 현황

구분	위험유형	주관부서	협조·지원부서
총괄	대학안전관리계획 수립 및 시행	안전관리팀	총무팀
1. 재난	자연재난	안전관리팀	총무팀
	사회재난	안전관리팀	총무팀
2. 안전사고	대학안전사고	총무팀	학생지원팀
	연구실 사고	안전관리팀	각 학부과
	교육시설 안전	시설관리팀	안전관리팀
3. 감염병	코로나 19	학생지원팀	총무팀, 교무팀, 대학원, 국제교류원, 생활관, 학술정보팀, 환경대학행정실
4. 범죄	성범죄	인권센터	총무팀, 학생생활상담소
	일반범죄	총무팀	학생지원팀
5. 산업재해	산업안전보건법	안전관리팀	총무팀, 시설관리팀
	중대재해처벌법	안전관리팀	총무팀, 시설관리팀
6. 기타	비상사태	예비군대대	총무팀

□ 비상 연락망

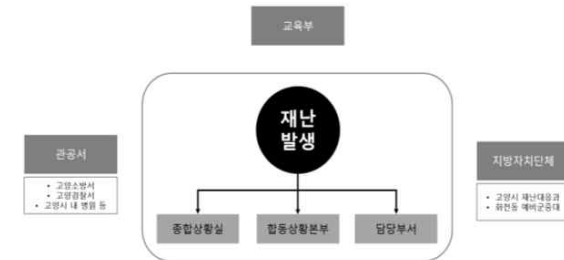
부서명	직책	성명	연락처	
			사무실	핸드폰
사무처	처장 (안전보건총괄책임자)	최**	02-300-****	010-****-****
안전관리팀	팀장	김**	02-2075-****	010-****-****
시설관리팀	팀장	이**	02-300-****	010-****-****
학생지원팀	팀장	윤**	02-300-****	010-****-****
인권센터	부센터장	안**	02-300-****	010-****-****
총무팀	팀장	홍**	02-300-****	010-****-****
예비군대대	대대장	조**	02-300-****	010-****-****

☞ 안전관리체계도



☞ 비상연락 체계도

○ 대학 내·외부 재난 상황 전달 체계



○ 재난 심각단계 이전

담당부서 각 재난별 담당부서	종합상황실 야간대응	합동상황본부 사태 악화 시 운영
--------------------	---------------	----------------------

○ 재난 심각단계

담당부서 각 재난별 담당부서	종합상황실 주야대응	합동상황본부 재난 단계 판단 및 대응
경찰서, 소방서 및 병원 [별첨] 관공서 연락처 참조	학교법인 이사장 재난 발생, 대처방안, 처리 경과 보고	상급기관 연락 재난 발생에 따른 내용 교육부 보고

II 위험별 예방활동 및 위험 발생 후 사후조치

1. 재난

재난 및 안전관리기본법

제5조(국민의 책무) 국민은 국가와 지방자치단체가 재난 및 안전관리업무를 수행할 때 최대한 협조하여야 하고, 자기가 소유하거나 사용하는 건물·시설 등으로부터 재난이나 그 밖의 각종 사고가 발생하지 아니하도록 노력하여야 한다.

1 자연재난

<담당부서 및 담당자>

구 분	담당 부서	직책	성 명	연락처	비고
팀장	안전관리팀	팀장	김**	02-2075-****, ****@kau.ac.kr	주관부서
팀원	안전관리팀	팀원	이**	02-2075-****, ****@kau.ac.kr	
팀원	안전관리팀	팀원	김**	02-2075-****, ****@kau.ac.kr	
팀장	총무팀	팀장	홍**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	협조부서
팀원	총무팀	팀원	강**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	

□ 재난유형별 위험요인

- **(태풍)** 열대저기압 중심부의 최대풍속이 17m/s 이상으로 발달하여 태풍으로 명명된 것
 - 태풍이 발생되면 풍랑, 해일, 호우, 강풍으로 인하여 홍수, 산사태, 대규모 정전 등으로 인한 대학 시설물 및 학생 피해, 학생수업 결손 등의 인적·물적 피해 발생
- **(호우)** 일반적으로 짧은 시간에 많은 양의 비가 내리는 것을 지칭
 - 국지성 집중호우와 게릴라성 집중호우로 산사태, 대학 시설물 붕괴·매몰 위험 및 운동장, 강의실 침수 등의 피해 발생
- **(대설)** 일정 시간에 강설이 집중적으로 발생하여 인명 및 재산 피해를 유발하는 재해
 - 도심 내 주요 간선도로 및 시 외곽 도로의 통행이 불가하고 고립지역이 발생함에 따라 학생들이 등교에 차질을 빚으며 학생수업 결손 초래
- **(지진)** 지구내부에서 장시간 축적된 에너지가 순간 방출되면서 그 에너지의 일부가 지진파의 형태로 사방으로 전파되어 지표면에 지반이 흔들리는 자연현상
 - 지진 발생으로 인명 피해, 전력공급의 차질과 방송통신 시설에 피해 발생 및 라이프라인(life-line) 손상에 따른 수도물 및 가스공급 중단

□ 피해현황

구 분	2018	2019	2020	2021	2022	평균
발생건수	-	-	-	-	-	-
재산피해(백만원)	-	-	-	-	-	-
인명피해	사망(실종)	-	-	-	-	-
	부상	-	-	-	-	-
	계	-	-	-	-	-

□ 예방·대응 및 재발방지 대책

- **(예방·대비)** 학생 및 교직원 재난안전교육을 통한 재난 대응역량 강화
- **(대응·조치)** 재난 관련 신속한 상황전파 및 보고체계 확립, 안전한 학사 운영을 위한 긴급대책 및 휴업 등 학사 운영조정 안내
- **(수습·복구)** 학사 운영 결손을 최소화하여 학생의 수업권 확보, 시설·심리·학업 지원 관련 등 다양한 분야의 복구계획 시행

《 [재난공통] 재난 예방·대응 및 재발방지 대책(예시) 》

① 예방·대비 단계 추진계획

- **예방교육**
 - 자연재난 대응 현장조치 매뉴얼 및 지침에 따른 재해취약시설별 안전사고 예방 교육을 통한 학생 및 교직원의 안전의식 고취
- **홍보활동**
 - 자연재난 안전문화 확산을 위한 캠퍼스 내 재난유형별 예방 활동 포스터 홍보 활동
- **재난대응훈련**
 - 재난유형별 교육·훈련 매뉴얼을 기반으로 한 재난대응훈련 실시
 - 관계 부처 및 지자체 간 협업을 통한 대학 구성원 대상의 정기적인 대피훈련 실시

② 대응·조치 단계 추진계획

- **재난안전관리체계 구축**
 - 재난사고 대비·대응 체계(상황 관리체계) 구축·운영을 통한 단계별 재난 상황 판단 (관심·주의·경계·심각) 및 재난단계별 보고·전파
 - 재난 발생 시 단계별 담당 부서 및 실무자(정·부) 지정 관리
- **재난단계별 매뉴얼 운용·대응**

- **1단계** 관심, 주의단계

- 캠퍼스 내부 담당부서 상황모니터 및 재난 상황별 매뉴얼에 따른 대응
- 비상연락망 점검, 당직실, 담당부서 순찰 등 수행

- **2단계** 경계단계

- 캠퍼스 내부 담당부서 비상근무 체제 돌입
- 상황모니터 및 재난 상황별 매뉴얼에 의거하여 대응
- 취약 및 위험 요소에 대한 대응 조치 / 부서별 협의(긴급 대피, 홍보 등)
- 교내 재난관리담당부서와 연락망 유지
- 경찰서, 소방서 등 유관 기관 협조 요청
- 재해 상황의 신속한 파악 및 대처

- **3단계** 심각단계

- 상황모니터 및 재난 상황별 매뉴얼에 의거하여 대응
- 재난관리본부 구성 및 대학합동상황실 운영
- 필요 시 재난관리본부 내 조직을 활용하여 업무지원
- 교육부 및 시 재난대책본부, 유관기관 협의

○ **재난상황보고·전파 및 지역사회 협력체계 구성·운영**

- 재난사고 보고체계 일원화 및 신속 보고·전파 체계 가동

- 교육부 안전대표 메일(moe119@moe.go.kr)을 통해 안전사고 발생시, 24시간 일관성 있는 보고체계 유지
- 교육부 안전대표 메일로 보고 후 유선연락
- 교육부 상황보고 및 기초자치단체 (시·군·구)에도 재난상황 통보
※ 재난 및 안전관리기본법 제20조 - 재난상황 보고

- 중대 재난발생 시 교직원, 학생, 방문객 등에게 사고 상황 및 대피로 등을 전파
- 대학교 캠퍼스 내·외 안전관리 지원을 위해 구축된 재난안전관리 주관·유관기관과의 상호 협력 네트워크 활용 및 기관별 보유 자원(캠퍼스 시설 등) 공유 및 관련 내용 제공

⑥ **수습·복구 단계 추진계획**

○ **피해조사**

- 피해상황 조사 및 조사표 작성
- 재난피해 조사서 대장 작성

- 피해복구계획(안)과 인적·물적 피해 및 복구내역 조사
※ 피해조사결과를 교육부에 제출 (피해신고)

○ **피해 복구 우선순위 설정**

- 피해 조사표 및 조사서 대장을 통한 피해 복구 우선순위 설정
- 피해복구계획(안)에 포함시켜 복구계획 수행에 반영

○ **사상자 대책**

- **부상자 치료대책**

- 의료반의 편성·운영
- 보건소, 보건지소 등 비상대기조 편성·운영
- 경상자는 원거리의 병·의원으로 후송
- 중상자는 최대한 가까운 거리의 종합 병원급으로 후송
- 보상의무자의 치료비 부담능력 및 보험조치 가능여부 확인 조치

- **사망자 대책**

- 사망진단을 위한 병원 후송
- 사망자 신원 파악 후 유가족에게 즉각 연락
- 진단 후 보상 내용 결정(장례비, 유족배상 등)
- 보상금 지급·정산

- **구호활동**

- 교통이 편리한 곳에 구호센터 설치·운영
- 상황에 따라 군부대 또는 시·군 의료구호반 파견 요청
- 의료활동 외에 상담 등 대피소 순회진료 등 구호활동 실시
- 피해지역 보건소장이 신속한 구호활동을 할 수 있도록 재난 보건 대책 현지 본부를 설치, 체계적인 구호활동 추진

○ **현장복구**

- 재난복구는 자력복구를 원칙으로 하되, 필요시 지역주민 및 민·관·군의 협조로 복구
- 대학 구성원 및 외부인들이 이용하는 공공시설은 원상복구*를 원칙으로 하되, 피해재발이 우려되거나 개량 계획이 있는 구조물은 예산 허용범위 내 개량복구**
* (원상복구) 재난발생으로 기존 시설이 파손되어 기존 시설과 유사하게 복구
** (개량복구) 재난발생으로 기존 시설 파손 시 재발 방지를 위해 시설의 기능을 크게 개선하여 복구

○ **재난 모니터링 및 평가**

- 대학 내 발생한 실험·실습실 사고를 통하여 발생 가능한 위험요인을 제거 및 예방활동에 활용
- 중대 안전 사고의 전 과정에 대한 실행 측면과 조직 복원성 수준 측면 모두에서 개선사항 파악
- 도출된 개선사항은 '대학 안전관리계획'에 반영하여 보완·추진

< 작성예 : 모니터링 및 평가 >

◎ 모니터링 주요 결정사항

- 모니터링 대상 및 측정방법
- 재난(사고)에 대한 모니터링, 피해현황 측정, 원인 분석 및 평가방안 모색
- 정기적인 모니터링 시기 결정
- 사전 재난(사고)요인을 사고 발생 전에 식별할 수 있는 방안 모색 등
- 상기 활동에 대한 문서화 작업
- 지속적인 수정 및 보완

◎ 모니터링 주요 착안사항

- 각 대학의 지리적·환경적 요인 고려 및 최근 재난(사고)현황 사전 중점 분석
- 각 대학의 재난(사고)관리 정책의 적절성·시의성 및 준수 여부
- 재난(사고) 발생 후, 재난(사고)안전관리체계의 적절성 여부 등

◎ 모니터링 점검 활동을 통한 개선·보완 필요사항은 모든 재난(사고)발생 매뉴얼에 반영

◎ 재발방지를 위해 부적합사항의 원인 검토·제거, 유사 부적합사항 규명

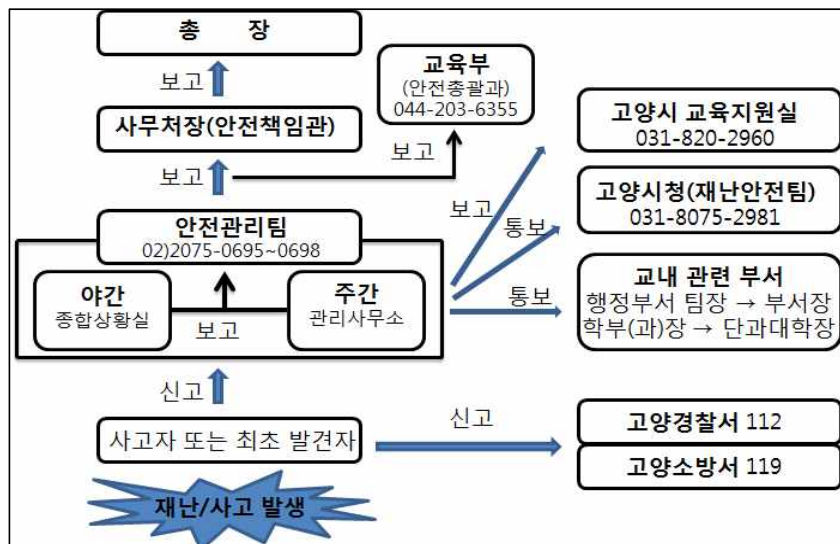
○ 재난안전관리 단계 구분

- ❖ **(예방)** 재난·사고 발생 요인을 사전에 제거하거나 감소시킴으로써 재난·사고의 발생 자체를 억제하거나 방지하기 위한 일련의 활동
※ 「재난안전법」 제4장 재난의 예방(제25조의2~제33조의3) 관련
- ❖ **(대비)** 재난·사고 발생시 수행해야 할 제반 사항을 사전에 계획, 준비, 교육, 훈련함으로써 재난·사고 대응능력을 제고시키고 재난·사고 발생 시 즉각적으로 대응할 수 있도록 태세를 강화시켜 나가는 일련의 활동
※ 「재난안전법」 제5장 재난의 대비(제34조~제35조) 관련
- ❖ **(대응)** 재난·사고 발생 시 국가의 자원과 역량을 효율적으로 활용하고 신속하게 대처함으로써 피해를 최소화시키고, 2차 위기 발생 가능성을 감소시키는 일련의 활동
※ 「재난안전법」 제6장 재난의 대응(제36조~제57조) 관련
- ❖ **(복구)** 재난·사고로 발생한 피해를 재난·사고 이전의 상태로 회복시키고, 평가 등에 의한 제도개선과 운영체계 보완을 통해 재발을 방지하고 위기관리 능력을 보완하는 일련의 활동
※ 「재난안전법」 제7장 재난의 복구(제58조~제66조의3) 관련

□ 예산투자 현황 및 계획

대책명	연도별 예산(백만원)				비고
	2021	2022	2023	합계	
-	-	-	-	-	
계	-	-	-	-	

○ 재난·사고 관리체계



② 사회재난

<담당부서 및 담당자>

구 분	담당 부서	직책	성 명	연락처	비고
팀장	안전관리팀	팀장	김**	02-2075-****, ****@kau.ac.kr	주관부서
팀원	안전관리팀	팀원	이**	02-2075-****, ****@kau.ac.kr	
팀원	안전관리팀	팀원	김**	02-2075-****, ****@kau.ac.kr	
팀장	총무팀	팀장	홍**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	협조부서
팀원	총무팀	팀원	강**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	

□ 재난유형별 위험요인

- **(화재·폭발)** 사람의 의도에 반하거나 고의에 의해 발생하는 연소 현상으로서 소화 시설 등을 사용하여 소화할 필요가 있거나 또는 화학적인 폭발현상
 - 방화, 실화, 테러 등에 의한 (대형)화재 및 자연발화, 천재지변에 의한 발화, 기타 폭발, 관리부실 등 부주의에 의한 (대형)화재로 인한 대인·대물 피해발생
- **(건물붕괴)** 학생, 교직원이 이용하는 시설물(체육관, 강의동, 기숙사 등) 등의 붕괴나 파괴 등으로 인한 사고로 인명 및 재산피해를 유발하는 재난
 - 구조적 결함, 부실시공, 노후화, 관리부실 등에 의한 건축물 붕괴 발생 및 건설 공사 현장에서 건축 중인 건축물의 붕괴로 인한 대규모 인적사고 초래
- **(미세먼지)** 대기 중에 떠다니거나 흩날려 내려오는 입자상물질(먼지) 중 입자의 지름이 10마이크로미터 이하인 먼지(PM10 : 미세먼지)
 - 사업장, 발전소, 자동차 등에 의한 초미세먼지 생성과 대기 정체 및 외기 유입에 따른 고농도 초미세먼지 상황 발생으로 학생건강 위협 및 수업결손 초래

□ 피해현황

구 분	2018	2019	2020	2021	2022	평균
발생건수	1	-	-	-	-	1
재산피해(백만원)	153	-	-	-	-	153
인명피해	사망(실종)	-	-	-	-	-
	부상	-	-	-	-	-
	계	-	-	-	-	-

□ 원인분석

1. **고양소방서, 경찰서 결과**
 - 로켓발사 시험 중 화재로 외부실험실 시험시 안전교육과 소화기 비치 필요
2. **고양소방서, 경찰서 결과**
 - ATM기 과열로 추정하며 전원 안전점검 필요

□ 예방·대응 및 재발방지 대책

- **(화재, 폭발)** 불법·위험 전열기구 이용실태 점검, 소화기·소화전 등 소방기구·시설 설치·작동 상태 점검·관리, 화재경보 비상벨, 대피로 등 피난시설 이용·행동요령 숙지
- 1. **(화재)** 화재 및 안전사고 예방을 위한 안내문 발송
 - 실험실습 등으로 인한 용접 및 불티 작업시 화재 안전 주의 (소화기 등 안전장비 확인후 실험 실시)
- 2. **(화재)** ATM 단말기는 사용하지 않는 시간대 전원공급 차단
 - 전원공급 차단시간 : 저녁 8시 ~ 익일 오전 7시
 - 교내 화재발생 및 예방활동 강화 안내(업무연락전 발송)
 - 누전 안전점검 실시
- **(미세먼지)** 공기정화장치, 공조장치 등 미세먼지 저감 장치·시설의 운영관리를 강화하고, 위기징후 감시체계 구축 및 위기경보 발령 시 학사운영 대책방안 마련

□ 예산투자 현황 및 계획

대책명	연도별 예산(백만원)				비고
	2021	2022	2023	합계	
소방점검 영역비	7	7	8	22	
소방시설 보수비	9	10	12	31	
건물 안전진단	3	20	30	53	
계	19	37	50	106	

2. 안전사고

1 대학 안전사고

고등교육법

제27조의2(안전관리계획의 수립·시행) ① 학교의 장은 학교에서 발생하는 재난, 안전사고, 감염병의 확산, 범죄 등 각종 위험으로부터 학생, 교직원 등 학교의 구성원을 안전하게 보호하기 위하여 안전관리계획을 수립·시행하여야 한다.

<담당부서 및 담당자>

구 분	담당 부서	직책	성 명	연락처	비고
팀장	총무팀	팀장	홍**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	주관부서
팀원	총무팀	팀원	강**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	
팀장	학생지원팀	팀장	윤**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	협조부서
팀원	학생지원팀	팀원	변**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	

위험요인

- (학교안전사고) 수업, 실습, 집단연수 등 교육활동 중에 발생한 사고로서 학생·교직원 또는 교육활동참여자의 생명 또는 신체에 피해를 주는 모든 사고
 - 교육활동 중 낙상사고, 비래·전도, 충돌·협착, 화상, 교통사고 등의 학교안전사고의 발생으로 신체 장애, 정신적 피해 발생 및 학습 결손 초래

피해현황

구 분	2018	2019	2020	2021	2022	평균
발생건수	-	-	-	-	-	-
재산피해(백만원)	-	-	-	-	-	-
인명피해	사망(실종)	-	-	-	-	-
	부상	-	-	-	-	-
	계	-	-	-	-	-

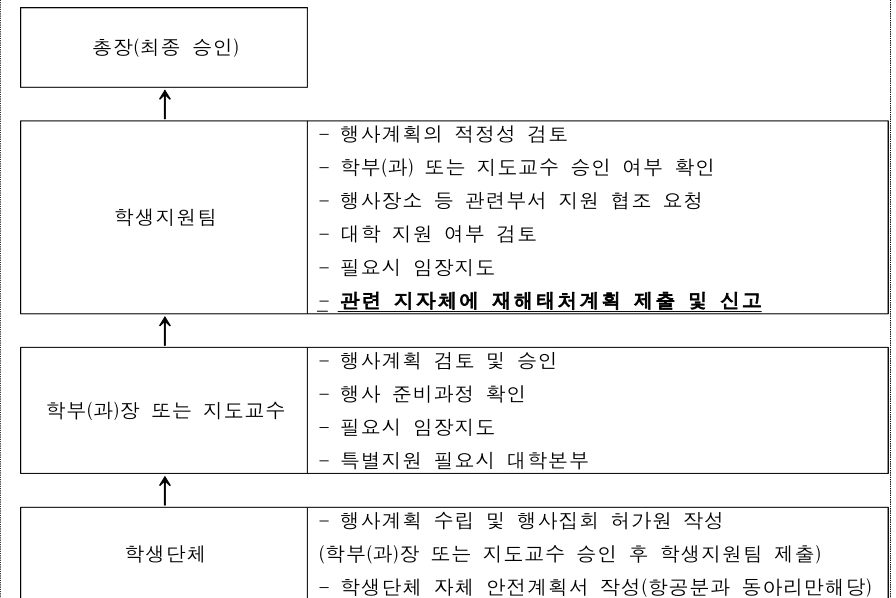
원인분석

- 코로나-19로 인한 집단연수 감소, 비대면 교육활동 확대 등으로 교육활동 중에 발생하는 안전사고는 없으나, 학생안전 위험요인에 대한 지속적인 모니터링 필요

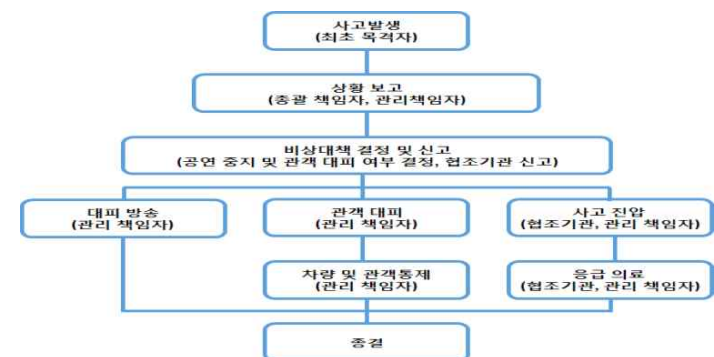
예방·대응 및 재발방지 대책

- (교내활동) 학내 행사 시 안전사고 발생을 예방하기 위해 본 대학은 아래의 허가 절차를 지침으로 학생활동 허가 절차 시스템을 구축하여 안전사고를 예방하고 있으며, 또한 대규모 행사시 학생들의 안전교육(음주교육, 성희롱·성폭력 교육) 행사 전 학생들을 대상으로 예방교육을 실시함.

- 학생활동 허가 절차



- 사고 발생 시 비상조치 흐름도



- 안전사고 및 화재 예방 관련

■ 사고 발생 시 대응을 위한 보험가입 사항 점검

1. 대학본부에서 가입한 보험 보상 내역 점검
 - 대인보상 : 2억원(1인당)/10억원(1사고당)
 - 대물보상 : 1억원(1사고당)
 - 치료비 : 3백만원(신입생 포함 1인당/1사고당)

2. 행사시설 설치 업체 보험 가입 내역 점검

※ 계약서에 명시되어 계약서로 대체함.

■ 운영자 및 참여학생 대상 성희롱 및 안전사고 예방 교육 실시

1. 교육주관 : 학생생활상담소 및 의료지원실
2. 교육내용
 - 음주사고 예방교육 실시
 - 성희롱 및 성추행 예방 교육 실시

■ 무대 행사관련 안전 대책

- 본교 시설안전관리팀 무대관련 안전점검 실시
 - 특수 효과관련 장비 매뉴얼 숙지
 - 각종 스피커 연결 장치 점검 실시
 - 공연 전 무대시설 구동 장치 및 트러스 연결 상태 점검

■ 화재사고 예방관련 안전 대책

- 화재 및 안전사고 예방 사전 교육 실시
- 무대 주변 소화기 비치

■ 안전사고 예방 계획

- 공연전 무대관계자를 대상으로 안전 관리 교육 실시
- 운동장 내 불필요한 설치물(축구 골대) 제거
- 스탠드 출입 통제

■ 음주 통제 계획

1. 학부(과)별 행사 운영 시간 통제 (24:00시 까지)
2. 본 행사 시 학부(과) 주류 판매를 불가하나, 단, 개인적으로 주류 반입에 대해서는 위험한 유리병인 아닌 페트병인 주류만 인정하며, 상시 순찰을 통해 지도함.
3. 운영 제한 시간 이후 학생지원팀 및 자봉단 순찰 실시

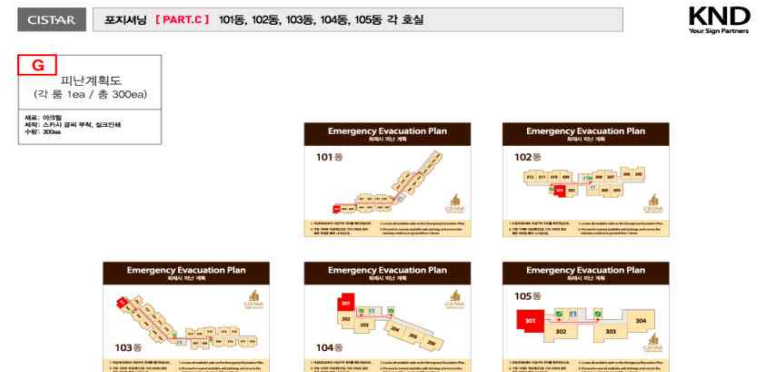
- (교외활동) 학생단체가 외부 행사개최 시 대학본부는 자체 임장지도 지원 계획을 수립하여 안전한 외부 행사가 될수 있도록 지원함.

- 인력지원 : 관리 조직 책임자 및 임무 부여

- 안전을 위한 순찰 계획 : 임장지도 인원을 시간별 조를 편성하여 행사장 내외 순찰 및 학생 안전지도, 학생들 출입 통제, 긴급상황실 상주

- 안전사고 예방 지원 계획 수립

- 차량(버스) 안전 점검 : 이동 차량에 대한 차량 보험가입여부 및 출발전 운전기사 음주측정 의무 실시, 출발 전 좌석 착용 및 안전벨트 착용여부 확인, 차량 차로 이탈 경고 장치 장착 여부 확인(교육부 권고사항)
- 리조트 안전점검 : 보험가입 여부 및 약고나 확인, 지자체 등의 안전점검 결과 확인, 행사 전 해당 시설물 안전 점검(객실 가스누출 등)
- 긴급 상황실 및 의료지원 운영 : 간호사 및 학생지원팀 직원 상시 대기 (해당 지역 응급지원센터 위치 및 전화번호 확보)
- 음주 통제 계획 : 학부(과)별 행사 운영 시간 의무화, 운영시간 및 운영시간 외 직원/학생 자봉단 야간 순찰 실시
- 안전사고 예방 교육 실시 : 성폭력 및 성희롱 예방교육/음주 교육(최소 2회 진행)
- 해당 리조트 또는 건물에 대한 피난 계획도 수립



□ 예산투자 현황 및 계획

대책명	연도별 예산(백만원)				비고
	2021	2022	2023	합계	
-	-	-	-	-	
계	-	-	-	-	

② 교육시설 안전사고

■ 교육시설 등의 안전 및 유지관리 등에 관한 법률

제1조(목적) 이 법은 교육시설에 관한 국가와 지방자치단체의 책무와 교육시설의 종합적인 관리 및 진흥을 위하여 필요한 사항을 정함으로써 안전하고 쾌적한 교육환경 조성 및 교육의 질 향상에 이바지함을 목적으로 한다.

※ (관련 조항) 제6조, 제10조, 제12조, 제13조, 제14조 등

※ (관련 기준) △교육시설 안전점검 등에 관한 지침 △교육시설의 안전·유지관리기준 △교육시설안전 인증 운영 규정 △교육시설 안전성평가 운영 기준 등

<담당부서 및 담당자>

구 분	담당 부서	직책	성 명	연락처	비고
팀장	시설관리팀	팀장	이**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	주관부서
팀원	시설관리팀	팀원	안**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	
팀장	안전관리팀	팀장	김**	02-2075-****, ****@kau.ac.kr	협조부서
팀원	안전관리팀	팀원	이**	02-2075-****, ****@kau.ac.kr	
팀원	안전관리팀	팀원	김**	02-2075-****, ****@kau.ac.kr	

□ 위험요인

- **(교내시설)** 지붕과 기둥 또는 벽이 있는 것과 이에 부수되는 학교시설의 건설, 운영, 해체 등 건축물 생애주기 전(全) 과정에서 발생하는 건물파손 및 인명피해
 - 건물 구조·성능, 교육활동 공간·환경, 건물 마감재료 및 기계·전기 설비 등 교육시설 주요 구성요소의 파손 및 기능저하에 따른 이용제한 및 학습지원 차질 초래
- **(주변시설)** 학교경계로부터 50미터 범위 내의 시설물(건물, 설비, 조경, 환경시설 등)의 설치·유지·보수 등의 건설공사로 인한 학교시설 및 학교구성원 피해
 - 학교 인접 공사장의 가설공사, 굴착공사, 작업차량·장비 이동·운용 등으로 학교 시설 파손·이상 징후 발생과 학교구성원 통학안전 위협 및 옥외 학습활동 제한

□ 피해현황

구 분	2018	2019	2020	2021	2022	평균
발생건수	-	-	-	-	-	-
재산피해(백만원)	-	-	-	-	-	-
인명피해	사망(실종)	-	-	-	-	-
	부상	-	-	-	-	-
	계	-	-	-	-	-

□ 원인분석

○ 피해발생시 관련기관 합동 조사 실시 예정

- 「교육시설법」 및 관련 기준·지침의 제정에 따른 신규 정책 및 제도의 도입·시행으로 교육시설 안전사고는 감소추세이나, 최근 중대한 공사장 안전사고가 발생되고 있으므로 교육시설 조성부터 유지관리까지 안전점검·관리 관리강화 필요

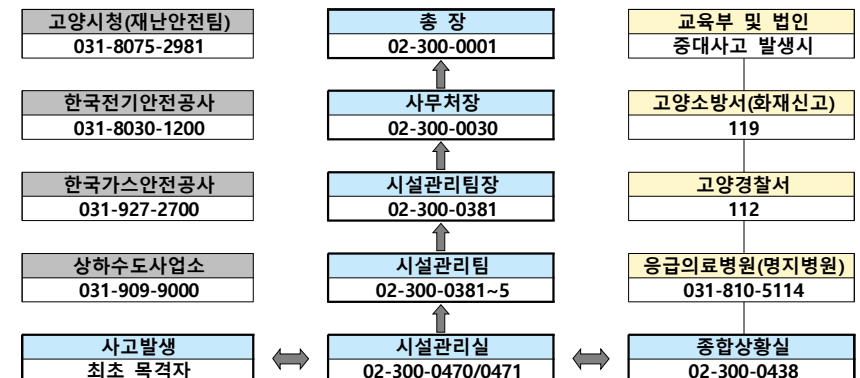
□ 예방·대응 및 재발방지 대책

○ (교내시설) 주기적인 대학시설 안전점검 실시

- 재해취약시설 지정 및 관리를 통한 자연재난에 따른 인적/물적피해 방지 및 대비(시설안전관리팀 월 1회, 시설 관리부서 주 1회 안전점검)
- 장마철, 동절기, 해빙기 대비 연 1회 전체 시설물, 축대에 대한 안전점검 실시

○ (주변시설) 학교인접시설 공사 착공 전 ‘안전성평가’를 실시하고, 교육시설 및 교육시설 이용자 안전 위협 시 인·허가권자에게 안전확보 및 시정요청

□ 교육시설 안전사고 보고 계통도



□ 예산투자 현황 및 계획

대책명	연도별 예산(백만원)				비고
	2021	2022	2023	합계	
환경개선공사(리모델링)	1,526	1,703	2,000	5,229	
계	1,526	1,703	2,000	5,229	

③ 연구실사고

연구실 안전환경 조성에 관한 법률

제1조(목적) 이 법은 대학 및 연구기관 등에 설치된 과학기술분야 연구실의 안전을 확보하고, 연구실사고로 인한 피해를 적절하게 보상하여 연구활동종사자의 건강과 생명을 보호하며, 안전한 연구환경을 조성하여 연구활동 활성화에 기여함을 목적으로 한다.

※ (관련 조항) 제5조~제7조, 제9조, 제12조~제14조, 제20조, 제23조, 제24조, 제29조 등

※ (관련 기준) △연구실 안전관리규정 △안전점검 및 정밀안전진단 지침 등

<담당부서 및 담당자>

구 분	담당 부서	직책	성 명	연락처	비고
팀장	안전 관리팀	팀장	김**	02-2075-****, ****@kau.ac.kr	주 관부서
팀원	안전 관리팀	연구실안전 환경관리자	박**	02-2075-****, ****@kau.ac.kr	
팀장	공과대학 행정실	팀장	송**	02-300-****, ****.ac.kr	협 조부서

□ 위험요인

- (연구실사고) 화학·물리·생물학적 위험요인 등으로 부상·질병·신체장해·사망 등 연구활동 종사자의 생명·신체상 손해 및 연구실의 시설·장비 등의 훼손 발생
 - ※ [사고유형] 화학, 가스, 전기, 생물, 기계, 기타(화상, 상처출혈, 유해광선 접촉) 등 13개 사고 유형
 - 연구활동 중 연구실 내 화학물질·가스 누출·접촉 및 폭발, 감전·전기화재, 병원성 물질 유출, 끼임·절단 등의 사고발생으로 연구활동 종사자의 안전과 건강 위협

□ 피해현황

구 분	2018	2019	2020	2021	2022	평균
발생건수	-	-	-	-	-	-
재산피해(백만원)	-	-	-	-	-	-
인명피 해	사망(실종)	-	-	-	-	-
	부상	-	-	-	-	-
	계	-	-	-	-	-

□ 원인분석

○ 피해발생시 관련기관 합동 조사 실시 예정

- 코로나-19로 인한 비대면 교육활동 확대 등으로 연구실 안전사고는 감소 추세이나, 연구실 안전사고 유발요인 및 학생안전 위협요인에 대한 지속적인 모니터링·관리 필요

□ 예방·대응 및 재발방지 대책

- (연구실사고) 연구실 사고 통계분석 결과를 바탕으로 사고 유형(6개 분야, 13개 항목)을 분류하고, 각 사고 유형 별 예방·대비, 대응, 복구 단계에 대한 연구책임자와 연구활동종사자, 연구실 안전환경관리자 등 직무별 대응·행동요령 및 책무 제시

□ 예산투자 현황 및 계획

대책명	연도별 예산(백만원)				비고
	2021	2022	2023	합계	
연구실 안전관리비	60	63	미정	123	
계	60	63	미정	123	

3. 감염병 확산

① 코로나-19(코로나바이러스감염증-19)

■ 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률

제1조(목적) 이 법은 국민 건강에 위해(危害)가 되는 감염병의 발생과 유행을 방지하고, 그 예방 및 관리를 위하여 필요한 사항을 규정함으로써 국민 건강의 증진 및 유지에 이바지함을 목적으로 한다.

※ (관련 조항) 제2조, 제7조, 제12조, 제13조, 제18조의2, 제29조, 제29조의3, 제23조의3, 제34조, 제35조

<담당부서 및 담당자>

구 분	담당 부서	직책	성 명	연락처	비고
팀장	학생지원팀	팀장	윤**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	주관부서
팀원	학생지원팀	팀원	변**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	
팀장	총무팀	팀장	홍**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	협조부서
팀장	교무팀	팀장	윤**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	
팀장	대학원	팀장	조**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	
팀장	국제교류원	팀장	변**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	
팀장	생활관	팀장	김**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	
팀장	학술정보팀	팀장	이**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	
팀장	항공경영 대학행정실	팀장	허**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	

□ 위험요인

- (코로나-19) 2019년 중국 우한에서 발생하여 전 세계로 확산된 새로운 유형의 코로나바이러스에 의해 비말, 호흡기, 눈·코·입 점막 침투로 전염되는 호흡기 감염질환
- 코로나-19 확진자 증대, 변이 바이러스 출현 등 감염병 상황 장기화로 인한 원격 수업 및 비대면 교육으로 학습·정서적 결손발생 및 지역간·계층간 학습격차 심화

□ 피해현황

구 분	2018	2019	2020	2021	2022	평균
감염자 수	-	-	2	60	856	183.6
인명피해(사망)	-	-	-	-	-	

□ 원인분석

- 교내 학생, 교직원의 코로나-19 감염은 증대추세이며, 감염원인은 해외입국과 밀집시설 이용으로 코로나-19 유증상자 10대 행동수칙 교육·관리강화 필요

□ 예방·대응 및 재발방지 대책

- 코로나 19 거리두기 단계별 기준 및 실행 지침
우리대학교는 코로나-19 감염병 확산을 방지하기 위해 “코로나-19 대응 행동 매뉴얼 운영”지침을 기준으로 대응하고 있음.

구 분		단계적 일상회복
수 업	“고등교육분야 단계적일상회복 추진방안”을 준수하여 단계별 대면수업 확대	
	-2021학년도 2학기 : 자율적 대면수업 -2021동계계절 : 대면수업 권장 -2022학년도 1학기 이후 : 대면수업 원칙	
	대면시험 원칙	
시 험	※ 별도 안내 및 통지(예정) [교무위원회 실시 이후 결정]	
집합·모임·행사		실내·외 100명 미만 행사가능 ※ 참석자 전원 접종완료자 (PCR 음성확인자 포함)
		- 총장 승인 사항(사무처장, 학생처장 합의 필수)
행정실 대학원 연구실 및 실험실		재택근무 10% 권고 (유연근무제 활성화) 점심시간 시차제
중앙 도서관	주중	- 열람실 제1열람실 운영(09:00~17:00) (이용학생 증가시 제 2,3 열람실 추가개방 예정) - 자료실 09:00~18:00 운영
	주말	휴 관
		※ 기말시험 기간 : 별도 안내 및 통지(예정)
식당·카페		테이블 간 최소 1m 간격 유지 (좌석 한 칸 띄워 앉기 또는 테이블 칸막이 설치 등)
운동장·농구장· 테니스장		제한적 개방 · 사용시간 : 평일·주말 09:00 ~ 18:00 · 허용인원 : 종목별 경기인원의 1.5배 미만 · 사용대상: 백신접종완료자, PCR 음성확인자 사용일 기준 3일전 예약
학생자치시설 (학생회실, 동아리실)		2022학년도 1학기부터 정상 개방

《 감염병 확산 예방·대응 및 재발방지 대책 》

① 예방·대비 단계 추진계획

○ 감염병을 예방 위한 안내

- 질병관리청 홈페이지 등을 통해 코로나19 최신 정보 및 국가·지역 발생 정보 등을 확인하여 학생·교직원 등에 안내
- 발열 또는 호흡기 증상이 있는 경우 출근 및 등교하지 않도록 학생 및 교직원에게 사전에 적극 안내 및 관리 철저
- 손 씻기, 기침예절 준수, 손으로 얼굴 만지지 않기 등 개인위생수칙을 학생 및 교직원이 철저히 준수하도록 교육·홍보 실시

- 감염병 예방수칙 포스터, 코로나19 행동수칙 등 코로나19 예방을 위한 각종 홍보물을 대학 내 게시판 등 주요장소에 부착
- 기저질환(만성질환, 당뇨 등)이 있는 학생 및 교직원은 개인위생 준수(마스크 착용, 손 씻기)를 더욱 철저히 하도록 교육·안내

〈 작성예 : [안내사항] 누구나 해야 할 일, 누구도 하지 말아야 할 일 〉

❖ 누구나 해야 할 일

- 다음의 경우 반드시 비누와 물 또는 손소독제로 손을 씻어야 합니다.

- ① 운동이나 쉬는 시간 후, ② 식사하기 전, ③ 등교 하자마자,
- ④ 화장실 이용 후, ⑤ 집에 도착하자마자, ⑥ 마스크 착용 전·후

■ 만일 기침이나 재채기를 한다면

- ① 휴지나 옷소매로 가리고, ② 사용한 휴지는 바로 뚜껑이 있는 쓰레기통에 버린 후,
- ③ 반드시 비누와 물로 30초 이상 깨끗이 손씻기

❖ 누구도 하지 말아야 할 일

- ① 코로나19 임상증상이 있을 때 등교하는 것 ② 씻지 않은 손으로 눈, 코, 입 만지는 것
- ③ 컵, 물병, 접시, 필기도구, 수건 등 공유하거나 음식을 나눠 먹는 것

- 노래방, PC방, 학원 등 다중이용시설 방문(이용) 및 소모임 금지 또는 자제 등에 대한 학생 교육 및 생활지도 철저
- 학생, 교직원 등이 등교(출근) 전 최근 2주 사이 해외 여행력이 있는 경우 대학(지도교수, 복무담당자 등)에 미리 알리도록 안내

② 대응·조치 단계 추진계획

○ 관리체계 및 유관기관 협조체계 구성

- 대학 구성원의 적절한 역할분담을 담은 대응계획(학생 심리지원 포함)을 수립·시행하여 학교 내 직원관리, 환경관리, 상황발생 즉시 대응 등 업무 수행
- * 학교의 코로나19 대응조직을 구성하여 업무를 세분화하고 역할을 정확히 숙지
- 대응계획에 따라 코로나19 총괄담당자 및 실무담당자를 지정하고 코로나19 비상

관리조직을 구성하여 감염예방 활동 수행

※ 임신부, 당뇨병, 만성호흡기질환(천식, 만성폐질환자) 등은 담당자에서 제외

- 비상관리조직, 대학본부, 단과대학, 대학원, 대학보건실 등이 코로나19에 유기적으로 대응할 수 있도록 연락 및 보고체계 구축

- 담당자는 대학 내 유증상자 발생 상황을 관리하고, 교육부·유관기관(관내 보건소, 인근 선별진료소, 콜센터 등) 연락처를 파악하여 비상연락체계 유지 및 상황 발생 즉시 대응

○ 유증상자 등에 대한 등교(출근) 중지

- 코로나19 임상증상이 나타난 경우 선별진료소 방문하여 진료·수검하며, 특히, 가정에서 임상증상 발견시 출근 및 등교하지 않고 선별진료소 방문 진료·수검

※ 검사결과 음성이라도 증상이 있는 동안은 집에서 충분히 휴식을 취하면서 경과 관찰

< 참고 : 선별진료소 이동 방법 >

▪ 가정에서 발견 : 가급적 자가 차량 이용

▪ 학교에서 발견 : 보호자 인계 또는 119신고하여 구급대의 지원을 받아 이동

※ 선별진료소 방문 전 콜센터(☎1339, ☎지역번호+120) 또는 관할보건소에 문의

- 학생 및 교직원이 등교 또는 출근을 중단해야 하는 경우

▪ 보건당국으로부터 자가격리 통지를 받은 경우* 등교 또는 출근을 중단하고 자택에서 2주간 자가격리 준수

* 확진환자의 접촉자 또는 해외입국자 등

▪ 동거인 중 자가격리자가 있는 학생 및 교직원은 자가격리 중인 동거인이 격리 해제될 때까지 등교 또는 출근을 중단

※ 해외입국자이지만 보건당국의 '격리면제 대상자' 동거인은 등교중지 대상 아님

※ 동거인이 격리 통지를 받은 '즉시' 학생(교직원)과 접촉 없이 별도 시설 격리 시, 등교(출근) 가능

▪ 학생·교직원 또는 동거인이 의심 증상이 있어 진단검사를 실시한 경우, 검사 결과가 나오기 전까지 학생 및 교직원은 등교 또는 출근을 중단

- 등교(출근) 중지 학생 및 교직원의 출결 및 근태 관리에 불이익이 발생하지 않도록 유의

※ (예시) 학생 : 출석 인정 / 교직원 : 재택근무 또는 각종 휴가

※ 관련 내용을 증빙할 수 있는 서류(여행관련 증빙, 진료확인서, 처방전 등) 또는 보호자 확인 등 다양한 방법을 활용하여 출결 및 근태관리

< 코로나-19 유증상자 10대 행동수칙 >

1. 외출, 등교, 출근을 하지 말고 집에서 쉬니다.

2. 의료기관 진료가 있으면 사전에 의료기관에 코로나19 임상증상이 있다고 알려 주십시오.

3. 코로나19 임상증상이 지속되거나 증상이 심해지는지 관찰하여 주십시오.

4. 발열이 지속되거나 증상이 심해지면 ① 콜센터(☎1339, ☎지역번호+120), 보건소로 문의하거나 ② 선별진료소를 우선 방문하여 진료를 받으세요.

* 응급상황으로 119 구급차를 이용 시에는 코로나19 임상증상이 있다고 알려 주십시오.

5. 의료기관 방문 시 가급적 자기 차량을 이용하고 반드시 마스크를 착용하십시오.

6. 흐르는 물에 비누로 손을 30초 이상 꼼꼼하게 자주 씻으세요.

7. 기침이나 재채기할 때 옷소매나 휴지로 입과 코를 가리세요.

8. 독립된 공간에서 생활하고 가족 또는 함께 거주하는 분과 거리두기(2m)를 하세요.

9. 개인물품(개인용 수건, 식기류, 휴대전화 등)은 따로 사용하세요.

10. 자주 접촉하는 표면을 매일 청소, 소독하세요.

※ 출처 : 코로나바이러스감염증-19 대응 지침 지자체용 제9-5-1판(21.4.12.)

○ 확진확자 발생 시 대응·조치

< 확진환자 발생시 보건당국 조치사항 >

① 확진환자의 감염경로 이동동선 및 접촉자 확인 등 위한 역학조사 실시

② 확진환자 이용시설 방역조치(일시적 시설이용 제한, 소독 등) 명령 등 실시

- 보건당국과 협의하여 확진환자가 발생한 시설을 일시적으로 이용제한 조치하고, 보건당국의 역학조사에 적극 협조

▪ 보건당국의 역학조사 결과에 따라 확진환자와 접촉한(또는 접촉이 예상되는) 학생 및 교직원에 대해 자가격리* 실시

* 보건당국에서 확진환자와의 최종 접촉일로부터 14일간 격리조치 시행

※ 확진환자 접촉자가 확진검사를 시행하여 '음성'으로 확인되더라도, 기존 자가격리 및 능동감시는 14일간 지속

▪ 전담관리인은 해당 학생 또는 교직원에 대한 상태 관리

▪ 확진 환자의 이동 동선에 따른 일시적 시설이용 제한 조치

▪ 일시적 이용제한 시설에 대한 소독 방법 등 결정·시행

▪ 시설 이용제한 종료 후 학생 및 교직원 대상 감염병 예방 계기교육 실시

- 일시적 이용제한 및 출입금지 등 조치한 경우 모든 학생 및 교직원은 해당 기간 동안 집에 머물며 외출 자제하고, 발열 또는 호흡기 증상 발현 여부를 매일 확인하여 의심증상 확인 시 선별진료 방문·진료·검사

㉔ 수습·복구 단계 추진계획

○ 방역, 소독 등 환경·위생 관리

- 대학 내 시설물, 통학버스, 기숙사 등 주요 공간 청소, 소독, 환기 강화

- 구성원이 자주 접촉하는 표면(손잡이, 키오스크, 각종 버튼, 수도꼭지 등)은 매일, 출입문이나 엘리베이터, 음수대 등은 수시 소독 실시
 - ※ 청소·소독은 1일 1회 이상, 환기는 1일 3회 이상 권고
- 자연환기가 가능한 경우 창문을 상시 개방하여 운영하며, 개방하지 못하는 상황인 경우 주기적으로 문과 창문을 열어 환기 철저
 - ※ 에어컨은 정기적으로 점검하고 필터도 자주 청소·교환 실시
- 대학 내 시설 및 화장실 등에 손 세정제, 비누 등을 충분히 배치
 - ※ 엘리베이터 내부, 문 손잡이, 키오스크 근처 등에 손 세정제, 일회용 장갑 등 비치
- 곳곳에 휴지와 뚜껑이 있는 쓰레기통을 비치하여, 기침이나 재채기 시 사용한 휴지를 깨끗하게 버릴 수 있도록 조치
- 학생, 교직원, 통학버스 운전기사, 용역업체 및 입주업체 직원, 방문객 등에 대한 발열, 호흡기 증상 모니터링 철저
- 외부인(방문객)의 건물 출입을 원칙적으로 금지하고 불가피한 경우 발열, 호흡기 증상 등 건강상태 확인 후 허가(출입 등록대장 작성·관리)
- 발열, 호흡기 증상 등 유증상자 대기를 위한 별도의 공간 마련
 - ※ △(실내) 이동 최소화를 위해 가급적 1층에 마련 (실외) 외기에 영향받지 않도록 천막 등 활용
- 보건용 마스크, 체온계 등 방역물품은 「학생 감염병 예방·위기대응 매뉴얼」 비축기준을 참고하여 확보할 수 있도록 노력
 - ※ 체온계, 보건용(KF94, N95) 마스크, 의료용 장갑, 손소독제, 살균티슈 등

○ 확진환자 접촉자 조사 참고사항

- 증상발생 2일 전부터 접촉자 범위 설정
 - ※ 무증상자의 경우 검체 채취일 기준 2일전부터 접촉자 범위 설정
- 접촉자 범위는 확진환자의 증상 및 마스크 착용 여부, 체류기간, 노출상황 및 시기 등을 고려하여 결정
 - ※ 동거생활, 식사, 예배, 강의, 노래방, 상담 등 비밀이 배출되는 상황에서 전파가 주로 발생하고 있어 신속하게 접촉자 조사를 실시하여 즉시 자가격리 조치를 시행하고 필요 시 추가 조사
 - ※ 출처 : 코로나바이러스감염증-19 대응 지침 지자체용 제9-5-1판(21.4.12.)

○ 학교 내 확진환자 발생 시 시설이용 제한 조치

- 보건당국 안내에 따라 시설의 일시적 이용제한 및 출입금지, 시설 내 이동제한 등 조치 시행
- 시설 이용제한 기간은 소독 및 환기에 필요한 최소한의 시간으로 정하여 시설이용 중단을 최소화
- 시설 이용제한 등의 범위

발생규모	이동 경로	시설 이용제한 범위(예시)
1명 발생 (방문포함)	이동 경로 명확	▶ 해당 강의실 또는 사무실 및 이동 경로 중심 이용제한 ■ 확진환자의 이용 예상 구역(강의실, 사무실, 화장실, 복도, 식당, 승강기 등)과 일반인의 이용·접촉이 잦은 구역 중심으로 이용제한
	이동 경로 불명확	
복수 발생 (방문포함)	이동 경로 명확	▶ 같은 층에서 복수의 확진환자 발생 시 해당 층 전부 이용제한 ※ 층간 이동통제가 시행되는 경우 해당 층 중점 방역 ■ 다수의 층에서 복수의 확진환자 발생 시, 해당 건물 전체 일시적 이용제한 검토
	이동 경로 불명확	
		■ 학교 전체 일시적 이용제한

- 시설 이용제한 등의 구체적 범위는 보건당국의 역학조사 결과 및 현장 방역 여건에 따라 결정

□ 예산투자 현황 및 계획

대책명	연도별 예산(백만원)				비고
	2021	2022	2023	합계	
대학혁신지원사업	19.3	20		125.9	
감염병 예방			1	1	
계	19.3	19.3	1	126.9	

4. 범죄

1 일반범죄

폭력행위처벌법 & 범죄피해자 보호법

폭력행위처벌법

제1조(목적) 이 법은 집단적 또는 상습적으로 폭력행위 등을 범하거나 흉기 또는 그 밖의 위험한 물건을 휴대하여 폭력행위 등을 범한 사람 등을 처벌함을 목적으로 한다.

※ (관련 기준) △범죄예방 건축기준 고시 △건축물의 범죄예방 설계 가이드라인 등

범죄피해자 보호법

제1조(목적) 이 법은 범죄피해자 보호·지원의 기본 정책 등을 정하고 타인의 범죄행위로 인하여 생명·신체에 피해를 받은 사람을 구조(救助)함으로써 범죄피해자의 복지 증진에 기여함을 목적으로 한다.

<담당부서 및 담당자>

구 분	담당 부서	직책	성 명	연락처	비고
팀장	총무팀	팀장	홍**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	주관부서
팀원	총무팀	팀원	강**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	
팀장	학생지원팀	팀장	윤**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	협조부서
팀원	학생지원팀	팀원	변**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	

□ 위험요인

- **(폭행 행위)** 집단적 또는 상습적으로 폭력행위 등을 범하거나 흉기 또는 그 밖의 위험한 물건을 휴대하여 행하는 폭력행위
 - ※ (집단)폭행, 협박, 강요, 체포, 감금, 상해, 공갈 등
 - 학교 구성원간의 폭행, 외부인에 의한 폭행 등 학교 내에 정당한 이유 없이 발생하는 폭력행위와 부적절한 대처로 범죄 피해자 발생 및 잠재적 범죄자 양산 초래
- **(주거 침입)** 사람이 거주·관리하는 건조물·선박·항공기 등에 침입하거나 이러한 장소에서 퇴거 요구를 받고 응하지 아니하는 범죄
 - ※ 적법하게 주거권을 가지고 있는 자의 이사에 반해 타인의 주거·관리하는 시설 침입·점거
 - 학교시설에 대한 외부인의 무단침입·점거, 재물손괴, 업무방해 등의 범죄발생으로 학교구성원의 안전·신변 위협 및 학습권 침해

□ 피해현황

구 분	2018	2019	2020	2021	2022	평균
발생건 수	-	-	-	-	-	-
피해자 수	-	-	-	-	-	-

□ 원인분석

○ 교내 폭력행위 조사 결과

- 교내 폭행 행위, 외부인 침입 사례 등의 일반범죄는 현재 접수된 사항은 없으나 학생지원팀과 협의하여 폭력예방을 위한 교육을 강화하고 범죄예방을 위한 순찰 강화, 방법시설 점검 등 예방활동 증대 필요

□ 예방·대응 및 재발방지 대책

- **(범죄예방)** 범죄예방과 안전한 생활환경 조성을 위해 건축물, 건축설비 및 대지에 관한 범죄예방 설계*를 시행하고, 순찰·신고 및 보고 체계 구축, 폭행사고 발생 시 초동대처요령 및 행동 매뉴얼 수립·교육 등의 사전대책방안 마련
- **(대응조치)** 범죄피해자·목격자의 신고·비상벨 작동 시 학생지원센터, 통합보안실 등 해당 지원부서 즉각 출동·조치 및 유관 기관(경찰서·소방서 등) 신고
- **(회복지원)** 범죄에 의해 피해를 입은 피해자들의 존엄성 보장과 명예·사생활 보호 및 회복·지원을 위해 범죄발생 초기부터 다양한 피해자 보호·지원 활동 전개

《 [범죄공통] 범죄 예방·대응 및 재발방지 대책 》

① 예방·대비 단계 추진계획

○ 교내 범죄

- 대학구성원의 신변안전을 위해 전문경비업체에 의한 교내 출입통제 및 범죄 예방 순찰 실시

- 대학생들과 대학행정을 위한 교육시설의 개방 및 접근통제 관리
- 범죄 예방을 위한 교내 순찰 활동
- 신변위협에 대한 행동요령 마련 및 홍보
- 음주, 흡연, 마약류 사용 등에 관한 규제와 교육 프로그램
- 사고 현장에서의 범죄 피해자 보호
- 범죄 발생 신고 접수·대응
- 범죄 발생 시 자체적 원인 조사 및 재발방지를 위한 개선 방안 제언
- 범죄 사건 발생 데이터 수집·관리

- 범죄예방과 안전한 생활환경 조성을 위해 범죄예방 설계(CEPTED) 기법 적용

- **(자연적 감시)** 도로 등 공공 공간에 대하여 시각적인 접근과 노출이 최대화되도록 건축물의 배치, 조경, 조명 등을 통하여 감시를 강화
- **(접근통제)** 출입문, 담장, 울타리, 조경, 안내판, 방법시설 등 '접근통제시설'을 적정하게 설치하여 외부인의 진·출입을 통제
- **(영역성 확보)** 공간배치와 시설을 통해 공적 공간과 사적 공간의 소유권 및 관리와 책임 범위를 명확히 하는 것
- **(활동의 활성화)** 일정한 지역에 대한 자연적 감시를 강화하기 위하여 대상 공간 이용을 활성화 시킬 수 있는 시설물 및 공간 계획을 하는 것

㉒ 대응·조치 단계 추진계획

○ 안전확인 및 조치

- 사고 또는 위급상황에 극복을 위해 안전 확보 및 증거 기록

- 학생(또는 교직원)이 다른 학생(또는 교직원)에게 해를 주었다고 신고 되거나 의심되는 경우, 이들이 피해자와 접촉할 수 없도록 조치
- 목격자(학생 또는 교직원)에 대한 지원 제공
- 물리적 또는 문서상의 증거를 보존·기록
- 목격자가 여러 명인 경우, 개별 인터뷰를 하기 전까지 이들을 서로 분리함으로써 이들 증언의 온전성이 오염되지 않도록 조치
- 필요한 경우, 112 또는 119에 신고

○ 사고보고 및 지원요청

- 현장 관계자로부터 사고 또는 위급상황을 연락·보고받은 경우 사고 또는 위급 상황에 대한 최초 사고 등급 평가 실시 및 보고 수준 결정

- '심각'(빨간색), '경계'(주황색)로 평가된 사고 또는 위급상황은 학교장 및 교육부에 보고
- '주의'(노란색)로 평가된 사고 또는 위급상황은 학교장에게 보고
- '관심'(파란색)으로 평가된 사고 또는 위급상황은 대학의 기관, 조직, 단체의 장이 관리

○ 보험사고의 통지 및 관리

- 총장은 사고 발생 시 해당 보험의 청구 시스템을 통해 이를 지체 없이 보험회사에 통지
- 총장은 사고로 인한 영향을 받은 사람들과의 협의를 통한 사고 위험성 관리와 재발방지 실행계획 수립·실행으로 보고 종결
- 대학은 필요 시 별도 협의체를 구성하여 즉각적인 위험성을 갖고 있는 심각한 손상이나 사고에 대해 최단기간 내 협의에 착수

㉓ 수습·복구 단계 추진계획

○ 지원 및 복구 실행

- 사고 등급에 상관없이 모든 사고(또는 위급상황)에 대한 조치·지원

- 학생의 안전을 위한 적극적인 조치 및 지속적인 위험관리 전략 수립·시행
- 경찰 신고를 포함한 학생이나 그 가족이 하고자 하는 법적 처리와 배상 청구 활동의 지원

- 피해자에 대한 치료, 상담, 그 밖의 전문적인 지원서비스 등의 지속적 지원

○ 사고 조사

- 사고(또는 위급상황)의 성격에 따라 학교경영자, 간부교직원, 안전·보건담당자, 피해자(또는 보호자), 관련 교직원 등으로 사고조사(지원)팀 구성·운영

- 조사 해당 여부 확인을 위한 예비검사(preliminary screening) : 보고일로부터 2일 이내 착수
※ 사고 등급에 따른 착수의 책임 : △(관심주의) 대학의 기관, 조직, 단체의 장 △(경계·심각) 학교장
- 사고(또는 위급상황)의 원인과 잠재적 위험요인 확인
- 위험성 통제와 예방적 조치 사항 제시

○ 사고 검토

- 사고(또는 위급상황) 관리에 있어 무엇이 효과적인지를 조사하고, 사고 원인 개선의 기회를 확인해 재발방지조치 개발·시행
- '주의', '경계', '심각' 등급 사고(또는 위급상황)의 경우, 학교장(또는 대학의 기관, 조직, 단체의 장)은 사고 검토를 통해 재발방지책 마련·시행

- (물리적 차원) 시설 기계 환경 등 물리적 특성과 관련된 공학적 또는 유지보수를 통한 재발방지책
- (조직적 차원) 안전관리상의 규정, 절차, 방법 등 조직적 특성과 관련된 규정·절차·방법의 신설 또는 개정을 통한 재발방지책 마련
- (교육적 차원) 안전교육이나 안전지도의 부족이나 부적절성과 같은 교육적 특성과 관련된 지도·교육의 실시 또는 교육과정의 수정을 통한 재발방지책 마련

- 일반적으로 사고 검토는 사고 발생로부터 3일 이내에 착수되어 21일 이내에 완료 단, 시간적 또는 재정적 영향을 받는 사고 검토의 경우에는 기한 미적용

○ 사고 종결

- 사건 종결은 사고(또는 위급상황)를 공식적으로 마무리하는 과정으로 적절한 지원이 지속되고 있음을 확인한다거나, 진행 중인 관련 조사나 검토가 완료되었을 경우 재발방지책이 마련되었다는 책임자의 논평을 통해 종결

< 사고 등급에 따른 사건 종결 승인 담당자(기관) >

사건 종결 권한	사고 심각성 등급
대학의 기관, 조직, 집단의 장	관심 (파란색)
학교장(대학의 기관, 조직, 집단의 장과 협의)	주의 (노란색)
교육부장관(학교장과 협의)	경계 (주황색)
	심각 (빨간색)

※ [별첨13] 제4차('22~'26) 범죄피해자 보호·지원 기본계획(법무부, 2021)

참고 자료 ▶ [공통자료] 범죄피해자 보호·지원 계획 비전·목표 참조

비전	범죄피해자의 인권존중 및 인간다운 삶의 보장 실현		
목표	“원상회복” 안전한 피해회복을 위한 연속적 지원서비스 제공	“실질적 참여” 형사절차에서 피해자의 법적 지위 강화와 참여기회 확대	“평온하고 안전한 삶으로 복귀” 신변 및 정보보호를 통한 2차피해와 재피해 예방
추진 정책	피해외복 지원의 내실화 및 대상 확대	- 범죄 발생 직후 응급위기 지원 강화 - 피해회복 지원 서비스의 질적 향상 - 경제적 지원(구조금 포함)의 실질화 및 효율적 집행체계 구축	
	가해자의 책임인식 및 피해배상 촉진	- 형사조정제도의 실질화 - 가해자의 피해배상 촉진	
	형사절차 참여기회 강화 및 참여 기회 확대	- 피해자 정보접근권 확대 및 강화 - 법률조력의 확대 및 전문성 강화 - 피해자의 형사절차 진출권 강화	
	피해자의 정보 및 신변보호와 2차피해 예방	- 피해자의 정보보호 강화 - 피해자의 신변보호 강화 - 형사절차에서의 2차피해 예방	
	협력적 정책추진체계 구축 및 정책기반 강화	- 협력적 정책추진체계 구축 - 정책기반 강화	

□ 예산투자 현황 및 계획

대책명	연도별 예산(백만원)				비고
	2021	2022	2023	합계	
무인경비시스템 위탁사업	426	439	450	1,315	
계	426	439	450	1,315	

② 성범죄

양성평등기본법 & 성폭력처벌법

양성평등기본법

제20조(성희롱 방지조치 등) ① 국가기관, 지방자치단체 및 제2조에 따른 공공단체(이하 “국가기관등”이라 한다)의 장은 법 제31조제1항에 따라 성희롱 방지를 위하여 다음 각 호의 조치를 하여야 하며, 「남녀고용평등과 일·가정 양립 지원에 관한 법률」 제3조제1항에 따른 사업 또는 사업장 중 국가기관등이 아닌 사업 또는 사업장의 사업주는 같은 법에 따라 성희롱 방지조치를 하여야 한다.

성폭력처벌법

제1조(목적) 이 법은 성폭력범죄의 처벌 및 그 절차에 관한 특례를 규정함으로써 성폭력범죄 피해자의 생명과 신체의 안전을 보장하고 건강한 사회질서의 확립에 이바지함을 목적으로 한다.

※ (관련 조항) 제10조, 제11조, 제14조의2, 제14조의3 등

<담당부서 및 담당자>

구 분	담당 부서	직책	성 명	연락처	비고
센터장	인권센터	부센터장	안**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	주 관 부 서
상담원	인권· 성평등상담소	팀원	김**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	
상담 연구원	학생생활상담소	팀원	서**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	협 조 부 서
팀장	총무팀	팀장	홍**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	
팀원	총무팀	팀원	한**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	

□ 위험요인

- (성희롱 행위) 업무, 고용 등의 관계에서 학교 종사자, 사용자, 근로자가 성적 언동, 성적 요구 등으로 상대방에게 성적 굴욕감이나 혐오감 등을 느끼게 하는 행위
 - ※ 시각적 성희롱, 언어적 성희롱, 육체적 성희롱 등
 - 지위를 이용하거나 업무 등과 관련한 성적 언동과 성적 요구를 일삼고, 이를 수용하지 않는 경우 불이익을 자행하는 등 개인의 존엄 경시 및 인권 유린상황 발생
- (성폭력 범죄) 추행, 간음 또는 성매매와 성적 착취를 목적으로 폭행, 협박, 위계, 위력 등을 사용하여 상대방의 성적 자기결정권을 침해하는 모든 성적 가해 행위
 - ※ (유사)강간, 준강간 (준)강제추행, 데이트성폭력, 스토킹, 통신매체 이용음란, 카메라 등 이용촬영 등
 - 강간, 강제추행, 공공 밀집장소에서의 추행, 통신매체를 이용한 음란행위 등의 성폭력 범죄 행위로 성적 약자의 생명과 신체의 안전 위협

□ 피해현황

구 분		2018	2019	2020	2021	2022	평균
발생건 수	성희롱	1	-	-	-	-	0.20
	성폭력	1	-	-	1	4	1.20
	계	2	-	-	1	4	1.40
피해자 수	성희롱	1	-	-	-	-	0.20
	성폭력	1	-	-	2	4	1.40
	계	2	-	-	2	4	1.60

□ 원인분석

성희롱 및 성폭력 사건 발생은 줄어들었으나, 디지털 성범죄로 인한 불특정 다수의 피해자가 발생함. 학교 구성을 대상으로 디지털 성범죄 예방교육과 상담·신고 등 고충처리 전담부서 안내 필요함.

□ 예방·대응 및 재발방지 대책

- **(성희롱 행위)** 성차별, 편견, 비하 및 폭력 없이 인권을 동등하게 보장받고 모든 영역에 동등하게 참여하고 대우받을 수 있도록 성희롱 예방·대응 체계 구축·운영
- **(성폭력 범죄)** 성폭력 범죄에 대한 상시 예방·점검 창구 마련을 통한 범죄 사전 예방과 상담·조사·심의·조치 등 전(全) 단계에 대한 체계적·종합적인 기반 조성

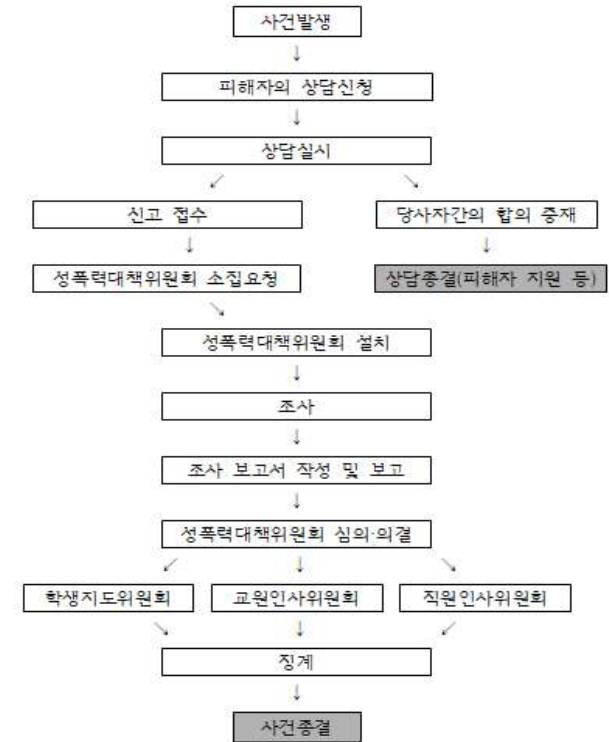
○ 성희롱·성폭력 사건처리 단계 구분

- ❖ **(상담)** 사건해결의 방향을 정하는 중요한 단계로서, 신체·심리·사회적 고충을 겪고 있는 피해자를 만나는 과정이며, 실무역량이 가장 많이 요구되는 단계
- ❖ **(조사)** 관련근거, 조사개시, 서류제한 기한, 조사대상 및 출석통지, 사건처리절차, 당사자의 권리 등에 대해 담당기구에 사건 신고를 접수·고지 및 조사하는 단계
- ❖ **(심의)** 사실관계, 행위의 심각성, 피해범위 및 영향 등에 대한 판단 및 의사결정을 위해 신고인, 피해자, 피신고인, 참고인이 참여하는 심의위원회 심의·의결
- ❖ **(징계·조치)** 심의위원회 심의·의결 결과에 따라, 해당 인원에 대한 징계처분 및 미비사항·개선사항에 대한 후속조치 및 개선추진

○ 대학 성희롱·성폭력 사건처리 절차

대학 성희롱·성폭력 사건처리 절차

「성폭력범죄의 처벌 등에 관한 특례법」상 「성폭력범죄」에 해당하는 형사사건 처리 절차와 별개로 대학은 자체적으로 정한 규정과 절차에 따라 성폭력 문제를 다루게 된다. 항공대학교 성평등상담소는 성폭력 문제를 다루게 될 때 업무 진행에 대한 절차를 여성가족부(2015)에서 제시한 절차에 근거하여 다음과 같이 제시한다.



1. 성희롱(성폭력) 사건 현황 및 재발방지 대책(서식)

(○○○○○○(가관명), "21.○.○(작성일))

성희롱·성폭력 사건 재발방지대책

□ 사건 개요

발생일	년 월 일	사건접수일 (인지서접)	년 월 일	사건 유형	1:1/초:1/1:초/ 불특정다수
사건 발생기관명	○○○학교 / ○○식 ○○구청		가관유형		국가기관 / 지자체 / 공직유관단체 / 대학교 / 각급학교
가해자 - 피해자 관계	상급자-하급자/ 하급자-상급자/동료/사제/ 기타/확인불가 등		가해자 - 피해자 성별	남성 - 남성	○
				남성 - 여성	
				여성 - 남성	
				여성 - 여성	
				확인 불가	
특이사항	국가기관의 장, 시·도지사, 시·군·구청장, 교육감에 의한 사건인가				
	피해자가 다수인가				
위력 등에 의한 성폭력 사건으로 수사기관 신고 여부(신고시 신고일)					
사건개요 육하원칙(누가, 언제, 어디서, 무엇을, 어떻게, 왜)에 따라 기재					
가해자, 피해자에 대한 기관 조치사항 육하원칙(누가, 언제, 어디서, 무엇을, 어떻게, 왜)에 따라 기재					

※ 필요 시, 개인정보보호를 위해 명위자·피해자 신상정보(미용, 나이 등)는 익명 처리 가능

□ 예산투자 현황 및 계획

대책명	연도별 예산(천원)				비고
	2021	2022	2023	합계	
학생지도& 상담전문화	1,400	2,000	-	3,400	
마음건강지원 프로그램	-	1,400	-	1,400	
폭력예방 프로그램	-	-	4,200	4,200	계획안으로 변경 가능
직원성범죄 예방교육		500	500	1,000	
계	1,400	3,900	4,700	100,000	

5. 산업재해 및 중대재해

① 산업재해

■ 산업안전보건법

제1조(목적) 이 법은 산업 안전 및 보건에 관한 기준을 확립하고 그 책임의 소재를 명확하게 하여 산업재해를 예방하고 쾌적한 작업환경을 조성함으로써 노무를 제공하는 사람의 안전 및 보건을 유지·증진함을 목적으로 한다.

※ (관련 조항) 제3조, 제15조~19조, 제25조, 제29조, 제32조, 제37조, 제38조, 제40조, 제54조
 ※ (관련 기준) 공공행정 등에서 현업업무에 종사하는 사람의 기준 : 현업업무 종사자 업무내용 규정
 ≡ 학교 시설물 및 설비·장비 등의 유지관리 학교 경비 및 학생 통학보조 조리 실무 및 급식실 운영 등 조리 관련 업무

<담당부서 및 담당자>

구 분	담당 부서	직책	성 명	연락처	비고
팀장	안전관리팀	팀장	김**	02-2075-****,****@kau.ac.kr	주관부서
팀원	안전관리팀	팀원	이**	02-2075-****,****@kau.ac.kr	
팀장	시설관리팀	팀장	이**	02-300-****,****@kau.ac.kr	협조부서
팀원	시설관리팀	팀원	안**	02-300-****,****@kau.ac.kr	
팀장	총무팀	팀장	홍**	02-300-****,****@kau.ac.kr	
팀원	총무팀	팀원	강**	02-300-****,****@kau.ac.kr	

□ 위험요인

- **(산업재해)** 근로자가 업무에 관계되는 건설물·설비·원재료·가스·증기·분진 등에 의하거나 작업 또는 그 밖의 업무로 인해 사망 또는 부상하거나 질병에 걸리는 것
- ※ (주요사유) 안전(예방)대책 미비·부실, 근로자 피로, 작업상 부주의·실수, 숙련 미달 등
- 사업장별 잠재적 위해·위험요인에 의한 산업재해의 발생으로 일하는 사람의 생명과 건강의 위협과 노동생산성 저하 및 효율성 저해

□ 피해현황

구 분	2018	2019	2020	2021	2022	평균
발생건수	-	-	-	-	-	-
재산피해(백만원)	-	-	-	-	-	-
인명피해	사망(실종)	-	-	-	-	-
	부상	-	-	-	-	-
	계	-	-	-	-	-

□ 원인분석

○ 대학 안전사고 조사 결과

- 근로자의 작업상 안전의식 부족(안전모 미착용), 숙련 미달(신규 시설관리원의 작업 중 발목 헛디딤) 등의 원인에 따른 안전사고 일부 발생
- 작업 전 안전교육 강화 및 안전작업수칙 준수 등 점검을 통한 개선 필요

□ 예방·대응 및 재발방지 대책

- **(안전조치)** 위험기계·위험물질 사용 시, 조작·운반 등 위험한 작업 시, 추락·붕괴 등 위험한 장소에서 작업 시 안전관리체계 구축 및 안전조치 이행
- **(보건조치)** 분진·흙·병원체, 고온·저온·소음과 적정기준 미준수 등에 의한 건강장해발생과 단순 반복작업 등의 인체 부담작업 시 보건관리체계 구축 및 조치이행
- ※ 교내 사업장별 용역,공사등 근로자 고용보험,산재보험 가입 및 안전교육(지도교육 or 안전관리자 선임)을 실시/ 공사장의 경우 안전관리비를 계상하여 안전관리비 사용을 적극 독려

《 산업재해 예방·대응 및 재발방지 대책 》

❶ 예방·대비 단계 추진계획

- **대학 안전관리계획에 산업재해 예방 관리 강화**
 - 대학 안전관리계획에 산업재해 예방을 위한 안전보건 계획 수립 및 관리
- **산업재해 예방을 위한 체계 구축**
 - 산업재해 예방을 위해 자체적으로 유해·위험요인을 찾아내고 자율적으로 개선할 수 있도록 안전보건관리체계 구축·운영
 - 안전관리자, 보건관리자 선임 등 전담조직을 신설하여 안전·보건업무 수행
 - ※ (의무대상) 시설물 및 설비장비 등의 유지관리, 경비 및 통학보조, 조리시설 등 현업업무 종사자
- **안전보건교육에 관한 사항**
 - 안전보건교육은 작업으로 인한 유해·위험을 인지하고 스스로 안전과 건강을 보호하는 데 필요한 정보를 제공

대상근로자 선정	교육방법 선정	교육 실시	서류보존
• 전직원 • 관리감독자 • 신규 입사자	⇒ • 위탁/집체/현장/인터넷	⇒ • 정기교육 • 채용 시 교육	⇒ • 서류 기록보존 (3년 보존 권장)
- **작업환경 점검 및 개선에 관한 사항**
 - 작업장에서 발생되고 있는 유해인자(소음, 분진, 유해화학물질 등)에 근로자의

노출 수준을 평가, 안전한 작업환경을 조성

- 작업환경측정을 통해 사업장에서 발생하는 유해인자의 노출수준을 확인하여 이에 따른 직업병 발생 예방

측정대상물질 확인	예비조사	작업환경측정 실시	결과보고
• MSDS 확인 (작업환경측정 의뢰)	⇒ • 작업환경측정기관에서 예비조사 (작업환경대상 여부확인)	⇒ • 측정방법, 측정시간에 따라 측정실시	⇒ • 서류의 보존기한

○ 근로자 건강관리에 관한 사항

- 근로자의 건강상태 및 수준을 파악, 근로자 건강관리를 위한 기초 자료를 마련, 적절한 작업배치와 직업성 질병의 조기 발견 및 사후관리
- 집단전체에 악영향을 미칠 수 있는 질병이나 건강장해 요인을 가진 근로자의 발견과 적절한 조치

대상근로자 선정	건강진단기관에 진단의뢰	건강진단 실시 및 결과통보
• 전체 근로자 - (사무직) 2년에 1회 - (사무직 외) 1년에 1회	⇒ • 건강진단기관에 의뢰 또는 근로자 개별 희망기관에서 실시	⇒ • 검진 대상자 독려

○ 산업재해 재발방지 대책 수립

- 산업재해 발생에 대해 은폐해서는 안 되며, 재해를 통해 향후 동종재해가 재발하지 않도록 관련 대책을 수립·시행

재해유형 확인 및 보고	산업재해조사표 제출	재발방지 계획 수립 및 이행
• 경미한 사고 • 3일 이상 휴업재해 • 중대재해(즉시 보고)	⇒ • 재해발생일로부터 1개월 이내 고용노동부 제출 -업무상질병일 경우 산재 승인일 기준 1개월 이내	⇒ • 재발방지계획서 작성 • 수시위험성평가 • 수시근로격계유해요인조사

○ 산업재해 통계기록 및 유지·관리

- 산업재해의 종합적인 예방대책 수립·시행을 위한 기초 자료 활용, 국립대학에 대한 산업재해 예방 지원 방향 설정
- 교육부의 산업재해 통계 보고 양식에 따라, 교육기관 산업재해 발생 현황을 매년(연초) 관리

○ 안전시설 및 보호구

- 보호구 착용은 작업환경 또는 작업수행 시 발생하는 유해·위험으로부터 신체를 보호
- 노출된 유해·위험의 종류를 알고 그에 적절한 보호구를 선정하여 지급하고 필요시 착용할 수 있도록 교육하는 것이 중요

대상작업 파악	보호구 선정 및 구입	보호구 지급	서류보존
• 보호구 지급 대상 유해 위험 작업 파악	⇒ • 작업에 따른 적절한 보호구 선정 및 구입	⇒ • 보호구 지급 및 올바른 착용 방법 교육	⇒ • 보호구지급 대장 서류 기록보존(3년)

○ 유해·위험 방지 활동

- 위험성 평가

- 산업재해를 미리 방지하고, 자율적인 안전보건관리 체계를 구축·운영하기 위해 사업장의 유해·위험요인을 파악하고, 개선 방안을 수립·시행하는 일련의 과정을 의미
※ 「산업안전보건법」 제36조(위험성평가의 실시) 및 「사업장 위험성평가에 관한 지침」(고용노동부 고시 제2020-53호)
- 정기평가는 전체 작업을 대상으로 연 1회, 수시평가는 건물, 기계, 기구 등의 보수 또는 신규도입 및 재해 발생 시 실시

- 근골격계 유해요인 조사

- 근골격계질환 예방을 위해 근골격계 부담 작업이 있는 작업을 대상으로 유해요인을 찾아 제거하거나 감소하기 위한 조사
- 정기평가는 전체 작업을 대상으로 3년마다 1회, 수시평가는 건물, 기계, 기구 등의 보수 또는 신규도입 및 재해 발생시 실시

㉔ 대응·조치 단계 추진계획

○ 안전확인 및 조치

- 사고 또는 위급상황에 극복을 위해 안전 확보 및 현장 보존

- 대학의 기관, 조직, 단체의 현장 관계자는 즉시 해당 작업을 중지시키고 근로자를 작업 장소에서 대피 조치
- 피해자에게 응급처치를 제공한대거나 장소를 안전하게 하기 위해 필요한 조치와 같이 사람들의 건강과 안전을 보호하기 위해 필요한 즉각적인 조치를 제외한 사고현장 보존
- 필요한 경우, 112 또는 119에 신고

○ 사고보고 및 지원요청

- 현장 관계자로부터 사고 또는 응급상황을 연락·보고받은 경우 사고 또는 위급 상황에 대한 최초 사고 등급 평가 실시 및 보고 수준 결정

- '심각'(빨간색), '경계'(주황색)로 평가된 사고 또는 위급상황은 학교장 및 교육부에 보고
- '주의'(노란색)로 평가된 사고 또는 위급상황은 학교장에게 보고
- '관심'(파란색)으로 평가된 사고 또는 위급상황은 대학의 기관, 조직, 단체의 장이 관리

- 산업재해 발생 시 발생한 날로부터 1개월 이내에 산업재해조사표를 작성해 관한 지방고용노동관서에 제출
- 중대재해 발생 시 지체 없이 관한 지방고용노동관서의 장에게 전화·팩스 또는 그 밖의 적절한 방법으로 발생개요·피해상황, 조치·전망 등에 관한 사항을 보고

○ 보험사고의 통지 및 관리

- 총장은 사고 발생 시 해당 보험의 청구 시스템을 통해 이를 지체 없이 보험회사에 통지
- 총장은 사고로 인한 영향을 받은 사람들과의 협의를 통한 사고 위험성 관리와 재발방지 실행계획 수립·실행으로 보고 종결
- 총장은 즉각적인 위험성을 갖고 있는 심각한 손상이나 사고에 대해 최단 기간 내 협의에 착수

㉕ 수습·복구 단계 추진계획

○ 지원 및 복구 실행

- 사고 등급에 상관없이 모든 사고(또는 위급상황)에 대한 조치·지원

- 학생의 안전을 위한 적극적인 조치 및 지속적인 위험관리 전략 수립·시행
- 경찰 신고를 포함한 학생이나 그 가족이 하고자 하는 법적 처리와 배상 청구 활동의 지원

- 피해자에 대한 치료, 상담, 그 밖의 전문적인 지원서비스 등의 지속적 지원

○ 사고 조사

- 사고(또는 위급상황)의 성격에 따라 학교경영자, 간부교직원, 안전·보건담당자, 피해자(또는 보호자), 관련 교직원 등으로 사고조사(지원)팀 구성·운영

- 조사 해당 여부 확인을 위한 예비검사(preliminary screening) : 보고일로 부터 2일 이내 착수
※ 사고 등급에 따른 착수의 책임 : △(관심주의) 대학의 기관, 조직, 단체의 장 △(경계·심각) 학교장
- 사고(또는 위급상황)의 원인과 잠재적 위험요인 확인
- 위험성 통제와 예방적 조치 사항 제시

○ 사고 검토

- 사고(또는 위급상황) 관리에 있어 무엇이 효과적인지를 조사하고, 사고 원인 개선의 기회를 확인해 재발방지조치 개발·시행
- '주의', '경계', '심각' 등급 사고(또는 위급상황)의 경우, 학교장(또는 대학의 기관, 조직, 단체의 장)은 사고 검토를 통해 재발방지책 마련·시행

- (물리적 차원) 시설, 기계, 환경 등 물리적 특성과 관련된 공학적 또는 유지보수를 통한 재발방지책
- (조직적 차원) 안전관리상의 규정, 절차, 방법 등 조직적 특성과 관련된 규정·절차·방법의 신설 또는 개정을 통한 재발방지책 마련
- (교육적 차원) 안전교육이나 안전지도의 부족이나 부적절성과 같은 교육적 특성과 관련된 지도·교육의 실시 또는 교육과정의 수정을 통한 재발방지책 마련

- 일반적으로 사고 검토는 사고 발생로부터 3일 이내에 착수되어 21일 이내에 완료 단, 시간적 또는 재정적 영향을 받는 사고 검토의 경우에는 기한 미적용

○ 사고 종결

- 사건 종결은 사고(또는 위급상황)를 공식적으로 마무리하는 과정으로 적절한 지원이 지속되고 있음을 확신한다거나, 진행 중인 관련 조사나 검토가 완료되었을 경우 재발방지책이 마련되었다는 책임자의 논평을 통해 종결

< 사고 등급에 따른 사건 종결 승인 담당자(기관) >

사건 종결 권한	사고 심각성 등급
대학안전보건관리자	관심 (파란색)
	주의 (노란색)
총장	경계 (주황색)
교육부장관(학교장과 협의)	심각 (빨간색)

○ 안전보건관리 체계 및 의무이행사항

구분	산업안전보건법
의무주체	사업주 : 사업장 단위 안전보건관리책임자를 행위자로 처벌
보호대상	근로자, 수급인의 근로자
처벌대상	안전보건관리책임자 (사망) 7년 이하 징역 또는 1억원 이하 벌금 (그외) 안전보건조치 미준수시 5년 이하 징역 또는 5천만원 이하 벌금
재해정의	(중대재해) 산업재해 중 - 사망자 1명 이상 발생 - 3개월 이상 요양 필요 부상자 동시 2명 이상 발생 - 부상자 또는 직업성 질병자 동시 10명 이상 발생
의무 이행사항	1. 산업재해 예방계획 수립 2. 산업재해 예방을 위한 체계 구축 3. 안전보건교육에 관한 사항 4. 작업환경측정 등 작업환경의 점검 및 개선에 관한 사항 5. 근로자 건강진단 등 건강관리에 관한 사항 6. 산업재해 원인 조사 및 재발 방지대책 수립에 관한 사항 7. 산업재해에 관한 통계 기록 및 유지·관리 8. 안전시설 및 보호구 구입에 관한 사항 9. 기타 근로자의 유해·위험 방지를 위한 안전·보건에 관한 사항

○ 안전보건관리 조직별 주요업무

주체	주요 업무
사업주 [장관]	■ 산업재해 예방을 위한 기준 준수 ■ 쾌적한 작업환경 조성 및 근로조건 개선 ■ 사업장의 안전·보건에 관한 정보를 근로자에게 제공
안전보건 관리책임자 (총장, 특수학교장, 소속기관장)	< 사업장에서 안전보건 총괄관리 > ■ 산업재해 예방계획의 수립 ■ 근로자의 안전·보건교육 ■ 작업환경 측정 등 작업환경의 점검 및 개선 ■ 근로자의 건강진단 등 건강관리에 관한 사항 ■ 안전관리자, 보건관리자 지휘 감독
안전 관리자	■ 안전에 관한 기술적인 사항에 관하여 안전보건관리책임자를 보좌 (현업근로자 50~1,000명 : 1명 1,000명 이상 : 2명 이상)
보건 관리자	■ 보건에 관한 기술적인 사항에 관하여 안전보건관리책임자를 보좌 (현업근로자 50~5,000명 : 1명 5,000명 이상 : 2명 이상)
관리감독자	< 경영조직에서 생산과 관련되는 업무와 그 소속 직원을 직접 지휘감독하는 부서의 장 또는 그 직위를 담당하는 자 > ■ 기계·기구 또는 설비의 안전·보건 점검 및 이상 유무 확인 ■ 근로자의 작업복·보호구 등 점검과 그 착용·사용에 관한 교육·지도 ■ 해당 작업에서 발생한 산업재해에 관한 보고 및 응급조치 ■ 해당 작업의 작업장 정리·정돈 및 통로 확보에 대한 확인·감독
산업보건의 (현업근로자 50인 이상 사업장)	■ 근로자의 건강관리나 그 밖에 보건관리자의 업무 지도 ■ 근로자의 건강장해의 원인 조사와 재발 방지를 위한 의학적 조치 ■ 건강진단 결과의 검토 및 그 결과에 따른 작업 배치, 작업 전환 또는 근로시간의 단축 등 근로자의 건강보호 조치 등
산업안전 보건위원회 (현업근로자 100인 이상 사업장)	< 사업장의 안전 및 보건에 관한 중요사항 심의·의결 > ■ 산업재해 예방계획 수립에 관한 사항 ■ 안전보건관리규정 작성 및 변경에 관한 사항 ■ 작업환경 점검 및 개선에 관한 사항 ■ 중대산업재해 원인조사 및 재발방지책 수립에 관한 사항 등

□ 예산투자 현황 및 계획

대책명	연도별 예산(백만원)				비고
	2021	2022	2023	합계	
종합검진지원	12.4	16.6	23.4	52.4	
시설관리원 안전화 등	0.6	1.0	1.0	2.6	-
안전관리자 선임	-	-	7.8	7.8	
교육훈련비 및 회의비			5.2	5.2	
계	13.0	17.6	37.4	68.0	

② 중대재해

중대재해 처벌 등에 관한 법률

제1조(목적) 이 법은 사업 또는 사업장, 공공이용시설 및 대중교통수단을 운영하거나 인체에 해로운 원료나 제조물을 취급하면서 안전·보건 조치의무를 위반하여 인명피해를 발생하게 한 사업주, 경영책임자, 공무원 및 법인의 처벌 등을 규정함으로써 중대재해를 예방하고 시민과 중상자의 생명과 신체를 보호함을 목적으로 한다.

※ (관련 조항) 제2조~제4조, 제6조, 제9조 등

<담당부서 및 담당자>

구 분	담당 부서	직책	성 명	연락처	비고
팀장	안전관리팀	팀장	김**	02-2075-****,****@kau.ac.kr	주관부서
팀원	안전관리팀	팀원	이**	02-2075-****,****@kau.ac.kr	
팀장	시설관리팀	팀장	이**	02-300-****,****@kau.ac.kr	협조부서
팀원	시설관리팀	팀원	안**	02-300-****,****@kau.ac.kr	
팀장	총무팀	팀장	홍**	02-300-****,****@kau.ac.kr	
팀원	총무팀	팀원	강**	02-300-****,****@kau.ac.kr	

□ 위험요인

- **(중대재해)** 중대산업재해, 중대시민재해를 통칭하나, 공공이용시설(교육기관)은 중대시민재해 범위에서 제외되어 교육기관은 '중대산업재해'만 해당
- * 「산업안전보건법」상 산업재해 중 사망자 1인 이상 발생, 동일사고로 6개월 이상 치료가 필요한 부상자가 2명 이상 발생, 동일 유해요인으로 직업성 질병자 1년 내 3명 이상 발생 등
- 현업종사자(조리원, 경비, 미화원, 시설관리자)를 대상(도급,용역 포함)으로 작업 시 위험 요인 분석

□ 피해현황

구 분	2018	2019	2020	2021	2022	평균
발생건수	-	-	-	-	-	-
재산피해(백만원)	-	-	-	-	-	-
인명피해	사망(실종)	-	-	-	-	-
	부상	-	-	-	-	-
	계	-	-	-	-	-

□ 원인분석

- 도급 및 용역업체 대상 사고통계 자료 확보에 따른 분석
- 「중대재해처벌법」 시행('22.1.)으로 중대산업재해 발생 통계는 없으나, 최근 산업재해가 증가하는 추세로 안전보건관리체계 구축과 이행 조치·관리 필요

□ 예방·대응 및 재발방지 대책

- **(체계구축)** 「중대재해처벌법」 시행(22.1.27.)으로 대학 중대 재해 예방을 위한 안전보건 관리체계를 구축
- **(환경조성)** 각종 재난과 사고로부터 대학 구성원 및 종사자의 생명과 신체를 보호하고 중대재해를 사전에 방지하여 모두가 안전한 교육환경 구현

《 중대재해 예방·대응 및 재발방지 대책(예시) 》

❶ 예방·대비 단계 추진계획

○ 안전·보건 목표와 경영방침 설정(시행령 제4조제1호)

- 산업재해가 없는 근로환경 조성을 목표로 안전한 교육환경 구현을 위해 핵심적인 목표 및 경영방침 마련

- 안전보건 법규 등 관련 규정 준수, 안전한 근무환경 구현을 최우선으로 하는 경영시스템 구축·운영
- 안전하고 쾌적한 근무환경 조성을 위해 유해·위험요인 적극 발굴·제거 등 재해예방과 개선 활동 지속적 실시
- 모든 종사자의 건강과 안전을 위해 지속적으로 노력, 체계적인 교육훈련으로 안전문화 조성·지원
- 안전보건에 관한 중요 사항 결정 시 소통을 통한 근로자의 참여 보장 등 투명한 안전보건 경영

○ 작업장 유해·위험요인 확인·개선 여부 점검

- 재해예방 위해 대학 내 직종별(급식, 청소, 시설 등) 유해성을 평가하고 유해요인 발견 즉시 개선
 - ※ **(위험성평가)** 유해·위험요인을 파악하고 부상 또는 질병의 발생 가능성(빈도)과 중대성(강도)을 추정·결정하며 그 결과에 따라 감소대책을 수립·실행하는 과정
- 위험성평가 결과에 따른 사업장별 유해·위험요인의 확인·개선여부 점검(분기별 1회)

○ 재해예방에 필요한 예산 편성 및 집행 추진(시행령 제4조제4호)

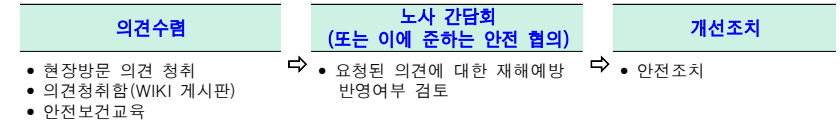
- 위험성 평가, 재해예방 기술지도, 근골격계 유해요인 조사, 위험요소 개선, 안전보건 교육 등은 필수적으로 예산 확보 및 집행
 - ※ **(주요항목)** 안전·보건에 관한 인력, 시설 및 장비의 구비, 유해·위험요인의 개선 등

○ 안전보건관리책임자등의 충실한 업무수행 지원

- 예산평가팀과 협의하여 안전보건관리자 또는 안전관리자에게 해당 업무를 수행하는데 필요한 권한과 예산에 대한 자율권 확대 추진
 - * 「산업안전보건법」 제15조에 따라 사업장의 안전보건 업무를 실질적으로 총괄하여 관리할 수 있는 권한 부여
- 안전보건관리책임자 등의 해당 업무 수행 여부를 평가기준(붙임1)에 따라 상·하반기 각 1회 자체 평가 실시

○ 종사자 의견 청취 절차 마련

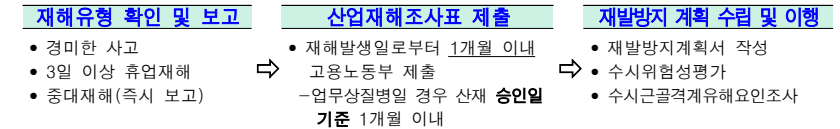
- 작업장의 안전·보건에 관한 사항에 대해 종사자의 의견 청취(반기별 1회 이상)
- 게시판 내 안전보건 건의함을 신설, 안전보건에 관한 의견을 상시 청취할 수 있는 절차를 마련하여 안전·보건에 관한 종사자 의견을 듣고, 재해예방이 필요한 경우 개선조치



○ 중대산업재해 발생 대비 매뉴얼 준수

- 산업안전보건법에 규정된 산업재해 및 중대재해 발생 시 조치사항 매뉴얼*에 따라, 중대산업재해 발생 등 급박한 위험에 대비

* 청소·환경미화, 시설관리, 경비, 통학보조 등 직종별 산업안전보건 매뉴얼(교육부, '22.)



○ 도급, 용역, 위탁 등 종사자의 안전 보건 확보 조치

- 업무의 도급, 용역, 위탁 등을 하는 경우, 종사자의 안전·보건 확보 기준과 절차 마련 및 점검(반기 1회 이상)
- 국가·공공기관은 국가계약법 등 법령상의 계약절차 등을 따르고 있어 기관 임의의 기준·절차 마련에 한계가 있으나, 산재예방 관련 능력을 평가를 고려하여 업체 선정

- **(경쟁입찰)** 산업안전보건법에 따른 조치 위반으로 사망 등 중대한 위해를 가한 자의 입찰 제한 등 국가계약법 및 계약예규 등에 따라 안전관련 기준을 준수하여 입찰 추진
- **(수의계약)** 국가계약법 시행령 제26조에 따른 수의계약 시에도 업무수행 능력뿐 아니라, 산재예방 조치 능력 고려

○ 안전·보건 업무 총괄·관리 담당부서 지정

- 업무의 중요도·계속성을 감안, 중대재해 업무담당 전담인력(2인 이상)을 확보하여 실질적인 컨트롤타워 역할을 수행할 전담조직 설치 추진
 - ※ 본 대학의 경우 현업종사자의 수가 4명으로 전담조직 설치 의무 대상은 아니나 안전 보건 확보를 위한 조치의 일환으로 안전관리자, 보건관리자를 선임
- 전담조직의 중대재해 업무가 산업안전보건법상 의무사항 이행 여부를 점검하는 업무이므로 두 업무는 구분 운영 추진

㉔ 대응·조치 단계 추진계획

○ 안전확인 및 조치

- 사고 또는 위급상황에 극복을 위해 안전 확보 및 현장 보존

- 사고 또는 위급상황 발생 시 작업자는 상급자의 허가나 보고없이 누구나 즉시 작업을 중단하고 안전한 장소로 대피
- 피해자에게 응급처치를 제공한다거나 장소를 안전하게 하기 위해 필요한 조치와 같이 사람들의 건강과 안전을 보호하기 위해 필요한 즉각적인 조치를 제외한 사고현장 보존
- 필요한 경우, 112 또는 119에 신고

○ 사고보고 및 지원요청

- 현장 관계자로부터 사고 또는 응급상황을 연락·보고받은 경우 사고 또는 위급 상황에 대한 최초 사고 등급 평가 실시 및 보고 수준 결정

- '심각'(빨간색), '경계'(주황색)로 평가된 사고 또는 위급상황은 학교장 및 교육부에 보고
- '주의'(노란색)로 평가된 사고 또는 위급상황은 학교장에게 보고
- '관심'(파란색)으로 평가된 사고 또는 위급상황은 대학의 기관, 조직, 단체의 장이 관리

- 산업재해 발생 시 발생한 날로부터 1개월 이내에 산업재해조사표를 작성해 관한 지방고용노동관서에 제출

- 중대재해 발생 시 지체 없이 관할 지방고용노동관서의 장에게 전화·팩스 또는 그 밖의 적절한 방법으로 발생개요·피해상황, 조치·전망 등에 관한 사항을 보고

○ 보험사고의 통지 및 관리

- 총장은 사고 발생 시 해당 보험의 청구 시스템을 통해 이를 지체 없이 보험회사에 통지
- 총장은 사고로 인한 영향을 받은 사람들과의 협의를 통한 사고 위험성 관리와 재발방지 실행계획 수립·실행으로 보고 종결
- 대학은 즉각적인 위험성을 갖고 있는 심각한 손상이나 사고에 대해 최대한 기간 내 협의에 착수

㉕ 수습·복구 단계 추진계획

○ 지원 및 복구 실행

- 사고 등급에 상관없이 모든 사고(또는 위급상황)에 대한 조치·지원

- 학생의 안전을 위한 적극적인 조치 및 지속적인 위험관리 전략 수립·시행
- 경찰 신고를 포함한 학생이나 그 가족이 하고자 하는 법적 처리와 배상 청구 활동의 지원

- 피해자에 대한 치료, 상담, 그 밖의 전문적인 지원서비스 등의 지속적 지원

○ 사고 조사

- 사고(또는 위급상황)의 성격에 따라 학교경영자, 간부교직원, 안전·보건담당자, 피해자(또는 보호자), 관련 교직원 등으로 사고조사(지원)팀 구성·운영

- 조사 해당 여부 확인을 위한 예비검사(preliminary screening) : 보고일로 부터 2일 이내 착수
※ 사고 등급에 따른 착수의 책임 : △(관심주의) 대학의 기관, 조직, 단체의 장 △(경계심각) 학교장
- 사고(또는 위급상황)의 원인과 잠재적 위험요인 확인
- 위험성 통제와 예방적 조치 사항 제시

○ 사고 검토

- 사고(또는 위급상황) 관리에 있어 무엇이 효과적인지를 조사하고, 사고 원인 개선의 기회를 확인해 재발방지조치 개발·시행
- '주의', '경계', '심각' 등급 사고(또는 위급상황)의 경우, 학교장(또는 대학의 기관, 조직, 단체의 장)은 사고 검토를 통해 재발방지책 마련·시행

- (물리적 차원) 시설, 기계, 환경 등 물리적 특성과 관련된 공학적 또는 유지보수를 통한 재발방지책
- (조직적 차원) 안전관리상의 규정, 절차, 방법 등 조직적 특성과 관련된 규정·절차·방법의 신설 또는 개정을 통한 재발방지책 마련
- (교육적 차원) 안전교육이나 안전지도의 부족이나 부적절성과 같은 교육적 특성과 관련된 지도·교육의 실시 또는 교육과정의 수정을 통한 재발방지책 마련

- 일반적으로 사고 검토는 사고 발생로부터 3일 이내에 착수되어 21일 이내에 완료 단, 시간적 또는 재정적 영향을 받는 사고 검토의 경우에는 기한 미적용

○ 사고 종결

- 사건 종결은 사고(또는 위급상황)를 공식적으로 마무리하는 과정으로 적절한 지원이 지속되고 있음을 확신한다거나, 진행 중인 관련 조사나 검토가 완료되었을 경우 재발방지책이 마련되었다는 책임자의 논평을 통해 종결

< 사고 등급에 따른 사건 종결 승인 담당자(기관) >

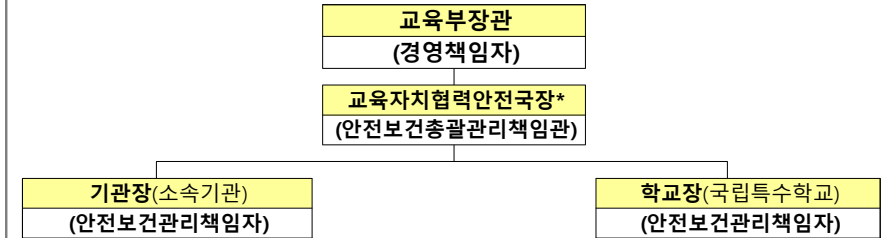
사건 종결 권한	사고 심각성 등급
대학의 기관, 조직, 집단의 장	관심 (파란색)
학교장(대학의 기관, 조직, 집단의 장과 협의)	주의 (노란색)
교육부장관(학교장과 협의)	경계 (주황색)
	심각 (빨간색)

○ 중대재해 관리체계 및 의무이행사항

구분	중대재해처벌법
의무주체	경영책임자 : 법인은 양벌규정으로 처벌
보호대상	종사자 : 근로자, 노무제공자, 수급인, 수급인의 근로자 및 노무제공자
처벌대상	경영책임자 (사망) 1년 이상 징역 또는 10억원 이하 벌금(병과 가능) (그외) 7년 이하 징역 또는 1억원 이하 벌금
재해정의	(중대산업재해) 산안법상 산업재해 중 - 사망자 1명 이상 - 동일 사고로 6개월 이상 치료 필요 부상자가 2명 이상 - 동일 유해요인으로 직업성 질병자 1년 내 3명 이상 (중대시민재해) 공중이용시설·교육기관 제외
의무 이행사항	« 안전보건관리체계 구축 및 이행에 관한 조치 » 1. 안전보건목표와 경영방침 설정 2. 총괄 관리 전담 조직 설치 ※ 컨트롤타워 역할: 총괄관리의 의미로 안전·보건업무 직접수행의 의미는 아님 3. 유해·위험요인 확인·개선 절차 마련 및 점검·조치 4. 인력, 시설, 장비 구비 및 개선 예산편성 집행 5. 안전보건관리책임자의 충실한 업무수행 지원 6. 전문인력 배치(안전·보건관리자 등) 7. 종사자 의견청취 절차 마련, 점검 8. 중대산업재해 발생 시 조치 매뉴얼 마련 9. 제3자의 도급, 용역, 위탁의 안전관리를 위한 평가기준 및 절차 마련 « 의무이행에 필요한 관리상의 조치 » 1. 반기 1회 이상 점검, 결과보고 2. 인력, 예산 지원 3. 안전보건교육 실시 및 확인

○ 교육부 중대재해예방 안전관리체계

○ 대상 : 교육부(본부), 소속기관(6기관), 국립특수학교(5교)



* 법적으로 교육부에 안전보건관리책임자 및 전담조직 설치 의무는 없으나 대상기관의 상시근로자 수가 1,443명인 점 등을 감안하여 자율적으로 구성

○ 역할과 책임

구분	주요 역할
경영책임자(장관)	• 사업 대표 및 총괄
안전보건총괄 관리책임관 (교육자치협력안전 국장)	• 경영책임자를 보좌하여 중대재해처벌법 상 의무의 철저 이행, 사전·사후 지원 및 지도 등 관련업무 전반을 총괄·지도 ① 소속기관과 국립특수학교의 안전관리체계 구성 이행 여부 점검 확인 ② 안전보건관리책임자가 재해예방을 위해 필요한 예산 편성·지원 ③ 직종별 사업장별 유해요인 확인 개선 방법 지도 및 지원 ④ 중대재해처벌법 관련 추진계획 수립·운영 ⑤ 도급·용역 위탁사업에 대한 안전보건 조치 등 * 소속기관, 국립특수학교 현장에 재해예방 안착 전까지 안전보건 이행상황 수시 점검(현장방문 및 서면 포함 월 1회 이상)
안전보건관리 책임자 (학교장, 소속기관장)	• 사업장을 실질적으로 총괄하여 관리 • 산업안전보건법 관련 추진계획 수립·운영 • 재해예방을 위해 필요한 예산 편성·집행 • 경영책임자의 안전·보건 목표 및 경영방침 준수

□ 예산투자 현황 및 계획

대책명	연도별 예산(백만원)				비고
	2021	2022	2023	합계	
건물 안전점검	-	-	30	30	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
계	-	-	30	30	

6. 기타

① 비상사태

비상대비자원 관리법 & 통합방위법

비상대비자원 관리법

제1조(목적) 이 법은 전시·사변 또는 이에 준하는 비상시(이하 “비상사태”라 한다)에 국가의 인력·물자 등 자원을 효율적으로 활용할 수 있도록 이에 대비한 계획의 수립·자원관리·교육 및 훈련 등에 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

※ (관련 조항) 제9조2, 제13조의5 등

통합방위법

제1조(목적) 이 법은 적(敵)의 침투·도발이나 그 위협에 대응하기 위하여 국가 총력전(總力戰)의 개념을 바탕으로 국가방위요소를 통합·운용하기 위한 통합방위 대책을 수립·시행하기 위하여 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

※ (관련 조항) 제17조, 제13조의5 등

<담당부서 및 담당자>

구 분	담당 부서	직책	성 명	연락처	비고
부장	예비군대대	대대장	조**	02-300-****,*****@kau.ac.kr	주관부서
팀원	예비군대대	참모	김**	02-300-****,*****@kau.ac.kr	
팀장	총무팀	팀장	홍**	02-300-****,*****@kau.ac.kr	협조부서
팀원	총무팀	팀원	강**	02-300-****,*****@kau.ac.kr	

□ 위험요인

- **(비상사태)** 전시·사변(국가적 난리·변고) 및 이에 준하는 사태 등이 발생하여 국가·공공의 안녕과 질서를 교란하고 국민의 안전과 생명을 위협하는 국가차원의 긴급 상황
 - 공습·포격, 핵·방사능 피폭, 생물·화학무기 피해 등 적 공격에 따른 국가 비상사태의 발생으로 국가의 주요 시설 파손 및 국민의 생명·재산 피해

□ 피해현황

구 분	2018	2019	2020	2021	2022	평균
발생건수	-	-	-	-	-	-
재산피해(백만원)	-	-	-	-	-	-
인명피해	사망(실종)	-	-	-	-	-
	부상	-	-	-	-	-
	계	-	-	-	-	-

□ 원인분석

- 전시, 사변, 폭동 등 국가차원의 비상사태는 발생한 사례가 없으나, 관련 법령 및 교육부 총무집행계획 등에 따른 평시·전시 계획수립 및 교육·훈련 실시 필요

□ 예방·대응 및 재발방지 대책

- **(계획수립)** 비상시 행동요령, 비상대비물자 준비·사용요령, 부상자 응급조치, 인명·시설 피해복구 등 비상사태에 효율적으로 대비·대응하기 위한 총무실시계획 등 수립
 - 매년 총무실시계획을 수립하여 교육부 승인(11. 15한 제출, 12월 교육부 승인)
 - 민방공 대피계획 수립, 공공용 대피시설 지정(지자체 협조)
- **(비상조직)** 전시·비상 시 대응을 위해 비상조직체계 구축을 통해 부서·개인별 임무·역할의 명확한 규정·부여 및 신속·정확한 의사결정과 상황통제·관리
 - 합동상황실 구성·준비(비상연락망, 전화·팩스, 비상전력 등 점검)
- **(교육·훈련)** 비상대비업무담당자, 필수·핵심요원 등에 대한 주기적인 비상대비 교육과 재난대비훈련·민방위 훈련 등과 연계하여 사태·상황별 정기적인 훈련 실시

□ 예산투자 현황 및 계획

대책명	연도별 예산(백만원)				비고
	2021	2022	2023	합계	
재난대응 안전한국훈련			0.1	0.1	
민방공 훈련			0.1	0.1	
계			0.2	0.2	

III 안전사고 피해자 보상 및 지원

1. 대학보험(공제) 가입 종결현황

구분	대인(학교구성원)	대물(교육시설)
공통	한국교육시설안전원	한국교육시설안전원
	DB손해보험(학생 및 교직원)	MG손해보험(승강기)
연구실	한국교육시설안전원	한국교육시설안전원

2. 대학배상책임보험(공제)

민법 & 학교안전법

민법

제750조(불법행위의 내용) 고의 또는 과실로 인한 위법행위로 타인에게 손해를 가한 자는 그 손해를 배상할 책임이 있다.

학교안전법

제29조(공제중앙회의 사업) ① 공제중앙회는 다음 각 호의 사업을 수행한다.
- 5의2. 「고등교육법」 제2조에 따른 학교에 대한 안전사고보상공제 사업

※ (관련 규정) 보험업 감독규정
☞ 제1-2조의2(보험계약 및 보험종목의 구분기준) 영 제1조의2제5항에서 "보험계약의 구체적 구분기준" 및 영 제8조제2항에서 "보험종목의 구체적 구분기준"이란 별표1에 따른 구분기준을 말한다.

□ 가입현황

(단위 : 천원)

기준 연도	보험(공제) 상품명	시작일 종료일	1인당 보험료 (A)	인원수 (B)	연간 총보험료 (C)	보험(공제)청구				비고
						인적		물적		
						건수	금액	건수	금액	
2022	학교경영자 배상책임	2022-10-14 2023-10-14	2.6	4,747	12,557					신입생 담보 외국인학생 담보
2022	교직원 단체	2022-10-14 2023-10-14	20	414	8,292					
2022	승강기배상 책임	2022-09-27 2023-09-27	-	-	195					교내 승강기 사고 담보

□ 보상한도

☞ 학교경영자배상책임보험

담보대상	보상구분	보상한도액(천원)		비고
		1인당	1사고당	
배상책임 (학교경영자배상책임 담보 등)	대인	200,000	1,000,000	자기부담금 10만원
	대물	-	100,000	자기부담금 10만원
교내·외 (교내·외 치료비 담보 등)	치료비	3,000	3,000	자기부담금 10만원
	사망,후유장해	200,000	200,000	
신입생(OT)등 (신입생 학교행사 중 담보 등)	치료비	3,000	3,000	자기부담금 10만원
	사망,후유장해	200,000	200,000	

☞ 교직원단체상해보험

담보대상	보상구분	보상한도액(천원)		비고
		1인당	1사고당	
교직원	상해사망	-	200,000	
	상해후유장해	-	200,000	

☞ 승강기배상책임보험

담보대상	보상구분	보상한도액(천원)		비고
		1인당	1사고당	
교내 승강기 사고	대인	80,000	무한	자기부담금 10만원
	대물	10,000	-	자기부담금 10만원
구내 치료비	치료비	3,000	5,000	

3. 교육시설안전보험(공제)

화재로 인한 재해보상과 보험가입에 관한 법률

제4조(특수건물 소유자의 손해배상책임) ① 특수건물의 소유자는 그 특수건물의 화재로 인하여 다른 사람이 사망하거나 부상을 입었을 때 또는 다른 사람의 재물에 손해가 발생한 때에는 과실이 없는 경우에도 제8조제1항제2호에 따른 보험금액의 범위에서 그 손해를 배상할 책임이 있다. 이 경우 「실화책임에 관한 법률」에도 불구하고 특수건물의 소유자에게 경과실(輕過失)이 있는 경우에도 또한 같다.

제5조(보험 가입의 의무) ① 특수건물의 소유자는 그 특수건물의 화재로 인한 해당 건물의 손해를 보상받고 제4조제1항에 따른 손해배상책임을 이행하기 위하여 그 특수건물에 대하여 손해보험회사가 운영하는 특약부화재보험에 가입하여야 한다.

※ (관련 기준) 교육시설안전원 교육시설공제 공제급여 기준
☞ [공제급여 대상] 화재(벼락 포함) · 폭발 · 붕괴·태풍 · 홍수 · 호우 · 강풍 · 풍랑 · 해일 · 대설·한파 그 밖에 이와 유사한 사고로 발생한 공제가입 목적물의 손해 또는 제3자의 법률상 배상책임(대인·대물) 등

□ 가입현황

(단위 : 천원)

기 준 연 도	보험(공제) 상품명	시작일 종료일	건물 보험료 (A)	건물 면적 (B)	연간 총보험료 (C)	보험(공제)청구				비고
						신체		재산		
						건수	금액	건수	금액	
2021	교육시설재 난공제	2022-01-01 2022-12-31	9,888	76,066	14,860				-	
2022	대학종합 보험(공제)	2023-01-01 2023-12-31	11,409	76,064	16,430					

□ 보상한도

담보대상	보상한도(천원)	비고
건물 및 부속물	전손 : 신축단가 지급 분손 : 복구 실소요액 지급	
물품	전손 : 공제가입금액 지급 분손 : 복구 실소요액 지급	
신체손해	사망, 장애 : 호프만계수에 의한 실손해액 지급 부상 : 치료실비 지급	
배상책임	법률상 배상책임 금액 지급	

4. 연구실안전보험(공제)

□ 가입현황

(단위 : 천원)

기준 연도	보험(공제) 상품명	시작일 종료일	1인당 보험료 (A)	학생수 (B)	연간 총보험료 (C)	보험(공제)청구				비고
						인적		물적		
						건수	금액	건수	금액	
2020	연구활동중 사자보험 (교육시설안 전원)	2020-11-01 2021-10-31	1.4	3,420	4,922	-	-	-	-	
2021	연구활동중 사자보험 (교육시설안 전원)	2021-11-01 2022-10-31	1.8	3,484	6,257	-	-	-	-	
2022	연구활동중 사자(공제)	2022-11-01 2023-10-31	2.1	3,728	8,132	-	-	-	-	

※ 학생수 : 과학기술분야 학부(과)학생 및 연구원

□ 보상한도

(단위 : 천원)

담보대상	보상한도/자기부담금(천원)	비고
	1인당	1사고당
유족급여	200,000	-
장해급여	200,000	-
오양급여	200,000	200천만원을 한도 실제 부담 의료비
입원급여	50	-
장 의 비	-	10,000
수업료 손실 지원금	한도	1,000
기숙사비 손실 지원금	한도	300

IV

안전의식 제고 및 안전문화 확산을 위한 안전교육

1. 재난안전훈련

재난 및 안전관리 기본법 시행령

제43조의14(재난대비훈련 등) ① 행정안전부장관, 중앙행정기관의 장, 시·도지사, 시장·군수·구청장 및 긴급구조기관의 장(이하 "훈련주관기관의 장"이라 한다)은 법 제35조제1항에 따라 관계 기관과 합동으로 참여하는 재난대비훈련을 각각 소관 분야별로 주관하여 연 1회 이상 실시하여야 한다.

<담당부서 및 담당자>

구 분	담당 부서	직책	성 명	연락처	비고
팀장	안전관리팀	팀장	김**	02-2075-****, ****@kau.ac.kr	주관부서
팀원	안전관리팀	팀원	이**	02-2075-****, ****@kau.ac.kr	
팀장	총무팀	팀장	홍**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	협조부서
팀원	총무팀	팀원	강**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	

□ 2022년 교육·훈련 결과

대학 수업 정상화 시 매 학기 1회 화재대피훈련 및 재난 대응 훈련 실시
(생활관 거주 재학생을 대상으로 재난대응 훈련 진행 예정)

○ 추진개요

구분	교육일	교육시간	인원	예산
화재대피훈련	2022. 5 ~ 11월	약 2시간	50명 내외	-
재난대응 훈련	1, 2학기	약 2시간	700명 내외	-

○ 추진내용

구분	추진내용
대학 재난안전훈련	■ 단계별(대비) 재난 대응 훈련 수행 ■ 대학 캠퍼스 내외 재난·사고 유형별 훈련매뉴얼을 기반으로 한 재난대응훈련 ■ 대학 캠퍼스 구성원 대상 매년 정기적인 대피훈련 실시 - 각 시설물화재발생 사전 점검 연1회 - 화재 대피훈련 년2회 이상 실시(고양소방서와 합동훈련 포함) - 심폐소생술 시범 및 실습 - 식당 위생 점검 및 조리원 청결 상태 점검 - 건물별 지진대피소 위치 숙지(지진발생시 대피요령)

□ 2023년 교육·훈련 계획

○ 추진개요

구분	교육일	교육시간	인원	예산
화재대피훈련	2023. 5 ~ 11월	약 2시간	50명 내외	-
재난대응 훈련	1, 2학기	약 2시간	700명 내외	-

○ 추진내용

구분	추진내용
대학 재난안전훈련	■ 단계별(대비) 재난 대응 훈련 수행 ■ 대학 캠퍼스 내외 재난·사고 유형별 훈련매뉴얼을 기반으로 한 재난대응훈련 ■ 대학 캠퍼스 구성원 대상 매년 정기적인 대피훈련 실시 - 각 시설물화재발생 사전 점검 연1회 - 화재 대피훈련 년2회 이상 실시(고양소방서와 합동훈련 포함) - 심폐소생술 시범 및 실습 - 식당 위생 점검 및 조리원 청결 상태 점검 - 건물별 지진대피소 위치 숙지(지진발생시 대피요령)

2. 대학 안전사고 예방 교육

■ 국민 안전교육 진흥 기본법

제10조(학교 등에서의 안전교육) ① 다음 각 호에 해당하는 자에 대한 교육을 관장하는 기관의 장은 해당 교육대상자에 대하여 안전교육을 실시하여야 한다.

4. 「고등교육법」 제2조에 따른 학교의 학생

<담당부서 및 담당자>

구분	담당 부서	직책	성명	연락처	비고
팀장	총무팀	팀장	홍**	02-300-****,****@kau.ac.kr	주관부서
팀원	총무팀	팀원	강**	02-300-****,****@kau.ac.kr	
팀장	학생지원팀	팀장	윤**	02-300-****,****@kau.ac.kr	협조부서
팀원	학생지원팀	팀원	변**	02-300-****,****@kau.ac.kr	
팀원	인권센터	팀원	김**	02-300-****,****@kau.ac.kr	

□ 2022년 교육·훈련 결과

○ 추진개요

구분	교육명	교육일	교육시간	인원	예산
학생	성폭력 예방교육 가정폭력 예방교육	2022.01.10 ~ 2023.02.28.	2	2,542	2,000,000
교직원	성희롱·성폭력·성매매 ·가정폭력 예방교육	2022.03.21 ~ 2022.08.31.	4	446	-
	아동학대 예방교육	2022.03.21 ~ 2022.08.31.	2	240	-

○ 추진내용

구분	추진내용
성폭력 예방교육	· 건전한 성의식 및 성문화의 창달에 관한 사항 · 성인지(性認知) 관점에서의 성폭력 예방에 관한 사항 등
가정폭력 예방교육	· 가정생활의 영위와 가족 구성원 관계의 유지 및 발전에 관한 사항 · 가정폭력 방지를 위한 법령의 소개 및 홍보에 관한 사항
아동학대 예방교육	· 신고의무자를 대상으로 아동학대의 징후와 후유증 발생 시 대처방법을 교육하여 학대받는 아동들의 조기발견 및 신속한 개입을 할 수 있도록 하고, 이차적인 아동학대 피해를 최소화 함.

□ 2023년 교육·훈련 계획

○ 추진개요

구분	교육명	교육일	교육시간	인원	예산
학생	성폭력 예방교육 가정폭력 예방교육	2023.03.02 ~ 2024.02.28.	2	2,720	2,000,000
교직원	성희롱·성폭력·성매매 ·가정폭력 예방교육	2023.03.21 ~ 2023.08.31.	4	전교직원	-
	아동학대 예방교육	2023.03.21 ~ 2023.08.31.	2	전교직원	-

○ 추진내용

구분	추진내용
성폭력 예방교육	· 건전한 성의식 및 성문화의 창달에 관한 사항 · 성인지(性認知) 관점에서의 성폭력 예방에 관한 사항 등
가정폭력 예방교육	· 가정생활의 영위와 가족 구성원 관계의 유지 및 발전에 관한 사항 · 가정폭력 방지를 위한 법령의 소개 및 홍보에 관한 사항
아동학대 예방교육	· 신고의무자를 대상으로 아동학대의 징후와 후유증 발생 시 대처방법을 교육하여 학대받는 아동들의 조기발견 및 신속한 개입을 할 수 있도록 하고, 이차적인 아동학대 피해를 최소화 함.

3. 대학 종사자 안전보건교육

■ 산업안전보건법

제15조(안전보건관리책임자) ① 사업주는 사업장을 실질적으로 총괄하여 관리하는 사람에 대해 해당 사업장의 다음 각 호의 업무를 총괄하여 관리하도록 하여야 한다.

3. 제29조에 따른 안전보건교육에 관한 사항

<담당부서 및 담당자>

구분	담당 부서	직책	성명	연락처	비고
팀장	안전관리팀	팀장	김**	02-2075-****, ****@kau.ac.kr	주관부서
팀원	안전관리팀	팀원	이**	02-2075-****, ****@kau.ac.kr	
팀장	총무팀	팀장	홍**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	협조부서
팀원	총무팀	팀원	강**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	

□ 2022년 교육·훈련 결과

○ 추진개요

구분	교육일	교육시간	인원	예산
정기안전보건교육	2022.04.01 ~ 2022.06.30.	3	236	1,132,000
	2022.07.01 ~ 2022.09.30.	3	165	1,268,000
	2022.10.01 ~ 2022.12.31.	3	94	1,148,000
	2023.01.21 ~ 2023.03.31.	3	-	-
안전보건관리책임자교육	2022.4.12	6	1	66,000
관리감독자교육	팀장 발령 시	16	8	1,016,000
안전보건관리자교육	2022.6.10	34	1	1,045,000

○ 추진내용

구분	추진내용
안전보건교육	교내외 근로자 안전사고로 인한 인명재해 등 대비를 위한 정기적 안전보건교육 및 직무교육을 통한 안전의식 제고 및 산업재해 예방

□ 2023년 교육·훈련 계획

○ 추진개요

구분		교육일	교육시간	인원	예산
정기교육	사무직, 비사무직	매 분기	3	260명 내외	5,000천원
	안전보건관리책임자	연간	6시간	1	
	안전관리자	연간	24	1	
	보건관리자	연간	24	1	
	관리감독자	연간	16	9	
	안전보건관리 담당자	연간	8	1	
작업내용변경시교육	채용시 교육	미정	8	미정	
	일용근로자	미정	2	미정	
	일용근로자 외	미정	16	미정	
특별교육		미정	미정	미정	
건설 일용근로자		미정	4	미정	

○ 추진내용

구분		추진내용
정기교육	사무직, 비사무직	온라인 교육 실시
	안전보건관리책임자	위탁교육_집체
	안전관리자	위탁교육
	보건관리자	위탁교육_집체
	관리감독자	위탁교육_혼합
채용시 교육		관리감독자 자체 교육 및 온라인교육 병행
작업내용변경시 교육		관리감독자 자체 교육
특별교육		관리감독자 자체 교육
건설 일용근로자		관리감독자 자체 교육

4. 연구실 안전교육

■ 연구실 안전환경 조성에 관한 법률

제20조(교육·훈련) ① 연구주체의 장은 연구실의 안전관리에 관한 정보를 연구활동종사자에게 제공하여야 한다.
② 연구주체의 장은 연구활동종사자에 대하여 연구실사고 예방 및 대응에 필요한 교육·훈련을 실시하여야 한다.
③ 제10조제1항·제2항에 따라 지정된 연구실안전환경관리자는 연구실 안전에 관한 전문교육을 받아야 한다.
④ 연구주체의 장은 제10조제1항·제2항에 따라 지정된 연구실안전환경관리자가 제3항에 따른 전문교육을 이수하도록 하여야 한다.
⑤ 제2항에 따른 교육·훈련의 내용과 방법, 교육·훈련 담당자의 요건 및 제3항에 따른 전문교육의 세부내용은 대통령령으로 정한다.

<담당부서 및 담당자>

구분	담당 부서	직책	성명	연락처	비고
팀장	안전관리팀	팀장	김**	02-2075-****,****@kau.ac.kr	주관부서
팀원	시설안전관리팀	연구실안전환경관리자	박**	02-2075-****,****@kau.ac.kr	
팀장	공과대학 행정실	팀장	송**	02-300-****,****@kau.ac.kr	협조부서

□ 2022년 교육·훈련 결과

○ 추진개요

구분	과정	횟수	인원	예산
신규교육훈련	연구활동종사자 신규안전교육	1	901(82.5%)	-
	연구활동종사자 정기안전교육	1학기 1	2,358(77%)	
정기교육훈련		2학기 1	2,951(76.7%)	
특별안전교육훈련	-	-	-	-

○ 추진내용

구분	추진내용
신규, 정기 안전교육훈련	■ 연구활동종사자 온라인 안전교육 실시

5. 감염병 예방교육

감염병 예방법

제4조(국가 및 지방자치단체의 책무) ① 국가 및 지방자치단체는 감염병환자등의 인간으로서의 존엄과 가치를 존중하고 그 기본적 권리를 보호하며, 법률에 따르지 아니하고는 취업 제한 등의 불이익을 주어서는 아니 된다.

② 국가 및 지방자치단체는 감염병의 예방 및 관리를 위하여 다음 각 호의 사업을 수행하여야 한다.

4. 감염병에 관한 교육 및 홍보

15. 해외 신종감염병의 국내 유입에 대비한 계획 준비, 교육 및 훈련

<담당부서 및 담당자>

구 분	담당 부서	직책	성 명	연락처	비고
팀장	학생지원팀	팀장	윤**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	주 관 부 서
팀원	학생지원팀	팀원	변**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	
팀원	학생지원팀	팀원	이**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	
팀장	총무팀	팀장	홍**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	협 조 부 서
팀원	총무팀	팀원	강**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	

○ 추진개요

○ 추진내용

□ 2023년 교육·훈련 계획

○ 추진내용

구 분	과정	횟수	인원	예산
감염병 예방 및 대응교육 (온라인 안내)	1	2 (3월, 5월)	전구성원	-

5. 성범죄 예방교육

성폭력방지법 등

성폭력방지법

제5조(성폭력 예방교육 등) ① 「고등교육법」 제2조에 따른 학교의 장은 대통령령으로 정하는 바에 따라 성교육 및 성폭력 예방교육 실시, 기관 내 피해자 보호와 피해 예방을 위한 자체 예방지침 마련, 사건발생 시 재발방지대책 수립·시행 등 필요한 조치를 하고, 그 결과를 여성가족부장관에게 제출하여야 한다.

가정폭력방지법

제4조의3(가정폭력 예방교육의 실시) ① 국가기관, 지방자치단체 및 「초·중등교육법」에 따른 각급 학교의 장, 그 밖에 대통령령으로 정하는 공공단체의 장은 가정폭력의 예방과 방지를 위하여 필요한 교육을 실시하고, 그 결과를 여성가족부장관에게 제출하여야 한다.

성매매피해자보호법

제5조(성매매 예방교육) ① 국가기관, 지방자치단체, 초·중·고등학교, 그 밖에 대통령령으로 정하는 공공단체(이하 "국가기관등"이라 한다)의 장은 성에 대한 건전한 가치관 함양과 성매매 방지 및 인권보호를 위하여 성매매 예방교육을 실시하고, 그 결과를 여성가족부장관에게 제출하여야 한다.

양성평등기본법

제31조(성희롱 예방교육 등 방지조치) ① 국가기관등의 장과 사용자는 성희롱을 방지하기 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 해당 국가기관등과 사업장 등에 소속된 사람(해당 국가기관등의 장과 사용자를 포함한다)을 대상으로 성희롱 예방교육의 실시, 자체 예방지침의 마련, 성희롱 사건이 발생한 경우 재발방지대책의 수립·시행 등 필요한 조치를 하여야 하고, 국가기관등의 장은 그 조치 결과를 여성가족부장관 및 주무부처의 장에게 제출하여야 한다.

<담당부서 및 담당자>

구 분	담당 부서	직책	성 명	연락처	비고
부센터장	인권센터	부센터장	안**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	주 관 부 서
상담원	인권·성평등상담소	팀원	김**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	
상담 연구원	학생생활상담소	팀원	서**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	
팀장	총무팀	팀장	홍**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	협 조 부 서
팀원	총무팀	팀원	한**	02-300-****, ****@kau.ac.kr	

□ 2022년 교육·훈련 결과

○ 추진개요

구 분	과정	횟수	인원	예산
학생	교육	10회	2,292	4,220,000
교직원	교육	1회	350	500,000

○ 추진내용

구분	추진내용
신규교육훈련	■ 양성평등, 인권

□ 2023년 교육·훈련 계획

○ 추진개요

구 분	과정	횟수	인원	예산
학생	교육	12회	2,500	4,220,000
교직원	교육	1회	350	500,000

○ 추진내용

구분	추진내용
신규교육훈련	■ 양성평등, 성인지 교육

6. 비상대비 교육·훈련

비상대비자원 관리법 시행령

- 제20조의4(비상대비교육 계획 수립 및 실시) ① 행정안전부장관은 법 제13조의5에 따라 매년 비상대비교육의 수요를 조사하고, 그 결과를 기초로 비상대비교육 계획을 수립하여야 한다.
- ② 행정안전부장관은 비상대비업무를 수행하는 기관의 장 또는 법 제11조제1항에 따라 지정된 업체의 장에게 제1항에 따른 비상대비교육 계획에 따라 비상대비교육을 실시하도록 요청할 수 있다.

<담당부서 및 담당자>

구 분	담당 부서	직책	성 명	연락처	비고
부장	예비군대대	대대장	조인제	02-300-0270, ijcho@kau.ac.kr	주관부서
팀원		참모	김형락	02-300-0267, hlkim@kau.ac.kr	

□ 2022년 교육·훈련 결과

○ 추진개요

구분	교육일	교육시간	인원	예산
학생	2022. 11. 23(수)	14:00 ~ 14:20	15명	-
교직원			11명	

○ 추진내용

구분	추진내용
2022년 재난대응안전한국훈련	■ 지진 대피훈련 실시(학생회관)

□ 2023년 교육·훈련 계획

○ 추진개요

구분	과정	횟수	인원	예산
학생	교육부 지침 준수/시행(예정)			
교직원				

○ 추진내용

구분	추진내용
비상대비훈련	■ 재난대응 안전한국훈련, 범정부 차원에서 실시되는 민방공훈련 동참

V

각종 위험 예방을 위한 교내·외 협력체계 구축

1. 대학 캠퍼스 지원기관 협의체 구성 및 운영

- 대학교 캠퍼스 내외 안전사고 예방 및 대책을 위해 지자체 재난안전 부서, 소방서, 경찰서, 병원 등 유관기관과 재난전문가(교수, 박사 등), 외부 이해관계자들이 참여하는 대학 캠퍼스 지원기관 협의체 구성 및 운영
- 캠퍼스 내외 안전사고 예방에 관한 계획, 대학 학교안전 관련 주요정책, 유관기관 협업과제 발굴 등 안전 및 보건의 확보 및 개선에 관한 의견 청취(년 2회 이상)

2. 사고 유형별 유관기관 네트워크 구축 방법

□ 재난

1) 평시 유관기관 네트워크

기관명	상황실		비고
	전화번호	e-mail	
소방안전본부	031-230-6623		재능대응과
고양소방서	031-931-0366	****@gg.go.kr	소방안전 특별점검단
한국전기안전공사	031-8030-1200		검사부
한국가스안전공사	031-927-2700		검사1부
한국전력공사	031-920-4216	****@kepco.co.kr	고객지원부
지역 병원	031-810-5114		응급실
지역 보건소	031-8075-4006		보건행정팀

2) 상황실 운영 시

기관명	상황실		비고
	전화번호	e-mail	
통합상황실 (재난 전 분야)	02)300-0438 02)300-0471,6	****@naver.com (관리소장)	한국항공대학교

□ 안전사고

1) 평시 유관기관 네트워크

기 관 명	상 황 실		비 고
	전 화 번 호	e-mail	
소방안전본부	031-230-6623		재능대응과
고양소방서	031-931-0366	****@gg.go.kr	소방안전 특별점검단
한국전기안전공사	031-8030-1200		검사부
한국가스안전공사	031-927-2700		검사1부
한국전력공사	031-920-4216	****@kepc.co.kr	고객지원부
지역 병원	031-810-5114		응급실
지역 보건소	031-8075-4006		보건행정팀

2) 상황실 운영 시

기 관 명	상 황 실		비 고
	전 화 번 호	e-mail	
통합상황실 (재난 전 분야)	02)300-0438 02)300-0471,6	****@naver.com (관리소장)	한국항공대학교

□ 감염병 확산

1) 평시 유관기관 네트워크

기 관 명	상 황 실		비 고
	전 화 번 호	e-mail	
교육부	044-203-7154	-	코로나19대응 학교상황총괄과
질병관리청	1339	-	콜센터
덕양구 보건소	031-8075-4006	-	긴급상황센터
명지대학병원	031-810-5114	-	보건행정팀
			대학 인근
			상급종합병원

2) 상황실 운영 시

기 관 명	상 황 실		비 고
	전 화 번 호	e-mail	
통합상황실 (재난 전 분야)	02-300-0022	****@kau.ac.kr	

□ 범죄

1) 평시 유관기관 네트워크

기 관 명	상 황 실		비 고
	전 화 번 호	e-mail	
법무부 스마일센터	02-333-1295	-	
의정부지방검찰청 고양지청	031-909-4568	-	
경기북부경찰청 제1기동대	031-961-3111	-	
전국범죄피해자지원연합회	02-586-1295	-	
경기북서부해바라기 센터 응급지원센터	031-816-1375	-	

2) 상황실 운영 시

기 관 명	상 황 실		비 고
	전 화 번 호	e-mail	
통합상황실 (재난 전 분야)	02-300-0033	****@kau.ac.kr	

□ 산업재해 및 중대재해

1) 평시 유관기관 네트워크

기 관 명	상 황 실		비 고
	전 화 번 호	e-mail	
소방안전본부	031-230-6623		재능대응과
고양소방서	031-931-0366	****@gg.go.kr	소방안전 특별점검단
한국전기안전공사	031-8030-1200		검사부
한국가스안전공사	031-927-2700		검사1부
한국전력공사	031-920-4216	****@kepc.co.kr	고객지원부
지역 병원	031-810-5114		응급실
지역 보건소	031-8075-4006		보건행정팀

2) 상황실 운영 시

기 관 명	상 황 실		비 고
	전 화 번 호	e-mail	
통합상황실 (재난 전 분야)	02-300-0033	****@kau.ac.kr	

□ 비상사태

1) 평시 유관기관 네트워크

기 관 명	상 황 실		비 고
	전 화 번 호	e-mail	
제1군단사령부	031-964-9680	•	
301경비연대	031-962-2121	•	
12관리대대	031-917-0112	•	
고양시 자치행정국	031-8075-2386	•	
고양시 민방위교장	031-8075-3042	•	

2) 상황실 운영 시

기 관 명	상 황 실		비 고
	전 화 번 호	e-mail	
대 학 종합상황실 (재 난 전 분야)	02-300-0438	****@kau.ac.kr	
		****@kau.ac.kr	

VI

그 밖에 안전관리를 위하여 필요한 사항

1. 역할과 임무

- 대학안전관리계획 작성 부서에서는 계획의 수립·시행, 이행점검, 대책수립 수행
- 위험별 상황관리전담 부서에서는 지휘부(총괄 담당, 상황 총괄), 실무반(상황 대응, 사고 수습, 당직), 협조부서(언론 대응, 예산 협력, 유관기관 협력) 등으로 구분하여 위험상황 대응 및 관리 수행

2. 관계 법령 등 연계

- 관련 법령, 재난안전관리 규정, 및 위기대응 표준·실무·행동매뉴얼 등을 기반으로 대학안전관리계획 수립 필요
 - 관계 법령·규정·매뉴얼 개정 시 대학안전관리계획 보완 필요
- 시·도 및 시·군·구 등 유관기관 안전관리계획과 연계·협조하여 대학안전관리 집행계획 및 세부집행계획 수립 필요

3. 대학 업무연속성계획(BCP : Business Continuity Plan) 수립·시행

- 감염병 대응 등을 위한 비상조직체계를 구성하고, 팀·개인별 역할을 명확하게 규정한 후 개인별 임무 숙지를 위한 교육·안내 실시
- 각 대학은 중대본 발표, 학내 확진자 발생률에 따라 시행할 비상대응계획인 기능연속성 계획 사전수립 및 학내 공유
 - 비상상황에도 유지해야할 필수·핵심기능을 사전에 설정하고, 유행 상황에 따라 단계적으로 조치

4. 대학별 안전관리 규정 마련·운영

- 대학안전관리계획의 수립·시행에 필요한 대학별 자체 ‘안전관리 규정’ 마련·운영
 - 대학안전관리의 구체적 적용 대상 및 범위 설정
 - 안전교육 실시, 안전대책의 점검·확인 등 학교장의 책무 규정
 - 대학안전관리 위험성평가 대상 및 방법·절차 규정
 - 대학안전관리 조직 구성·운영관리
 - 안전관리 협의체 구성·운영관리 등

붙임1

위험요인별 담당부서 및 담당자 현황(총괄)

위험유형	구분	담당 부서	직책	성명	연락처	비고
1. 재난	① 자연재난	팀장	안전관리팀	팀장	김** 02-2075-****@kau.ac.kr	주관부서
		팀원	안전관리팀	팀원	이** 02-2075-****@kau.ac.kr	
		팀원	안전관리팀	팀원	김** 02-2075-****@kau.ac.kr	
		팀장	총무팀	팀장	홍** 02-300-****@kau.ac.kr	
		팀원	총무팀	팀원	강** 02-300-****@kau.ac.kr	
	② 사회재난	팀장	안전관리팀	팀장	김** 02-2075-****@kau.ac.kr	주관부서
		팀원	안전관리팀	팀원	이** 02-2075-****@kau.ac.kr	
		팀원	안전관리팀	팀원	김** 02-2075-****@kau.ac.kr	
		팀장	총무팀	팀장	홍** 02-300-****@kau.ac.kr	
		팀원	총무팀	팀원	강** 02-300-****@kau.ac.kr	
2. 안전사고	① 대학안전사고	팀장	총무팀	팀장	홍** 02-300-****@kau.ac.kr	주관부서
		팀원	총무팀	팀원	강** 02-300-****@kau.ac.kr	
		팀장	학생지원팀	팀장	윤** 02-300-****@kau.ac.kr	
		팀원	학생지원팀	팀원	변** 02-300-****@kau.ac.kr	
		팀장	시설관리팀	팀장	이** 02-300-****@kau.ac.kr	주관부서
	② 교육시설안전사고	팀원	시설관리팀	팀원	안** 02-300-****@kau.ac.kr	
		팀원	안전관리팀	팀장	김** 02-2075-****@kau.ac.kr	
		팀장	안전관리팀	팀원	이** 02-2075-****@kau.ac.kr	
		팀원	안전관리팀	팀원	김** 02-2075-****@kau.ac.kr	
	③ 연구실사고	팀장	안전관리팀	팀장	김** 02-2075-****@kau.ac.kr	주관부서
		팀원	안전관리팀	연구실안전 환경관리자	박** 02-2075-****@kau.ac.kr	
		팀장	공과대학행정실	팀장	송** 02-300-****@kau.ac.kr	
3. 감염병확산	① 코로나-19	팀장	학생지원팀	팀장	윤** 02-300-****@kau.ac.kr	주관부서
		팀원	학생지원팀	팀원	변** 02-300-****@kau.ac.kr	
		팀장	총무팀	팀장	홍** 02-300-****@kau.ac.kr	
		팀장	교무팀	팀장	윤** 02-300-****@kau.ac.kr	
		팀장	대학원	팀장	조** 02-300-****@kau.ac.kr	
		팀장	국제교류원	팀장	변** 02-300-****@kau.ac.kr	협조부서
		팀장	생활관	팀장	김** 02-300-****@kau.ac.kr	
		팀장	학술정보팀	팀장	이** 02-300-****@kau.ac.kr	
		팀장	환경대학행정실	팀장	허** 02-300-****@kau.ac.kr	
		팀장	총무팀	팀장	홍** 02-300-****@kau.ac.kr	
4. 범죄	① 일반범죄	팀원	총무팀	팀원	강** 02-300-****@kau.ac.kr	주관부서
		팀장	학생지원팀	팀장	윤** 02-300-****@kau.ac.kr	
		팀원	학생지원팀	팀원	변** 02-300-****@kau.ac.kr	
		팀장	인권센터	부센터장	안** 02-300-****@kau.ac.kr	
		팀원	인권·성평등상담소	팀원	김** 02-300-****@kau.ac.kr	주관부서
	② 성범죄	팀원	학생생활상담소	팀원	서** 02-300-****@kau.ac.kr	
		팀장	총무팀	팀장	홍** 02-300-****@kau.ac.kr	
		팀원	총무팀	팀원	한** 02-300-****@kau.ac.kr	
5. 산업재해 및 중대재해	① 산업재해	팀장	안전관리팀	팀장	김** 02-2075-****@kau.ac.kr	주관부서
		팀원	안전관리팀	팀원	이** 02-2075-****@kau.ac.kr	
		팀장	시설관리팀	팀장	이** 02-300-****@kau.ac.kr	
		팀원	시설관리팀	팀원	안** 02-300-****@kau.ac.kr	
		팀장	총무팀	팀장	홍** 02-300-****@kau.ac.kr	협조부서
	② 중대재해	팀원	총무팀	팀원	강** 02-300-****@kau.ac.kr	
		팀장	안전관리팀	팀장	김** 02-2075-****@kau.ac.kr	
		팀원	안전관리팀	팀원	이** 02-2075-****@kau.ac.kr	
		팀장	시설관리팀	팀장	이** 02-300-****@kau.ac.kr	
		팀원	시설관리팀	팀원	안** 02-300-****@kau.ac.kr	
6. 기타	① 비상사태	팀장	총무팀	팀장	홍** 02-300-****@kau.ac.kr	주관부서
		팀원	총무팀	팀원	강** 02-300-****@kau.ac.kr	
		팀장	총무팀	팀장	홍** 02-300-****@kau.ac.kr	
		팀원	총무팀	팀원	강** 02-300-****@kau.ac.kr	

붙임2

위험요인별 피해 현황(총괄)

위험유형	구분	2018	2019	2020	2021	2022	평균
1. 재난	① 자연재난	발생건수	-	-	-	-	-
		재산피해(백만원)	-	-	-	-	-
		인명피해	사망(실종)	-	-	-	-
		부상	-	-	-	-	-
		계	-	-	-	-	-
	② 사회재난	발생건수	1	-	-	-	0.2
		재산피해(백만원)	153	-	-	-	30.6
		인명피해	사망(실종)	-	-	-	-
		부상	-	-	-	-	-
		계	-	-	-	-	-
2. 안전사고	① 대학안전사고	발생건수	-	-	-	-	-
		재산피해(백만원)	-	-	-	-	-
		인명피해	사망(실종)	-	-	-	-
		부상	-	-	-	-	-
		계	-	-	-	-	-
	② 교육시설안전사고	발생건수	-	-	-	-	-
		재산피해(백만원)	-	-	-	-	-
		인명피해	사망(실종)	-	-	-	-
		부상	-	-	-	-	-
		계	-	-	-	-	-
3. 감염병확산	① 코로나-19	발생건수	-	-	-	-	-
		재산피해(백만원)	-	-	-	-	-
		인명피해	사망(실종)	-	-	-	-
		부상	-	-	-	-	-
		계	-	-	-	-	-
		발생건수	-	-	-	-	-
		재산피해(백만원)	-	-	-	-	-
		인명피해	사망(실종)	-	-	-	-
		부상	-	-	-	-	-
		계	-	-	-	-	-
4. 범죄	① 일반범죄	감염자 수	-	-	2	60	856
		인명피해(사망)	-	-	-	-	-
	② 성범죄	발생건수	-	-	-	-	-
		피해자 수	-	-	-	-	-
5. 산업재해 및 중대재해	① 산업재해	발생건수	2	-	-	1	4
		피해자 수	2	-	-	2	4
		발생건수	-	-	-	-	-
		재산피해(백만원)	-	-	-	-	-
		인명피해	사망(실종)	-	-	-	-
	② 중대재해	부상	-	-	-	-	-
		계	-	-	-	-	-
		발생건수	-	-	-	-	-
		재산피해(백만원)	-	-	-	-	-
		인명피해	사망(실종)	-	-	-	-
6. 기타	① 비상사태	부상	-	-	-	-	-
		계	-	-	-	-	-
		발생건수	-	-	-	-	-
		재산피해(백만원)	-	-	-	-	-

붙임3
위험요인별 예산투자 현황 및 계획(총괄)

위험유형		대책명	연도별 예산(백만원)				비고
			2021	2022	2023	합계	
1. 재난	① 자연 재난	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-		
		-	-	-	-		
		계	-	-	-	-	
	② 사회 재난	소방점검 용역비	7	7	8	22	
		소방시설 보수비	9	10	12	31	
		건물 안전진단	3	20	30	53	
	계	19	37	50	106		
2. 안전사고	① 대학 안전 사고	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		계	-	-	-	-	
	② 교육 시설 안전 사고	공,과학관 리모델링	1,526	1,703	2,000	5,226	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		계	1,526	1,703	2,000	5,226	
		③ 연구실 사고	연구실 안전관리비	60	63	미정	123
	계		60	63	미정	123	
3. 감염병 확산	① 코로나 -19	대학혁신지원사업	19.3	20	-	39.3	
		감염병 예방	-	-	1	1	
		-	-	-	-	-	
		계	19.3	20	1	40.3	
4. 범죄	① 일반 범죄	무인경비시스템 위탁사업	426	439	450	1,315	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		계	426	439	450	1,315	
	② 성범죄	학생지도& 상담전문화	1.4	2.0	-	3.4	
		마음건강지도 프로그램	-	1.4	-	1.4	
		폭력예방교육 프로그램	-	-	4.2	4.2	
		직원성범죄예방교육	-	0.5	0.5	1	
		계	1.4	3.9	4.7	10	
5. 산업 재해 및 중대 재해	① 산업 재해	종합검진지원	12.4	20.5	23.4	52.4	
		시설관리원 안전화 등	0.6	1.0	1.0	2.6	
		안전관리자 선임	-	-	7.8	7.8	
		-	-	5.2	5.2		
		계	13.0	21.5	14.0	48.5	
	② 중대 재해	건물안전점검	-	-	30	30	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		계	-	-	30	30	
6. 기타	① 비상 사태	재난대응안전한국훈련	-	-	0.1	0.1	
		-	-	0.1	0.1		
		-	-	-	-	-	
		계	-	-	0.2	0.2	