
2022년도 대학안전관리 집행계획



2022. 1.

서울대학교

목 차

I. 대학안전관리계획 개요	1
1. 목표 및 기본방향	1
2. 안전관리조직의 구성 및 운영	2
3. 안전관리 추진성과 및 전망	6
II. 재난·사고 관리대책	11
1. 개요	11
2. 재난	16
① 화재	16
② 풍수해	18
③ 지진	20
3. 안전사고	22
① 학생 안전사고	22
② 연구실사고	23
③ 공사현장 안전사고	25
④ 교육시설 붕괴	27
⑤ 교통사고	28
⑥ 식중독사고	30
4. 감염병	32
① 코로나바이러스감염증-19 및 결핵	32
5. 성희롱·성폭력	34
① 성희롱·성폭력	34
6. 산업재해 및 중대재해	36
① 산업재해	36
② 중대재해	38
7. 기타	40
① 사이버 위기	40

목 차

III. 교육시설물 안전점검	42
IV. 안전사고 피해자 보상 및 지원	44
V. 행정사항	48
※ [붙임1] 추진대책(제도개선, 재정사업, 기타시책)	49
[붙임2] 위험요인별 대응체계	75
[붙임3] 교육시설물 안전관리 현황	86
[붙임4] 재난분야 위기관리 매뉴얼 현황	94
[붙임5] 부서 및 유관기관 연락처	95

대학안전관리계획 개요

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.

1. 목표 및 기본방향



□ 수립목적

- 안전관리계획의 수립·이행을 통해 재난예방을 위한 유해위험요인을 점검하고 개선하는 업무처리 절차 마련
- 각종 재난 발생 시 긴급구조, 조속한 복구 등 수습능력 제고

□ 수립절차

- (기본계획 수립·제출) 학교의 장은 학교에서 발생하는 재난, 안전 사고, 감염병의 확산, 범죄 등 각종 위험으로부터 학생, 교직원 등 학교의 구성원을 안전하게 보호하기 위하여 안전관리계획을 매년 2월 말까지 수립·시행
- (계획게시·제출) 학교의 장은 수립된 안전관리계획을 지체 없이 인터넷 홈페이지에 게시하고, 교육부장관이 지정하는 ‘정보공시 항목관리기관(학교안전공제중앙회)’에 제출

□ 수립분야

- (핵심대책) 화재, 풍수해, 지진, 학생 안전사고, 연구실사고, 공사 현장 안전사고, 교육시설 붕괴, 교통사고, 식중독사고, 감염병, 학내 인권 침해 및 성희롱·성폭력, 산업재해 및 중대재해, 사이버위기 대비 예방·대응관리 체계 구축, 교육시설 안전점검 등 14개 유형

2. 안전관리조직의 구성 및 운영

□ 담당부서 현황

구분	유형	주관부서	협조·지원부서
총괄	재난 및 안전 관련 총괄 업무	캠퍼스관리과	
재난	화재	캠퍼스관리과	시설지원과
	풍수해	캠퍼스관리과	시설지원과
	지진	시설지원과	총무과(예비군연대), 캠퍼스관리과
안전사고	학생 안전사고	학생지원과	각 대학(원) 학생담당, 대학생활문화원, 보건진료소
	연구실실험실습실 사고, 방사선 사고	환경안전원	시설지원과, 보건진료소
	공사현장 안전사고	시설기획과	
	교육시설 붕괴	시설지원과	
	교통사고	캠퍼스관리과	
	식중독사고	장학복지과	보건진료소

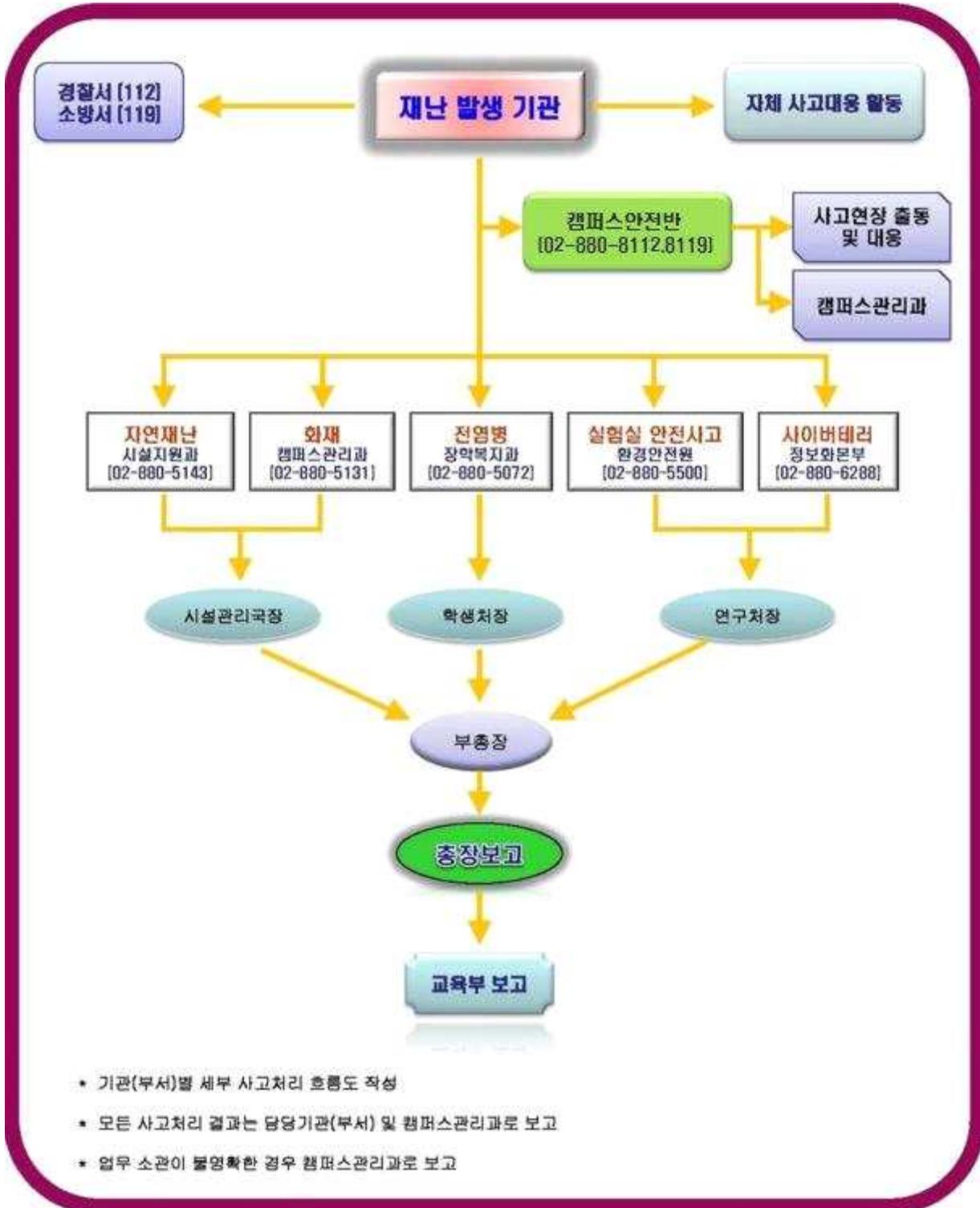
구분	유형	주관부서	협조·지원부서
감염병	코로나19 및 결핵	장학복지과	보건진료소
성희롱성폭력	성희롱·성폭력	인권센터	
산업재해	산업안전보건법	안전관리팀	
	중대재해처벌법	안전관리팀	
기타	사이버 위기	정보화본부	총무과

□ 주요기능

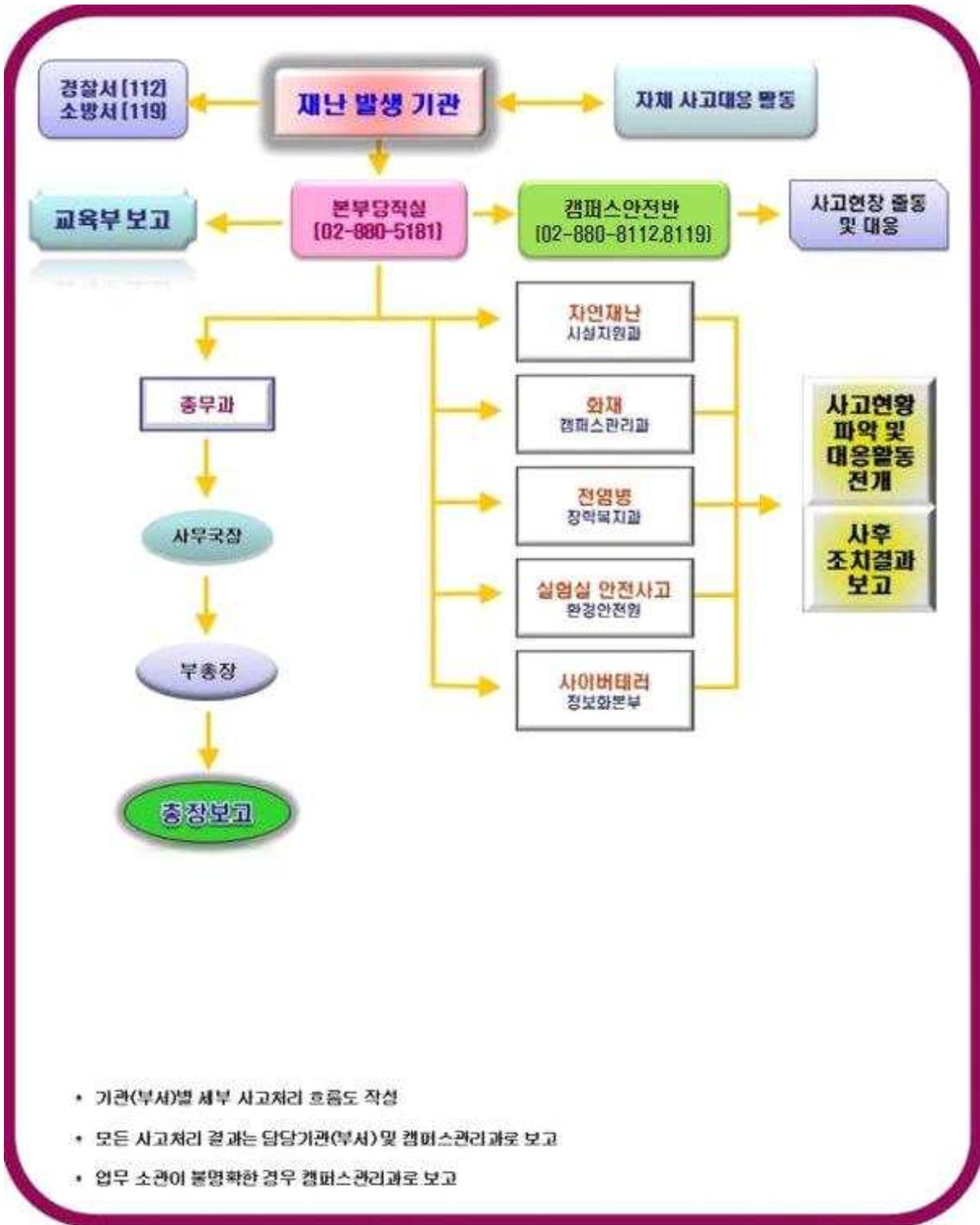
- 교육현장에서 발생한 사고 총괄 및 안전관리 강화
- 대응체계 구축을 통해 사고 피해를 최소화
- 교육·훈련 강화를 통한 위기대응 능력 체화
- 연구실안전을 위한 교육, 점검 및 시설개선 사업 실시
- 질병·학생안전사고 예방·인권 관련 프로그램 등을 통해 학생건강 보호
- 사이버 위기관리 분야 대응
- 공사현장 점검·관리를 통한 안전관리 강화
- 학생 안전사고 예방 및 대응
- 심리적 위기 지원 및 학생건강 보호
- 학생 다중이용시설 취약사항 점검 및 보수
- 각 대학(원) 학생안전관리 담당자 지정 및 관리

□ 재난·사고 관리체계

○ 상황보고체계(평일 주간)



○ 상황보고체계(평일 야간 및 공휴일)



- 기관(부서)별 세부 사고처리 흐름도 작성
- 모든 사고처리 결과는 담당기관(부서) 및 캠퍼스관리과로 보고
- 업무 소관이 불명확한 경우 캠퍼스관리과로 보고

3. 안전관리 추진성과 및 전망

□ 추진성과

- 연구실 안전관리 강화
 - 연구실 안전환경 교육 개선
 - 연구실 정밀안전진단 강화 및 수시안전점검 시행
 - 연구실 정기안전 교육 과목 개편
 - 연구실 정기안전 점검 항목 개편 및 정밀안전진단과 통합
 - 실험실습실 안전환경 기반 조성 사업(13.19억원)
 - 과학기술정보통신부의 안전관리 우수연구실 인증 사업
 - ※ 1개 연구실 인증 및 3개 연구실 재 인증 심사 중
- 식중독 사고 대비 후생시설 위생검사
 - 교내 후생시설 전체 대상 범규위생, 환경위생, 개인위생, 식품취급, 원산지표시, 표면오염도검사 실시
- 코로나바이러스감염증-19 대응 조직 및 관리위원회 구성·운영
 - 대응조직: 총괄관리·지휘관 산하 3개 조직(예방, 교무, 행정 지원 본부) 운영
 - 관리위원회: 학내 대응 관련 주요 기관장, 감염병 전문가, 학생 대표 등을 위원으로 구성하여 운영
- 코로나바이러스감염증-19 대응체계 유지
 - 선별 문진 및 체온 측정을 위한 예진실, 비상대응 응급콜 운영
 - 신고대상 관리 및 확진환자 발생 시 응급 대응
- 기타 감염병 보고·대응체계 유지 및 감염병 예방 사업 추진
 - 감염성 질환 발생 시 방역당국 협조하여 역학조사 및 밀접접촉자 검진 등 실시
 - 단과대학 감염성 질환 관리자 교육 및 결핵 밀접접촉자 교육 실시
 - 상시 학생건강검진을 통한 학내 감염병 발생 감시
 - 각종 예방접종 홍보 및 시행

- 사이버 침해사고 예방을 위한 정보보호 활동 강화
 - 정보보호 관리체계(ISMS) 인증 사후심사 수검(8월)
 - * 중요 정보시스템에 대한 보호대책 수립·이행으로 교육부 정보보안 수준 진단 보완
 - * 정부 인증 수준의 관리체계 수립·운영 역량 내재화
 - 학내 정보시스템 취약점 점검 및 미조치 기관 관리 강화
 - * 주요 홈페이지에 대한 필수 조치사항 점검
 - * 학내 기관 정보자산 보안 취약점 점검 실시
 - * 학내 정보화기기 비밀번호 취약점 점검 실시
 - 사용자 PC 보안 및 개인정보 보호 활동 강화
 - * 매월 ‘사이버·보안 진단의 날’ 시행 및 자체 점검 독려
 - * PC 내 개인정보파일 보호조치에 대한 정기 점검 및 제재 강화
 - * 개인정보 보유기관 개인정보보호법 준수 여부 집중 점검
 - * 학내 개인정보처리시스템 접속기록 점검 기준 마련
- 인권 침해 및 성희롱·성폭력 관련 상담 및 조사 강화
 - 피해자 보호·공동체 회복 조치 및 가해자 개선 교육 강화
 - 당사자의 치유와 회복을 심리상담 강화
 - 사건기록관리 시스템을 기반으로 한 조사절차 효율성 제고
 - 인권센터 사건처리절차도 등 이용정보 가이드 개발·보급
- 인권/성평등 교육 심화를 통한 교육 효과성 제고
 - 대상별 맞춤형 교육 세분화를 통한 효과성 증진
 - 교육 유인을 위한 캠페인·참여형 교육 확대
 - 교육 효과성 제고를 위한 사용자 요구도 조사
- 공사현장 안전점검 실시
 - 점검방법
 - 정기(월 1회) 안전점검
 - 계절변화 시기별(해빙기, 여름철, 겨울철) 안전점검

- 점검내용
 - 공사현장 안전사고 위험요소 점검 및 개선
 - 계절변화에 따른 안전관리 취약부위 점검 및 개선
- 코로나19 대응 공사현장 감염 예방 관리 실시
 - 현장 출입 근로자 건강상태 확인 및 코로나19 문진 확인
 - 근로자 개인별 마스크 착용 후 현장 투입
 - 작업 중 위생관리 감독 및 수시 점검
- 코로나19 자가검사키트 구매
 - 구매 수량: 2,100개(2022년 2월 기준)
 - 교내 신속분자진단검사와 병행하여 코로나19 감염예방 관리에 활용
- 2021년 재난대응 안전한국훈련 교육 실시
 - 주관: 학생지원과, 보건진료소
 - 일시 및 장소: 2021. 11. 23.(화) 15:30~17:30, 온라인(Zoom)
 - 참석자: 총 22명(대학(원) 학생 업무 담당 등 20명, 학생 대표 2명)
 - 내용: 학생행사·집단연수 운영 안전 확보 교육, 응급처치교육 외
 - * 금년도 학생회관 내 화재대피훈련의 경우 코로나19 로 인하여 불가피하게 온라인으로 대체
- 2021학년도 직무전문 「학생안전관리」 교육 실시
 - 주관: 학생지원과, 보건진료소
 - 일시 및 장소: 2022. 1. 13.(목) 9:30~11:30, 온라인(Zoom)
 - 참석자: 총 21명(대학(원) 학생 업무 담당)
 - 내용

주관부서	강의 및 토론 주제
학생지원과	<ul style="list-style-type: none"> · 학생행사·집단연수 운영 시 준수 사항 · 사안 발생 시 대처 방법 · 숙소·화재예방 등 안전사고 예방 점검
보건진료소	<ul style="list-style-type: none"> · 감염병 발생시 대응 및 보고체계 · 학내 응급환자 신고 체계 및 신고요령, 응급 단계별 대처 요령

- (교육시설안전) 학교시설 내진보강 및 시설안전점검 철저
 - (내진보강) '18년부터 지속적으로 내진성능평가를 시행하고 있으며, 리모델링과 연계한 내진보강 사업계획 수립
 - ※ 내진성능평가 성과: '18년~'20년 39개소, '21년 29개소
 - (안전점검) 재난 취약시기(여름철, 겨울철, 해빙기)별 안전점검 및 노후시설물 정밀점검, 제1,2,3종 시설물 정기점검 실시를 통한 안전관리 강화

□ 여건 및 전망

- 식품 안전 및 위생관리 강화
 - 코로나19 관련 식품안전관리 환경 구축에 대한 관심과 기대가 높아지고 있어 대비 철저 필요
- 감염병 보고·대응체계 유지 철저
 - 코로나19의 전세계적인 유행 상황에서 유동 인구가 많은 대학 내 감염병 확산의 우려가 높음
 - 코로나19 대응지침 및 교내 대응 매뉴얼에 따른 감염병 발생 감시 지속 및 보고 철저
 - 질병관리청, 관악구보건소 등 방역당국과의 공조체계를 긴밀히 유지하여 환자 발생 시 신속하게 대응
 - 코로나19로 관심이 저하될 수 있는 결핵 등 기타 감염병 관리에도 철저히 대응할 필요가 있음
- 사이버 보안 위협 심화
 - 최근 ICT 기술 변화 등 지능화·첨단화된 사이버 보안 위협이 등장하고 있으며, 그에 대응하기 위한 보안기술도 지속적으로 개발되고 있음
 - 원격교육과 재택근무 등 비대면 서비스 확대에 따른 원격보안 접속프로그램, 이메일, 가상사설망(VPN) 솔루션 취약점 악용 공격 증가
 - 생활전반으로 보편화된 다양한 IoT(사물인터넷) 기기에 대한 해킹

공격이 지속적이고 광범위하게 발생

○ 학내 사건 처리 및 예방 대책 방향 설정

- 인권 및 성희롱·성폭력 사건 지원 기반 강화

· 피해자 보호 강화를 위한 관련 규정 개정 검토 필요

· 외국인 인권 증진을 위한 외국어 서식 및 안내문 마련 추진

· 대학 본부와의 지속적 협력관계 구축을 통한 학내 사건 처리 프로세스 보완 및 신뢰기반 구축 필요

- 인권/성평등 교육(4대 폭력예방교육) 이수율 증진 독려

· 이수 독려를 위한 기관 간 협력 강화 및 업무 담당자 역량 강화

· 인권/성 평등 교육 콘텐츠 유료화 사업을 통한 인권 친화적 문화 확산 및 자체 재원 확보를 통한 교육 내실화 추진

○ 지진 등 대형 재난 및 기후변화에 따른 자연재난 위험성 상존

- 내진보강, 시설안전점검 등 사전 대비활동을 강화하여 피해를 최소화 하고 실제 대피훈련 시 참여 독려를 통해 구성원의 안전 의식을 제고할 수 있는 노력이 필요

1. 개요

□ 주요 추진대책

- (제도개선) 연구실 안전교육 및 점검 개편
 - 연구실 안전환경 교육 개선
 - 연구실 정밀안전진단 강화 및 수시안전점검 시행
- (재정사업) 연구실 안전관리 사업
 - 실험 실습실 안전 환경 기반 조성 사업
- (기타시책) 연구실 안전관리 사업
 - 안전관리 우수연구실 인증 사업
- (사이버 위기)
 - 사이버 침해 위협 탐지 및 대응 체계 강화
 - 학내 정보시스템 취약점 점검 및 이행관리 강화
 - 사용자 PC 보안 및 개인정보 보호 활동 강화
 - 정보보안 의식 제고를 위한 맞춤형 교육 확대
- (교통사고) 캠퍼스 교통 환경개선, 교통안전의식 고취
- (공사현장 안전사고) 공사현장 안전점검·관리 활동 강화
- (학생 안전사고) 학생체험활동 안전사고 보고체계 구축, 학생 체험활동 사고 대응지침 수립
- 학교 및 학교시설 발생 사고
 - (교육시설 화재 및 폭발) 정기적 안전점검(연2회)를 통한 교육시설의 화재 및 폭발 위험요인에 대한 사전점검을 통한 화재 예방
 - (붕괴) 정기적 안전점검(연3회) 등을 통한 교육시설의 위험요인에 대한 사전점검으로 위험요인 중점관리 및 제거
- (지진) 교육시설물의 내진성능평가의 지속적인 수행 및 내진

보강계획 수립을 통한 학교시설 내진 성능 강화

- (시설 안전점검) 건축, 토목, 소방, 전기, 기계 시설물의 안전 점검을 정기적으로 실시하여 위험요인을 사전에 제거하여 재난 및 안전사고 예방
- 안전취약계층 사고
 - (화재) 교육시설 화재 예방·대응 체계 구축
 - (연구실 안전관리) 현장을 조정·지원하는 강력한 총괄·조정 기능 확립, 방사선안전 실험 실습실 개선 구축
 - (감염병·식중독) 학생감염병 예방교육 및 홍보
 - (성희롱·성폭력 근절 및 예방) 상담·조사 강화 및 인권 관련 교육·프로그램 강화

□ 주요 성과지표

유형	사업명	성과목표	'22년 목표
화재	교육시설 화재 예방·대응관리 체계 구축	화재발생건수	최근 5년 평균 수치 유지 노력
		인명피해	0명
연구실 안전 관리	연구실 정기안전 교육	7,000명 안전교육 이수	'21년과 유사
	연구실 정기안전 점검	2,200개 안전점검 완료	'전체 연구실 점검
	실험실습실 안전환경 기반 조성사업	연구실 안전관리 물품 지원 (시약장 등 13.2억)	'21년과 동일
	안전관리 우수연구실 인증사업	과학기술정보통신부 주관인증 획득(1개 연구실)	'21년과 동일
식중독	후생시설 위생검사	학내 후생시설 위생검사 실시	피해 제로 목표
사이버 위기	보안사고 탐지	보안사고 자체탐지율	97%
교통사고	캠퍼스 내 교통사고 발생건수 감소	25건	최근 5년 대비 약 54% 감축
학내 인권 침해 및 성희롱·성폭력 예방	학내 인권/성평등 교육 이수율	교원 80.9%, 직원 116.2%, 학생 38.1%	전년대비 1.5% 증가
공사현장 안전사고	사고율 저감	인명 및 재산피해 최소화	무사고
학생 안전사고	안전사고 보고체계 구축	안전사고 보고체계에 따른 학생안전사고 경위 파악 및 신속 보고	신속 보고
	사고유형 조치 및 예방	사고대응 기본지침 수립 및 운영	수립 및 운영
붕괴	붕괴대비 예방·대응관리 체계 구축	교육시설 안전점검 전수 실시	연 3회
풍수해	풍수해재난 대비·대응 체계구축·운영	인명피해, 재산피해	0(피해최소화)
지진	내진성능평가 및 내진보강	내진성능평가(내진보강)	내진성능평가 25개소 수행
감염병	단과대학 감염성 질환 관리자(학생담당) 교육	75%	28 기관 중 21 기관 담당자 교육 이수
	결핵 밀접접촉자 검진을 향상	62%	'20년 대비 20%p 증가
시설 안전점검	교육시설 안전점검	- 1,2,3종 시설물 안전점검 - 노후시설물 안전점검 - 소방시설물 안전점검 - 기계·전기 시설물 정기점검	연 2회

□ 관계법령·규정 현황

유형	관계 법령·규정명	주요내용
사이버 위기	교육부 정보보안 기본지침	- 정보화사업 보안, 정보통신망 및 정보시스템 보안, 융합 보안, 훈련 및 평가, 사이버위협 탐지 및 대응, 정보 협력
성희롱· 성폭력 근절 및 예방	양성평등기본법 및 시행령	- 국가기관 등의 장과 사용자가 성희롱 방지를 위하여 취해야 할 조치를 구체화하여 규정하고 조치 결과를 여성가족부장관뿐만 아니라 해당 주무부처의 장에게도 제출하도록 보고대상을 확대함 - 성희롱 방지조치가 부실하다고 인정되는 국가기관의 장으로 하여금 성희롱 방지조치 개선계획을 여성가족부장관에게 제출하도록 함 - 성희롱 사건 발생 시 재발 방지대책은 성희롱 고충담당자가 해당 성희롱 사건을 접수한 날부터 3개월 이내에 제출해야 함
	성매매방지 및 피해자보호에 관한 법률	- 성매매를 방지하고 성매매 피해자 및 성을 파는 행위를 한 자의 보호와 자립의 지원을 목적으로 제정된 법률
	성폭력방지 및 피해자보호에 관한 법률	- 성폭력을 예방하고 성폭력 피해자를 보호·지원하고자 제정된 법률
	가정폭력범죄의 처벌 등에 관한 특례법	- 가정폭력범죄의 형사처벌 절차에 관한 특례
	서울대학교 인권센터 규정	- 학내 인권침해 및 성희롱·성폭력 관련 규정
공사현장 안전사고	산업안전보건법	- 산업 안전 및 보건에 관한 기준
	산업안전보건에 관한 규칙	- 산업안전보건에 관한 사항과 그 시행에 필요한 사항 규정
학생 안전사고	교육부 대학생 집단연수 운영 안전 확보 매뉴얼	- 대학생 집단연수 운영 관련 교육부 대응 매뉴얼
감염병	질병관리청 코로나19 대 응지침	- 코로나바이러스-19에 대한 국가적 대응지침
	교육부 학생 감염병 예방 위기대응 매뉴얼	- 감염병 재난위기 발생 시 교육부 대응 매뉴얼
	학내 결핵 및 감염성 질 환 대응지침	- 감염성 질환 발생 시 보고·대응체계
	서울대학교 코로나19 대 응 매뉴얼	- 코로나19 관리대상자, 보고·대응체계

□ 재정투자 현황

(단위: 백만원)

분야	유형	사업명	년도별 예산					중기계획		
			'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25
합 계			5,784	6,313	6,157	6,188	6,376	6,363	6,472	6,471
자연재난	소 계		860	854	836	818	829	829	879	879
	풍수해	시설물관리 및 제설작업	660	654	636	618	629	629	629	629
	지진	내진성능평가, 내진보강	200	200	200	200	200	200	250	250
사회재난 및 안전사고	소 계		4,428	4,824	4,744	4,676	4,846	4,806	4,866	4,836
	화재	소방시설 개선 및 보수, 소화기 유지보수	409	277	368	320	295	295	295	295
	연구실 안전관리	연구실 안전관리	2,568	2,600	2,600	3,000	3,000	3,000	3,050	3,000
	감염병*	결핵 영상판독비 및 접촉자 검진비	20	20	20	20	20	20	20	20
	식중독	후생시설 위생검사	22	20	20	20	40	40	40	40
	사이버 위기	사이버위기 대응	500	1,130	876	500	500	500	500	500
	교통사고	교통안전시설물 유지보수 및 교통관리	380	145	217	180	207	207	207	207
	학내 인권 침해 및 성희롱·성폭력 예방 강화	인권/성평등 교육 및 사건 상담·조사	151	151	152	154	154	154	154	154
	산업재해 및 중대재해	산업재해 및 중대재해 예방	0	0	5	20	80	90	100	120
	공사현장 안전관리 대책	공사현장 안전관리	378	481	486	462	550	500	500	500
재난안전 일반	소 계		496.4	634.7	577.4	694	701	728	727	756
	시설물 안전점검	노후시설물 정밀점검	-	-	62	65	65	68	68	71
		1, 2, 3종 시설물 정기점검	340	450	320	399	399	418	418	439
		소방시설물 정밀점검	116	140	151	186	190	190	190	190
	기계·전기 시설물 정기검사	40.4	44.7	44.4	44	47	52	51	56	

* 코로나19 관련 예산은 감염병 확산세에 따라 유동적이므로 제외

2. 재난

1 화재

□ 위험요인

- 방화, 실화, 테러 등에 의한 (대형)화재 및 자연발화, 천재지변에 의한 발화, 기타 폭발, 관리부실 등 부주의에 의한 (대형)화재로 인한 대인·대물 피해발생

□ 피해현황

- 최근 5년간('17~ '21) 41건의 화재 발생

□ 원인분석

- 해당사항 없음

□ 관련 계획 및 규정

- 서울대학교 소방안전 및 방범관리규정

□ 목표

- 화재로 인한 인명·시설 피해를 최소화하기 위한 소방시설 정기 점검 및 전기·가스시설, 공사현장 점검 강화
- 구성원 대상 대피훈련 실시
- 화재예방 및 대응관리 체계 구축을 위한 소방계획서 작성

구분	피해현황(5년 평균)	'22년 목표	목표치 근거
발생건수(건)	8.2	8.2 이내	최근 5년 평균 수치 유지 노력
인명피해(명)	1(부상)	0	피해최소화

□ 중점 추진대책

- (시설물 안전점검) 정기적 안전점검(소방안전순찰 주 1회, 외관점검 월 1회, 작동기능점검 연 1회, 종합정밀점검 연 1회)를 통한 교육 시설의 화재에 대한 사전점검으로 화재예방

- (화재대피훈련) 각 기관별 자체 화재대피훈련을 지속적으로 실시
- (화재예방 및 대응관리 체계) 전 기관 소방계획서 수립

구분	사업명	주요내용
예방 대응	교육시설 화재 예방·대응관리 체계 구축	- 소방시설 및 전기·가스시설 점검 - 화재대피훈련 실시 - 기관별 실정에 맞는 소방계획 수립

□ 예산투자 현황 및 계획

(단위: 백만원)

사업명	년도별 예산						중기계획		
	합계 ('18~' 22)	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25
계	1,669	409	277	368	320	295	295	295	295
소방시설 개선 및 보수	1,618	399	266	358	310	285	285	285	285
소화기 유지보수 등	51	10	11	10	10	10	10	10	10

2 풍수해

□ 위험요인

- (태풍) 태풍이 발생되면 풍랑, 해일, 호우, 강풍으로 인하여 홍수, 산사태, 대규모 정전 등으로 인한 대학 시설물 및 학생 피해, 학생 수업 결손 등의 인적·물적 피해 발생
- (호우) 국지성 집중호우와 게릴라성 집중호우로 산사태, 대학 시설물 붕괴·매몰 위험 및 운동장, 강의실 침수 등의 피해 발생
- (대설) 도심 내 주요 간선도로 및 시 외곽 도로의 통행이 불가하고 고립지역이 발생함에 따라 학생들이 등교에 차질을 빚으며 학생수업 결손 초래

□ 피해현황

- 해당사항 없음

□ 원인분석

- 해당사항 없음

□ 관련 계획 및 규정

- 재난위험시설 지정 및 관리 지침

□ 목표

구분	피해현황(5년 평균)	'22년 목표	목표치 근거
인명피해(명)	0	0	피해최소화
재산피해(억원)	0	0	피해최소화

□ 중점 추진대책

- (체계적 대비·대응활동) 재해위험지역 사전 점검, 단계별 비상근무 체계 및 대처내용 숙지를 통해 체계적인 재난대비·대응·복구 활동 추진

구분	추진대책명	주요내용
예방 대응	풍수해재난 대비·대응 체계구축·운영	- 풍수해 피해 최소화를 위한 방수공사 - 대설 시 신속한 제설작업으로 사고발생 방지

□ 예산투자 현황 및 계획

(단위: 백만원)

사업명	년도별 예산						중기 계획		
	합계 ('18~' 22)	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25
계	3,197	660	654	636	618	629	629	629	629
시설물관리(방수)	3,000	600	600	600	600	600	600	600	600
제설작업	197	60	54	36	18	29	29	29	29

3 지진

□ 위험요인

- 지진 발생으로 인명 피해, 전력공급의 차질과 방송통신 시설에 피해 발생 및 라이프라인(life-line) 손상에 따른 수도물 및 가스 공급 중단

□ 피해현황

- 해당사항 없음

□ 원인분석

- 해당사항 없음

□ 관련 계획 및 규정

- 지진·화산재해대책법

□ 목표

- 지진으로 인한 피해를 방지하고 구성원 안전을 위해 리모델링과 연계한 내진성능 강화

구분	'21년 목표	'22년 목표	목표치 근거
내진성능평가 수행	13	25	내진성능평가
내진보강	1	-	내진보강

□ 중점 추진대책

- (내진보강 확대) 교육시설물 안전점검을 실시하고 내진성능평가 시행 및 투자 확대

구분	사업명	주요내용
예방	학교시설 내진성능 강화	-내진성능평가 시행 -내진 보강사업 계획 수립
예방	지진대피 훈련 실시	-지진대피 실제훈련 실시

□ 예산투자 현황 및 계획

- 내진성능평가 및 내진보강의 지속 추진

(단위: 백만원)

사업명	년도별 예산						중기계획		
	합계 ('18~' 22)	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25
계	1,000	200	200	200	200	200	200	250	250
내진성능평가	1,000	200	200	200	200	200	200	-	-
내진보강	-	-	-	-	-	-	-	250	250

3. 안전사고

① 학생 안전사고

□ 위험요인

- 학생 체험활동 중 낙상사고, 비래·전도, 충돌·협착, 화상, 교통사고 등의 학교안전사고의 발생으로 신체 장애, 정신적 피해 발생 및 학습 결손 초래

□ 피해현황

- 해당사항 없음

□ 원인분석

- 해당사항 없음

□ 관련 계획 및 규정

- 해당사항 없음

□ 목표

- 교내·외 행사진행 중 학생안전사고 대응 매뉴얼 마련
 - 각종 학생안전사고를 사전에 예방함은 물론, 사고발생 시 신속하고 적절한 사고처리를 위한 준수사항을 마련
- 매뉴얼 준수 여부 점검을 위한 사전·사후 보고 철저
- 학과-단과대학-본부 간 보고체계 확립

□ 중점 추진대책

구분	추진대책명	주요내용
대응	안전사고 보고 체계 구축	-대응 매뉴얼 지침에 따른 신속하고 적절한 보고체계 구축
대응	사고유형 조치 및 예방	-지침 세부내용 수립

□ 예산투자 현황 및 계획

- 해당사항 없음

2 연구실사고

□ 위험요인

- 화학·물리·생물학적 위험요인 등으로 부상·질병·신체장해·사망 등 연구활동 종사자의 생명·신체상 손해 및 연구실의 시설·장비 등의 훼손 발생

□ 피해현황

(단위: 건, 백만원, 명)

구분		평균	2017	2018	2019	2020	2021
발생건수		14.4	10	19	19	10	14
재산피해		0.6	0	0	3	0	0
인명피해	계	13.4	10	18	15	10	14
	사망(실종)	0	0	0	0	0	0
	부상	13.4	10	18	15	10	14

□ 원인분석

- 연구실 안전의식 부족에 의한 부주의로 사고 발생
 - 연구활동 종사자에 대한 안전교육 강화
 - 사고발생을 최소화 할 수 있는 시스템(시설) 확보

□ 관련 계획 및 규정

- 서울대학교 연구실 안전환경 관리 규정
- 서울대학교 방사선 안전 관리 규정

□ 목표

구분	피해현황(5년 평균)	'22년 목표	목표치 근거
인명피해(명)	13.4	12	최근 5년 대비 10% 피해 감축
재산피해(억원)	0.006	0.005	최근 5년 대비 10% 피해 감축
사고건수(건)	14.4	13	최근 5년 대비 10% 피해 감축

□ **중점 추진대책**

구분	사업명	주요내용
예방	연구실 안전관리	-안전환경관리 규정 개정 -안전환경기반조성사업을 통한 장비시설보강
	연구실 안전점검	-정밀안전진단 실험실 확대 -수시안전진단 실시
대비	연구실 정기 안전교육	-반기별 연구실 안전교육 실시
	연구실 사고 대응 훈련	-연구실 안전사고 대응 훈련 실시
대응	연구실 사고 대응팀	-연구실 사고 대응 전담팀 운영
복구	연구실 사고 분석	-연구실 사고 원인 분석 및 보고

□ **예산투자 현황 및 계획**

(단위: 백만원)

사업명	년도별 예산						중기계획		
	합계 ('18~' 22)	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25
계	13,768	2,568	2,600	2,600	3,000	3,000	3,000	3,050	3,000
연구실 안전관리	13,768	2,568	2,600	2,600	3,000	3,000	3,000	3,050	3,000

3 공사현장 안전사고

□ 위험요인

- 건설공사 현장에서 건축물의 붕괴로 인한 대규모 인적사고 초래
- 건설공사 현장에서 화재발생으로 인한 인적·물적 피해 발생

□ 피해현황

(단위: 건, 백만원, 명)

구 분		평균	2017	2018	2019	2020	2021
발생건수		0.6	1	1	1	0	0
재산피해		0	0	0	0	0	0
인명피해	계	0.4	1	1	0	0	0
	사망(실종)	0	0	0	0	0	0
	부상	0.4	1	1	0	0	0

□ 원인분석

- (용접 화재사고) 용접작업 시 화재감시자 배치 등 화재안전사고 예방 조치 미흡으로 인한 화재사고 발생

□ 관련 계획 및 규정

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 241조 및 제241조의2 등

□ 목표

- 공사현장의 안전관리대책을 마련하여 안전사고 예방

구분	사고발생률(5년 평균)	'22년 목표	목표치 근거
사고율 저감	0.6	0	무사고 목표

□ 중점 추진대책

구분	사업명	주요내용
예방	화기작업 승인	- 화재위험작업 전 승인 후 작업 시행
대비·대응	작업 중 화재감시자 배치	- 화재위험작업 시 화재감시자 배치 - 화재 발생 시 조속한 대응 시행
복구	화재사고 피해사항 복구	- 피해사항 원상복구 - 원인 분석 및 재발방지대책 수립

□ 예산투자 현황 및 계획

(단위: 백만원)

사 업 명	년도별 예산						중기계획		
	합계 ('18~' 22)	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25
계	2,357	378	481	486	462	550	500	500	500
공사현장 안전관리 (산업안전보건관리비)	2,357	378	481	486	462	550	500	500	500

4] 교육시설 붕괴

□ 위험요인

- 시설물의 구조적 결함, 부실시공, 노후화, 관리부실 등에 의한 건축물 붕괴로 인한 대규모 인적사고 초래

□ 피해현황

- 해당사항 없음

□ 원인분석

- 해당사항 없음

□ 관련 계획 및 규정

- 학교안전법

□ 목표

- 캠퍼스 내 시설물에 대하여 재해취약시기별 안전점검을 통해 재난 및 안전사고 예방

구분	'21년 목표	'22년 목표	목표치 근거
교육시설 전수 안전점검	3회	3회	재해취약시기별(해빙기, 여름철, 겨울철) 점검

□ 중점 추진대책

- (위험요인 사전점검 및 제거) 정기적 안전점검(연3회)를 통한 교육 시설의 붕괴 위험요인에 대한 사전점검으로 위험요인 제거
 - 연 3회 계절별 취약시기에 안전점검을 실시하여 위험요인을 사전에 제거하고, 붕괴 우려 등 재해취약시설을 지정·관리하여 중점점검 실시
 - 재난위험시설로 지정된 시설은 해소를 목표로 사업 계획 수립

구분	사업명	주요내용
예방·대비·대응	교육시설 전수 안전점검	계절별 취약시기 안전점검

□ 예산투자 현황 및 계획

- 해당없음

5 교통사고

□ 위험요인

- 교통사고 발생으로 신체 장애, 정신적 피해 발생 및 학습 결손 초래

□ 피해현황

(단위: 건)

구 분	평균	2017	2018	2019	2020	2021	
발생건수	54	93	66	41	37	32	
재산피해	1	0	0	0	0	4	
인명피해	계	18	26	23	12	13	15
	사망(실종)	0	0	0	0	0	0
	부상	18	26	23	12	13	15

□ 원인분석

- 연평균 54건의 교통사고 발생
 - 연평균 교통사고 중 약 67%가 인명피해 없는 단순 접촉사고
- 교통사고로 인한 인명피해 연평균 18건 발생
 - 모두 중·경상으로서, 사망사고 없음
- 운전자 주의의무 위반, 과속난폭운전이 사고 발생의 주요원인으로 파악됨

□ 관련 계획 및 규정

- 도로교통법, 서울대학교 교통관리 규정

□ 목표

구분	사고 발생건수 (5년 평균)	' 22년 목표	목표치 근거
캠퍼스 내 교통사고 발생건수 감소	54	25	최근 5년 대비 약 54% 감축

□ **중점 추진대책**

구분	추진대책명	주요내용
예방	캠퍼스 교통환경 개선	-교통안전시설물 개선공사 -교통안전시설물 유지보수 -불법주차 단속 및 제재
	교통사고 대책	-불법주차 단속 및 제재 -학내출입 차량에 대한 안전운행 계도활동 시행

□ **예산투자 현황 및 계획**

(단위: 백만원)

사업명	년도별 예산						중기계획		
	합계 ('18~' 22)	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25
계	1,129	380	145	217	180	207	207	207	207
교통안전시설물 유지보수 및 교통관리	1,129	380	145	217	180	207	207	207	207

○ **캠퍼스 교통환경 개선내용**

- 교통안전 관리용품 구매(시선유도봉, 칼라콘, 오투기 등)
- 순환도로 차선 및 주차면, 횡단보도 등 도색
- 순환도로 등 교통안전표시판 보수 및 교체
- 나들문 안내표시판 보수 및 교체

6 식중독사고

□ 위험요인

- 비위생적인 조리환경, 오염된 식품 등으로 인해 식중독이 발생하여 학습 결손 초래

□ 피해현황

- 해당사항 없음

□ 원인분석

- 해당사항 없음

□ 관련 계획 및 규정

- 학교급식법
- 2021년 학생건강증진 정책 방향(교육부, 2020.12월)

□ 목표

- 학교급식 식중독 사고 예방을 위해 식중독 발생원인 분석 및 실질적인 예방조치 방법 마련·시행

구분	'21년 사고발생건수	'22년 목표	목표치 근거
학교급식 식중독 예방	-	후생시설 위생검사 실시	학교보건법 제4조제2항

□ 중점 추진대책

- 식중독 발생의 다양한 원인에 대한 위생 점검 실시
- 급식시설 개선 및 교내 후생시설 위생검사를 통한 안전한 급식 환경 조성

구분	사업명	주요내용
예방	후생시설 위생검사	식중독 예방을 위한 교내 후생시설 위생검사 실시
대응	환자 후송체계 수립	식중독 피해환자 발생 시 후송체계 수립 및 앰블런스 대기 * (후송체계) 신고자 ⇒ 교내 보건진료소 ⇒ 관악구 보건소 또는 인근 병원
복구	사고대책반 운영	식중독 사고 발생 시 대책반 수립·운영

□ 예산투자 현황 및 계획

(단위: 백만원)

사업명	년도별 예산						중기계획		
	합계 (‘18~’22)	‘18	‘19	‘20	‘21	‘22	‘23	‘24	‘25
계	122	22	20	20	20	40	40	40	40
후생시설 위생검사	122	22	20	20	20	40	40	40	40

4. 감염병

1] 코로나바이러스감염증-19 및 결핵

■ 학교보건법

제14조의3(감염병예방대책의 마련 등) 교육부장관은 감염병으로부터 학생과 교직원을 보호하기 위한 "감염병예방대책"을 마련하여야 한다.

제14조의4(감염병대응매뉴얼의 작성 등) 교육부장관은 감염병에 효과적으로 대응하기 위하여 보건복지부장관과의 협의를 거쳐 감염병 유형에 따른 "감염병대응매뉴얼"을 작성·배포하여야 한다.

□ 위험요인

- 코로나-19 확진자 증대, 변이 바이러스 출현 등 감염병 상황 장기화로 인한 원격수업 및 비대면 교육으로 학습·정서적 결손발생 및 학습격차 심화
- 결핵 등 감염병 확산으로 인한 학습·정서적 결손 초래

□ 피해현황

- 학내 결핵 신규 환자 발생 건수

구분	평균	2017	2018	2019	2020	2021
발생건수(건)	6	7	5	10	2	6

- 코로나바이러스감염증-19 관리대상자 대응 현황
 - 확진환자 및 의사환자, 자가격리대상자 등을 파악하여, 확진자 현황을 교육부에 보고하고 방역당국의 역학조사를 협조·지원함

□ 원인분석

- 대학(원)생은 생활관 거주, 교내·외 활동 등으로 단체 생활을 하는 경우가 많고 다수의 사람들과 접촉할 가능성이 높은 시기이므로 감염병 예방 교육이 필수적임
- 코로나-19의 전 세계적인 유행 상황에서 대학 내 감염병 확산의 우려가 높아 지속적인 발생 감시와 신속한 조기 대응이 필요함

□ **관련 계획 및 규정**

○ 학교보건법

- 감염성 질환 발생 시 보고·대응지침에 따른 관리체계 강화를 통한 학내 감염병 확산 방지

□ **목표**

구분	'21년 실적	'22년 목표	목표치 근거
단과대학별 감염성 질환 관리자(학생담당) 교육	64%	75%	28 기관(16개 대학/12개 대학원) 중 21 기관 담당자 교육 이수
결핵 밀접접촉자 검진율 향상	100%	62%	'20년 대비 20%p 증가 (※ '21년은 결핵발생률 감소로 밀접접촉자 총 1명 발생, 검진율 100% 달성)

□ **중점 추진대책**

구분	사업명	주요내용
예방	감염병 관리 역량 강화	단과대학별 감염성 질환 관리자(학생 담당) 교육을 통한 예방 및 대응 역량 강화
	감염병 발생 감시 철저	유증상자 관리·감시 및 상시 학생건강 검진/예방접종 지속
대비·대응	감염병 관리체계 강화	감염병 보고·대응체계 유지
	감염병(결핵) 접촉자 검진 강화	결핵 밀접접촉자 검진 대상자 교육 강화 및 검진 독려

□ **예산투자 현황 및 계획**

(단위: 백만원)

사업명	년도별 예산						중기계획		
	합계 ('18~'22)	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25
계	100	20	20	20	20	20	20	20	20
결핵 영상 판독비	50	10	10	10	10	10	10	10	10
결핵 밀접접촉자 검진비	50	10	10	10	10	10	10	10	10

※ 코로나19 관련 예산은 감염병 확산세에 따라 유동적이므로 제외함

5. 성희롱·성폭력

① 성희롱·성폭력

□ 위험요인

- (성희롱) 범죄의 성립 여부와 관계없이 상대방의 성적 굴욕감, 수치심 또는 혐오감을 일으키는 일체의 행위로서, 다음 각 목의 경우를 포함한다.
 - 가. 상대방이 동의하지 않은 성적 언동과 요구 등 언어적, 정신적, 물리적인 행위를 통하여 개인의 성적 자율권을 침해하는 행위
 - 나. 가목의 행위에 대한 불응이나 성차를 이유로 학업평가, 고용, 연구, 인사 등에서 불이익을 주는 행위
 - 다. 성차에 기반하여 불공정한 환경을 조성하는 행위
 - 라. 성희롱에 해당하는 행위를 한 사람에 동조하는 사람이 정신적인 협박이나 물리적인 강압 및 다른 수단으로 피해자에게 상당한 피해를 주는 행위
- (성폭력) 「성폭력범죄의 처벌 등에 관한 특별법」에 규정된 범죄 또는 이에 준하는 범죄에 해당하는 행위를 말한다.

□ 피해현황

- 해당사항 없음

□ 원인분석

- 해당사항 없음

□ 관련 계획 및 규정

- 「양성평등기본법」 및 「양성평등기본법 시행령」
- 「성매매방지 및 피해자보호 등에 관한 법률」
- 「성폭력방지 및 피해자보호 등에 관한 법률」
- 「가정폭력범죄의 처벌 등에 관한 특례법」 등
- 「서울대학교 인권센터 규정」 등

□ **목표**

- 학내 인권 및 폭력예방교육 강화를 통한 인권 친화적 문화 조성 및 인권감수성 증진을 통한 예방

구분	‘21년 실적		‘22년 목표		목표치 근거
학내 인권/성평등 교육 이수율	교원	79.4%	교원	80.9%	교육 이수율 (전년대비 1.5% 증가)
	직원	114.7%	직원	116.2%	
	학생	36.6%	학생	38.1%	

□ **중점 추진대책**

구분	사업명	주요내용	구분
예방	인권/성평등 교육 강화	-온라인 인권/성평등 교육 콘텐츠 개발 오프라인 인권/성평등 교육 지원 등	기타
안전관리	사건 상담·조사 강화	-상담·조사 역량 강화 등	기타

□ **예산투자 현황 및 계획**

- 인권/성평등 교육 및 사건 상담·조사

(단위: 백만원)

사업명	년도별 예산						중기계획		
	합계 (‘18~’22)	‘18	‘19	‘20	‘21	‘22	‘23	‘24	‘25
계	762	151	151	152	154	154	154	154	154
인권/성평등 교육 및 사건 상담·조사	762	151	151	152	154	154	154	154	154

6. 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

□ 위험요인

- 사업장별 잠재적 위해·위험요인에 의한 산업재해의 발생으로 일하는 사람의 생명과 건강의 위협과 노동생산성 저하 및 효율성 저해

□ 피해현황

구분	평균	2017	2018	2019	2020	2021
발생건수(건)	7.6	2	6	9	14	7(1)

※() 중대재해건수

□ 원인분석

- 연평균 7.6건의 산업재해 발생
 - 청소 및 운반작업 중 전도재해가 최근 5년간 14건으로 가장 많은 비율 차지
 - 출퇴근 재해(교통사고, 전도사고 등)가 최근 5년간 4건 발생
- 현업업무 종사자에 대한 안전교육 및 점검으로 동종재해 예방

□ 관련 계획 및 규정

- 산업안전보건법
- 산업안전보건기준에 관한 규칙

□ **목표**

- 기관별 은폐되는 산업재해 발굴 및 동종재해 재발 방지를 위한 대책 수립
- 안전·보건 교육 및 점검을 통한 사업장 내 안전문화 안착

□ **중점 추진대책**

구분	사업명	주요내용
예방	현업업무 종사자 안전교육 실시	유해·위험을 인지하고 스스로 안전과 건강을 보호하는데 필요한 정보 제공
	자율 안전·보건 점검 실시	작업장 내 유해·위험 요인을 스스로 발굴하여 개선 활동 실시
	위험성평가 실시	유해·위험 요인 및 작업 환경을 개선하여 산업재해를 사전 예방
대응	사고대응 매뉴얼 마련	산재 발생 시 수립된 조치계획등을 참고하여 피해 확산 감소 재해예방 시스템이 구축될 수 있도록 함

□ **예산투자 현황 및 계획**

(단위: 백만원)

사업명	년도별 예산						중기계획		
	합계 ('18~'22)	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25
산업재해 예방	55	-	-	5	20	30	30	40	40

2 중대재해

중대재해 처벌 등에 관한 법률

제1조(목적) 이 법은 사업 또는 사업장, 공중이용시설 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 종사자의 생명과 신체를 보호함을 목적으로 한다.

※ (관련 조항) 제2조~제4조, 제6조, 제9조 등

□ 위험요인

- 사업장별 잠재적 위해·위험요인에 의한 중대한 산업재해의 발생으로 근로자의 안전사고 위험노출 및 신체적·정신적 건강위협

□ 피해현황

구분	평균	2017	2018	2019	2020	2021
발생건수(건)	0.2	0	0	0	0	1

□ 관련 계획 및 규정

- 중대재해 처벌 등에 관한 법률

□ 목표

- 교직원 등 종사자 모두가 안심하는 안전한 근로환경 마련
- 안전·보건 관계 법령의 규칙준수 중심에서 대학 내 유해요인을 발굴 개선하는 자율적 안전관리시스템을 구축

□ 중점 추진대책

구분	사업명	주요내용
예방	안전보건관리체계 구축	안전보건체제를 통한 안전업무 수행
	안전보건 교육 실시	안전업무 담당자의 직무교육으로 안전·보건관리의 전문성 향상
	안전 점검 결과 개선조치 확인	안전점검을 자율적으로 실시하고 개선조치 여부를 확인
대응	산업·중대재해 발생 보고	재해발생에 대한 은폐 금지 및 향후 동종재해가 재발되지 않도록 대책 수립·시행
	산업재해 통계기록 관리	재해 발생의 종합적인 예방대책 수립·시행을 위한 기초자료 활용

□ 예산투자 현황 및 계획

(단위: 백만원)

사 업 명	년도별 예산						중기계획		
	합계 (‘18~’22)	‘18	‘19	‘20	‘21	‘22	‘23	‘24	‘25
중대재해 예방	50	0	0	0	0	50	60	60	80

7. 기타

① 사이버 위기

□ 위험요인

- 사이버 침해사고 및 개인정보 노출에 따른 정보자산 손실

□ 피해현황

(단위: 건, 백만원, 명)

구 분		평균	2017	2018	2019	2020	2021
사이버 침해사고 건수		1026.8	923	1,123	1,143	1,034	911
개인정보 노출 건수		6.2	5	9	6	3	8
재산피해		0	0	0	0	0	0
인명피해	계	0	0	0	0	0	0
	사망(실종)	0	0	0	0	0	0
	부상	0	0	0	0	0	0

※ 출처: 보안사고 관리대장(정보화본부, 2021.12.)

□ 원인분석

- 소규모 기관의 정보시스템 담당자 부재 또는 잦은 교체와 학내 구성원의 정보보호 인식 부족으로 해킹·악성코드 감염, 개인정보 노출 등 보안사고의 지속적 발생

□ 관련 계획 및 규정

- 서울대학교 정보보안 기본지침
- 2021학년도 정보화 시행계획(정보화본부, 2021.4.)

□ 목표

- 정보자산 및 정보서비스의 안전한 운영 환경 마련으로 대내·외 신뢰성 제고

구분	자체탐지율(5년 평균)	'22년 목표	목표치 근거
보안사고 자체탐지	96.4%	97%	'21.12. 기준 93.2%

□ 중점 추진대책

구분	사업명	주요내용	구분
대비·대응	정보보호 교육 강화	보안침해사고 당사자(연구실) 대상 보안교육 정례화	기타
	사고 예방을 위한 탐지활동 강화	교육부 사이버안전센터(ECSC) 관계 서비스를 활용한 보안사고 사전 탐지·분석 개선	기타

□ 예산투자 현황 및 계획

(단위: 백만원)

사업명	년도별 예산						중기계획		
	합계 ('18~'22)	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25
계	3,506	500	1,130	876	500	500	500	500	500
사이버 위기 대응	3,506	500	1,130	876	500	500	500	500	500

□ **관련 계획 및 규정**

- 학교안전법
- 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법
- 화재예방, 소방시설 설치 유지 및 안전관리에 관한 법률

□ **목표**

- 캠퍼스 시설물 전반에 걸친 안전점검을 통해 재난 및 안전사고 예방
- 신속한 보수·보강 시행으로 예측 가능한 인명 및 재산피해 최소화

구분		'21년 목표	'22년 목표	목표치 근거
시설물 안전 점검	교육시설 전수 안전점검	3회	3회	재해취약시기별(해빙기, 여름철, 겨울철) 점검
	노후시설물 정밀점검	1회 실시(4년 주기)	1회 실시(4년 주기)	40년 이상 건물 4년 주기 정밀점검
	1,2,3종 정기 안전점검	2회 실시	2회 실시	1,2,3종 건물 대상 상,하반기 점검
소방시설물 점검		2회 실시	2회 실시	종합정밀점검, 작동기능점검
전기, 기계시설물 정기검사		수시	수시	설비별 정기검사

□ **중점 추진대책**

- **(교육시설 전수 안전점검)**을 정기적으로 실시하여 위험요인을 사전에 발견 및 조치하여 교육시설 안전관리 강화
 - 연 3회 취약시기별 안전점검(해빙기, 여름철, 겨울철)
- **(시설물 정기안전점검)**을 실시하여 시설물 결함을 조사하고, 보수·보강을 실시하여 안전사고 예방
 - 4년 주기 연 1회 노후시설물(40년 경과 시설물) 정밀점검 시행
 - 연 2회 제1, 2, 3종 시설물 정기점검
 - 과하중이 우려되는 실험실 건물 및 부대 토목시설에 대한 정밀 점검 확대 시행

- 점검결과에 따라 결함이 있는 시설물에 대해서는 신속한 보수·보강 시행
- (소방시설 법정점검 시행) 연 2회 소방시설 법정점검(종합정밀점검, 작동기능점검) 시행 및 점검결과에 따른 보수 시행
- (전기, 기계 시설물 정기검사) 의 상시 점검·관리를 통해 장비운영의 안전성 확보
 - 전기설비(고·저압 배전반, 변압기, 태양광, 비상발전기 등)의 상시 점검·관리
 - 보일러, 냉동기, 냉각탑 등 상시 점검·관리
 - 물공급 기반시설(양수장, 배수지, 펌핑 및 공급관) 상시 점검·관리 및 정기 수질검사(물탱크, 옥내급수관)
 - 도시가스 시설(정압기, 조정기, 가스관) 상시 점검·관리
 - 문화관 무대시설 정기검사(분기별 1회)

구분	추진대책명	주요내용	구분
예방	교육시설의 체계적 점검·관리를 통한 안전관리 강화	<ul style="list-style-type: none"> - 교육시설 전수 안전점검 - 노후시설물 정밀점검 - 제 1,2,3종 시설물 정기점검 - 소방시설 법정점검 - 전기·기계설비 점검·관리 	예방

□ 예산투자 현황 및 계획

- 시설물 안전점검 실시

(단위: 백만원)

사업명	년도별 예산						중기계획		
	합계('18~'22)	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25
계	3,104	496	635	577	694	701	728	727	756
노후시설물 정밀점검	192	-	-	62	65	65	68	68	71
1·2·3종 시설물 정기점검	1,908	340	450	320	399	399	418	418	439
소방시설물 정밀점검	783	116	140	151	186	190	190	190	190
기계·전기 시설물 정기검사	221	40.4	44.7	44.4	44	47	52	51	56

IV

안전사고 피해자 보상 및 지원

1. 학교경영자 배상 책임보험

가입현황

(단위: 천원, 명, 2022,2.기준)

기준 연도	보험(공제) 상품명	시작일 종료일	1인당 보험료	학생수	연간 총보험료	보험(공제)청구				비고
						인적		물적		
						건수	금액	건수	금액	
2021	플러스교육 기관보험 (II)	2021-04-01 2022-03-31	1.6	42,360	70,427	33	17,567	3	1,250	신입생 학교 행사 중 담보
2022	학교경영자 배상 책임보험	2022-04-01 2023-03-31	1.6	43,163	70,000	-	-	-	-	예상치로 작성 (2022년도 사업 추진 중)

보상한도

(단위: 명, 천원, 2022년도(예상) 기준)

담보위험	구분	대상	인원	보상 한도액	
				1인당	1사고당
학교경영자 배상책임담보(국내)	대인배상	재 학생 및 연구생 등	36,192	350,000	3,500,000
	대물배상				20,000
구내·외 치료비 담보(국내)	-			2,000	2,000
신입생 학교 행사 중 담보 (오리엔테이션기간 5일, 국내)	사망, 후유장애	신입생	6,971	200,000	200,000
	상해의료비			2,000	2,000

2. 스포츠상해보험

가입현황

(단위: 원, 명)

기준 연도	보험(공제) 상품명	시작일 종료일	1인당 보험료 *	학생수	연간 총보험료	보험(공제)청구**		비고
						신체		
						건수	금액	
2021	자체 상해보험	2021-05-30 2022-05-30	44,819	199	8,919,100	5	220,000	서울대 운동부 대상 신체상해보상금 신청

*1인당 보험료는 연령, 성별에 따라 다소 상이함

**2021년도 기준

보상한도

담보대상	보상한도(원)	비고(자기부담금)
상해사망후유장해	200,000,000	-
상해입원의료비	50,000,000	급여치료 90%, 비급여치료 80%
상해외래의료비	250,000	1차 병원 10,000원 / 2~3차 병원 20,000원
상해처방조제의료비	50,000	8,000원
골절진단비	500,000	

3. 승강기사고 배상 책임보험

가입현황

(단위: 천원)

기준 연도	보험(공제) 상품명	시작일 종료일	승강기 대수	연간 총보험료	보험(공제)청구				비고
					신체		재물		
					건수	금액	건수	금액	
2021	관악캠퍼스 승강기사고 배상 책임보험	2021-09-27 2022-09-26	184대	4,868	-	-	-	-	자체 관리 대상 (관악학생생활관, 생협 등) 제외

보상한도

(단위: 천원)

담보대상	보상한도/자기부담금(천원)		비고
	1인당	1사고당	
승강기사고배상책임(대인)	80,000	-	자기부담금(100,000원)
승강기사고배상책임(대물)	-	10,000	자기부담금(100,000원)

4. 가스사고 배상 책임보험

가입현황

(단위: 천원)

기준 연도	보험(공제) 상품명	시작일 종료일	도시가스(㎡/월) 냉동제조시설(RT) LPG(kg) 실험용가스(kg)	연간 총보험료	보험(공제)청구				비고
					신체		재물		
					건수	금액	건수	금액	
2021	관악캠퍼스 가스사고 배상 책임보험	2021-09-06 2022-09-05	848,321 2,058 68,334 233,996	90	-	-	-	-	자체 관리 대상 (관악학생생활관, 생협 등) 제외

□ 보상한도

(단위: 천원)

담보위험	구분	대상	보상 한도액	
			1인당	1사고당
가스사고배상책임보험	대인배상	냉동제조자 액화석유가스사용자 고압가스사용자 도시가스사용자	80,000	
	대물배상			300,000

5. 연구활동종사자 상해보험

□ 가입대상

- 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」에 따른 과학기술분야 연구활동종사자 (대학생, 대학원생, 연구생, 연구원 등)

□ 가입현황

기준연도	보험상품명	가입 기간
2021	연구활동종사자 상해보험	2021-07-12~2022-07-12
2022*	연구활동종사자 상해보험	2022-07-12~2023-07-12

* 2022년도 연구활동종사자 상해보험 입찰 진행 후 가입 예정

□ 보상한도

보장내역	내용	보상한도(천원)
		1인당*
요양급여	연구실사고로 인하여 부상·질병 등의 손해를 입은 경우 실제 발생한 의료비에서 본인이 실제로 부담하여야 하는 의료비를 지급	100,000
장해급여	연구실사고로 인하여 후유장해가 생긴 때에는 과학기술정보통신부장관이 고시한 「연구실사고에 대한 보상기준」에 따른 후유장해등급별 보상금액을 지급(후유장애등급별 보상금액 상이)	200,000
입원급여	연구실사고로 인한 부상, 질병 등의 손해를 치료하기 위해 의료기관에 입원을 한 경우에 입원 1일당 5만 원(4일 이상 30일 이내 한도)을 정액 보상 ※입원급여는 요양급여와 별개로 지급	입원 1일당 50
유족급여	연구실사고로 인하여 사망한 경우 1인당 2억 원을 일시금으로 지급	200,000
장의비	유족급여가 지급되는 경우 장제를 실제로 지낸 자(법인을 포함)에게 1인당 1천만 원을 지급 ※장의비는 유족급여와 별개로 지급	10,000

* 사고인원 및 사고 건수에 제한을 두지 않고 보장

※ 위 내용은 2021년도 기준 보상한도로 2022년도 보험계약 체결 이후 변경 가능

6. 학생연구자 산업재해보상보험

□ 가입대상

- 「산업재해보상보험법」(이하 '산재보험법') 제123조의2(학생연구자에 대한 특례 신설) 22.1.1. 시행]에 근거 「연구실 안전 환경 조성에 관한 법률」에 따른 과학기술분야 연구활동 종사자 중 대학 연구기관 등이 수행하는 연구개발과제에 참여하는 학생연구자

□ 가입현황

기준 연도	보험명	적용 기간**	비고
2022	학생연구자 산재보험*	2022-01-01 ~2022-02-28	· 매 학기 3월 및 9월 기준 학생연구자 명단을 다음 달(4월·10월) 15일까지 근로복지공단에 신고 (산재보험 적용 기간은 1학기는 3.1.~8.31., 2학기는 9.1.~다음 연도 2월 말일로 자동 산정)** · 학기 중 연구개발과제 협약 체결·종단, 학적 변동, 질병 등 과제 참여 불가로 인하여 학생연구자에 추가 해당·비해당된 경우 사유 발생일 기준 산재보험 취득 또는 상실 처리
		2022-03-01 ~2022-08-31	
		2022-09-01 ~2023-02-28	

* 출퇴근재해를 포함하여 연구개발과제 수행과 관련 있는 4일 이상의 요양이 필요한 부상·질병·장해 또는 사망에 대하여 산재보상 인정

** 학기별 가입기간 적용. 단, '22.1.1. 제도 시행 당시 학생연구자는 가입기간 2개월 적용

□ 보상한도

구분	급여의 종류	내용	보상한도(천원)
요양 중	요양급여	4일 이상의 요양이 필요한 경우 산재보험 의료기관에서 요양하고 공단이 의료기관에 치료비 직접 지급. 부득이한 사유로 건강보험 및 자비로 치료비 부담한 경우 요양비(치료비, 간병료, 이송료(통원 교통비), 보조기 비용 등)를 지급	관련 법률(「산재보험법」 등)에 따름
	휴업급여*	4일 이상의 요양(입원/통원)으로 일하지 못한 기간 동안 평균임금의 70% 지급	
	상병보상연금*	치료기간이 2년 경과하고 중증요양상태(1급~3급)에 해당하는 경우 휴업급여 대신 상병보상연금 지급	
요양 종료	장해급여	치료 후 신체에 장해가 남은 경우 장해등급별(1급~14급) 해당하는 장해급여(연금 또는 일시금) 지급. 최고·최저 보상기준 설정	
	간병급여	치료 후 간병이 필요(신경계통 1급 장해로 항상 간병 필요 등)한 경우 실제 간병을 받은 날에 대하여 지급	
	직업재활급여**	산재장해인(1급~12급)의 직업복귀를 위하여 직업훈련비용 및 직업훈련수당, 직장복귀지원금 지급	
사망	유족급여	업무상 사유로 사망한 경우 유족(배우자, 자녀, 부모, 손자녀, 조부모, 형제자매)에게 연금 또는 일시금 지급. 최고·최저 보상기준 설정	
	장례비	평균임금의 120일분에 상당하는 금액을 장례를 치른 사람에 지급	

* 장해급여, 유족급여 등 보험급여는 임금근로자와 동일한 기준으로 지급하되, 휴업급여 또는 상병보상 연금이 최저임금액보다 적더라도 고용부 고시 평균임금을 기준으로 지급

** 직업재활급여 중 직장복귀지원금 등은 부지급

- ① 각 부서·기관은 소관 재난 및 안전관리업무를 서울대학교 안전관리 집행계획에 따라 추진하여야 하며, 관계부서·기관과 긴밀히 협조하여야 함
- ② 각 부서·기관은 소관계획을 지속적으로 발전시켜야 하며, 서울대학교 안전관리 집행계획을 추진하는 과정에서 도출된 문제점은 차기 계획에 반영하여야 함
- ③ 각 부서·기관은 서울대학교 안전관리 집행계획에 따라 필요한 경우 관련 규정 및 위기대응 표준·실무·행동매뉴얼 등을 즉시 보완하여야 함
- ④ 서울대학교 안전관리 집행계획에 따라 세부집행계획을 수립하는 부서·기관은 유관부서·기관의 계획과 연계성이 유지되도록 적극 협조하여야 함
 - 세부집행계획 수립 시 부서·기관별 특성에 맞는 자체 중점추진 과제를 발굴·반영하여야 함
 - 각 부서·기관은 자체 세부집행계획의 추진에 필요한 소요예산을 적기에 확보하고 소요시설·장비·물자 등을 확충해야 함
 - 기타 대책별 소관부서, 연락체계 등 포함해야 함

1. 제도개선

1) 교통사고 대책

작성 부서	캠퍼스 관리과	작성 실무자 및 연락처	박경수 선임행정관 김성욱 주무관	880-5130 880-5132 seraphim38@snu.ac.kr	재난안전관리 단계 예방
-------	---------	--------------	----------------------	--	---------------------

- ◇ 캠퍼스내 교통사고(안전사고) 위험요인에 대한 사전점검과 교통시설 개선으로 사고를 미연에 방지
- ◇ 안전수칙 준수 등 사고예방 생활화
- ◇ 지속적인 교통질서 계도 및 안내

□ 목표

지표명	' 21년 실적	' 22년 목표	' 23년 목표	측정산식·근거	총괄목표 달성 기여도
캠퍼스 내 교통사고 발생률 감소	32	25	20	최근 5년 대비 사고 발생건수 약 54% 감축	보통

□ 주요내용

- 불법주차 단속 및 제재
 - 불법주차 차량에 대한 지속적인 단속 및 제재 시행
 - * 「서울대학교 교통관리규정」제14조제1항 및 동 규정 운영세칙 제6조6항
 - 집중주차 단속지역: 횡단보도, 교차로, 모퉁이 등
- 교통안전의식 고취
 - 학내출입 차량 등 운전자에 대한 안전운행 계도활동 시행
 - 기타 교통 관련 안전 사항 홍보

□ 추진일정

구 분	추진 계획	세부일정
1/4분기	불법 주정차 단속 및 제제 학내 출입차량에 대한 안전운행 계도활동 시행	수시
2/4분기	불법 주정차 단속 및 제제 학내 출입차량에 대한 안전운행 계도활동 시행	수시
3/4분기	불법 주정차 단속 및 제제 학내 출입차량에 대한 안전운행 계도활동 시행	수시
4/4분기	불법 주정차 단속 및 제제 학내 출입차량에 대한 안전운행 계도활동 시행	수시

2) 학생 안전관리 교육 및 화재 대피훈련 시행

작성 부서	학생지원과	작성 실무자 및 연락처	임대훈 행정관	02-880-5565	재난안전관리 단계
			김종운 주무관	02-880-5566 behappy429@snu.ac.kr	예방

- ◇ 학생 안전사고에 대한 대처능력을 제고하고 사고 발생 시 행동 요령을 숙지하여 안전사고를 예방하고자 함

□ 목표

목표명	'20년 실적	'21년 실적	'22년 목표	측정산식·근거	총괄목표 달성기여도
학생 안전관리 교육 및 화재 대피훈련 시행	2	2	2	교육 및 대피훈련 시행 횟수	높음

□ 주요내용

- 학생 안전관리 교육
 - 학생행사·집단연수 운영 시 준수 사항, 사안 발생 시 대처 방법, 숙소·화재예방 등 안전사고 예방 점검 등
- 학생회관 화재 대피훈련
 - 건물 내 화재 경보 비상벨 취명 및 옥내방송 실시하고 학생회관을 이용하는 구성원은 관련 매뉴얼을 숙지하여 실제 대피훈련 실시

□ 추진일정

구분	추진계획	세부일정
3/4분기	학생회관 화재 대피훈련 계획 수립	9월
4/4분기	학생회관 화재 대피훈련 실시	10월
4/4분기	학생 안전관리 교육 계획 수립	11월
4/4분기	학생 안전관리 교육 실시	12월~1월

2. 재정사업

1) 현장을 통합 조정·지원하는 강력한 총괄·조정기능 확립

작성 부서	환경안전원	작성 실무자 및 연락처	서창수 행정관 이현숙 담당관	02-880-1352 02-880-5503 yih@snu.ac.kr	재난안전관리 단계
					예방

◇ 실험실습실 안전환경 기반 조성 사업

□ 목표

목표명	'20년 실적	'21년 실적	'22년 목표	측정산식·근거	총괄목표 달성가여도
연구실 안전확보 물품 예산	82.8%	36.4%	36.4%	안전장비구매대수/필요대수 ※ 고가장비 구매시 수요조사결과 대비 지원 실적 축소	매우높음

□ 주요내용

○ 실험실습실 안전환경 기반 조성 사업 시행

- 2021년도 13.2억원 확보하여 10.19억원 안전 물품 지원

* 폐액저장용기보관캐비닛 210대, 밀폐형안전시약장 96대, 유해가스정화
장치 127대지원

□ 추진일정

구분	추진계획	세부일정
2/4분기	사업 계획 수립 및 대상 연구실 분석	5월
3/4분기	세부 계획 수립 및 물품 입찰(협상에 의한 입찰)	7월~10월
4/4분기	입찰업체와 협의 및 물품 배부	12월
1/4분기	사업 최종 보고	2월

2) 노후 방사선안전장비 교체 사업 추진

작성 부서	환경안전원	작성 실무자 및 연락처	양기각 담당관	02-880-9821 kgyang@snu.ac.kr	재난안전관리 단계 예방
-------	-------	--------------	---------	---------------------------------	-----------------

◇ 방사선·배기설비 현대화 사업 추진

□ 목표

목표명	'20년 실적	'21년 실적	'22년 목표	추정산식·근거	총괄목표 달성기여도
방사선·배기 설비 현대화 예산	280백만원	132백만원	115백만원	- 노후 방사선안전장비 교체 사업 - 방사선안전관리시스템 고도화 사업 - 화학실험실 흡후드교체 사업	매우높음

□ 주요내용

- 방사선안전 시설 및 장비 현대화 사업
 - 교체 설비 및 장비: 노후 방사성 배수/배기 설비 및 방사선 측정 장비
 - 용도: 방사선 안전 환경조성 및 방사선 측정에 대한 신뢰성 제고
 - 설치장소: 학내 방사선실험실 2곳, 휴대용 방사선 안전 점검용

□ 추진일정

구분	추진계획	세부일정
1/4분기	사업 계획 수립 및 기대 효과 분석	3월
2/4분기	- 노후 방사성 배수/배기 설비 기능 업그레이드 설계 - 대학, 연구실 실정에 맞는 방사선 측정장비 기능 및 성능 조사	5월
3/4분기	신형 방사성 배수/배기 설비 및 방사선 측정 장비 설치 및 운영	9월
4/4분기	홍보 및 사업결과 평가 및 보고	12월

3) 캠퍼스 교통환경 개선

작성 부서	캠퍼스 관리과	작성 실무자 및 연락처	박경수 선임행정관 김성욱 주무관	02-880-5130 02-880-5132 seraphim38@snu.ac.kr	재난안전관리 단계 예방
-------	---------	--------------	----------------------	--	---------------------

◇ 캠퍼스내 교통사고로 인한 인명피해를 방지하고, 안전사고를 예방하기 위한 교통환경 개선

* 도로교통법

□ 목표

(단위: 백만원)

목표명	'20년 실적	'21년 실적	'22년 목표	추정산식근거	총괄목표 달성가능도
교통안전시설물 유지보수	37	30	48	예산편성 및 지출	보통
차선 및 안전표시 도색	147	110	159	예산편성 및 지출	보통

□ 주요내용

○ 교통안전시설물 유지보수

- 교통안전시설물에 대한 지속적인 정비 및 교체작업을 시행함으로써 운전자 및 보행자의 안전 도모

* 교통안전시설물: 교통안전표지판, 차선규제봉, 반사경 등

○ 차선 및 안전표시 도색

- 캠퍼스 내 차선 및 안전표시에 대한 도색으로 운전자 및 보행자의 안전 도모

□ 추진일정

구분	추진계획	세부일정
1/4분기	도로 및 안전표시 도색 및 도로시설물 유지보수	1~3월
2/4분기	도로시설물 유지보수	4~6월
3/4분기	도로시설물 유지보수	7~9월
4/4분기	도로 및 안전표시 도색 및 도로시설물 유지보수	10~12월

□ 소요예산

(단위: 백만원)

사 업 명	년도별 예산						중기계획			비 고
	합계 ('18~' 22)	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25	
계	889	140	145	217	180	207	207	207	207	
교통안전시설물 유지보수	245	60	40	67	30	48	48	48	48	
도로 및 안전표시 도색	644	80	105	150	150	159	159	159	159	

4) 학교시설 내진 성능 강화

작성 부서	시설지원과	작성 실무자 및 연락처	권정일 행정관	02-880-5586	재난안전관리 단계
			정지은 선임주무관	02-880-5143 je_jung@snu.ac.kr	예방

◇ 지진으로 인한 피해를 방지하고 구성원 안전을 위해 리모델링과 연계한 내진 성능 강화

※ 지진 및 화산재해대책법, 건축법 시행령 등

□ 목표

목표명	'20년 실적	'21년 실적	'22년 목표	측정산식·근거	총괄목표 달성기여도
내진성능평가	12	29	25	내진성능평가 개소	매우 높음
내진보강	-	-	-	성능평가 결과에 따른 보강	보통

□ 주요내용

- (내진성능평가 시행) 캠퍼스 내 내진설계 미대상 건물의 내진성능 평가의 지속 추진 (2029년까지 완료 목표)
- (내진 보강사업 계획 수립) 내진성능평가 결과를 바탕으로 '21년 내진 보강사업 계획 수립
- (내진 보강사업 예산 확보) '21년부터 내진 보강 프로세스 투자를 확대하기 위한 예산의 안정적 확보를 위해 관련 부서와 협의 추진

□ 추진일정

구분	추진계획	세부일정
1/4분기	내진성능평가 계획 수립	3-4월
2/4분기	내진성능평가 용역 시행	5-9월
3/4분기	내진성능평가 검증	9-10월
4/4분기	내진 보강 등 확인	11월

□ 소요예산

(단위: 백만원)

사업명	년도별 예산						중기계획		
	합계 ('18~'22)	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25
계	1,000	200	200	200	200	200	200	250	250
내진성능평가	1,000	200	200	200	200	200	200	-	-
내진보강	-	-	-	-	-	-	-	250	250

3. 기타시책(교육, 훈련, 점검, 조사 등)

1) 교육시설 화재 예방·대응관리 체계 구축

작성 부서	캠퍼스관리과	작성 실무자 및 연락처	박경수 선임행정관 김지선 선임주무관	880-5130	재난안전관리 단계 예방·대응
				880-5131 deinesun@snu.ac.kr	

- ◇ 교육시설 화재 위험요인에 대한 사전점검과 화재대피훈련실시 및 소방계획서 수립으로 화재예방과 화재발생 대응관리 체계 구축
 ※ 서울대학교 소방안전 및 방범관리 규정, 공공기관의 소방안전관리에 관한 규정 등

□ 목표

목표명	'20년 실적	'21년 실적	'22년 목표	측정산식근거	총괄목표 달성가능도
소방계획서 작성	100%	100%	100%	소방계획서 수립 기관/소방안전 관리자 선임 기관	높음

□ 주요내용

- 화재예방 사전점검 실시
 - 목적: 교육시설의 화재 위험요인에 대한 사전점검으로 화재예방
 - 대상: 전 기관
 - 주기: 소방안전순찰 주 1회, 외관점검 월 1회, 작동기능점검 연 1회, 종합정밀점검 연 1회, 동절기 공사장 점검 강화
- 각 기관별 화재 대피 훈련 실시
- 각 기관별 소방계획서 작성
 - 목적: 기관별 실정에 맞는 소방계획서 작성을 통해 화재를 예방하고 화재대응 체계를 구축
 - 대상: 전 기관
 - 주기: 12. 31.까지

□ 추진일정

구 분	추진계획	세부일정
2분기	종합정밀점검	5~6월중
4분기	작동기능점검, 공사장 점검 강화, 소방계획서 작성	11-12월
매주	소방안전 순찰	연중
매월	소방시설 외곽점검	연중
매월	화재대피 훈련	상시

2) 후생시설 위생검사 실시

작성 부서	장학복지과	작성 실무자 및 연락처	김범녀 행정관	02-880-5087	재난안전관리 단계
			이민선 주무관	02-880-5088 lms0302@snu.ac.kr	예방

◇ 학교 후생시설 위생검사 실시를 통한 식중독 예방

□ 목표

목표명	'20년 실적	'21년 실적	'22년 목표	측정산식·근거	총괄 목표 달성가여도
후생시설 위생검사 실시	실시	실시	실시	학교보건법 제4조제2항에 따른 검사 실시	높음

□ 주요내용

- 후생시설 위생검사 실시: 연 1회 이상
 - 검사대상: 식당, 카페, 아미용실 등 교내 전체 후생시설
 - 검사내용: 법규위생, 환경위생, 개인위생, 식품취급, 원산지표시, 표면오염도검사

□ 추진일정

구분	추진계획	세부일정
1/4분기	후생시설 위생검사 계획 수립	3월
2/4분기	후생시설 위생검사 실시 및 보고서 작성	4~6월
3/4~4/4분기	(2회차 시행 시) 후생시설 위생검사 계획 수립 및 실시	9~12월

3) 환자 후송체계 수립

작성 부서	장학복지과	작성 실무자 및 연락처	김범녀 행정관 이민선 주무관	880-5087 880-5088 lms0302@snu.ac.kr	재난안전관리 단계
					대응

◇ 학내 식중독 사고 발생 시 신속한 대응체계 운영

□ 목표

목표명	'20년 실적	'21년 실적	'22년 목표	측정산식·근거	총괄목표 달성기여도
환자 후송체계 수립	- (사고 미발생)	- (사고 미발생)	100	식중독 사고 발생 시 후송체계 수립여부 및 대응	높음

□ 주요내용

- 식중독 환자 발생 시 후송체계
 - 신고자 ⇒ 교내 보건진료소 ⇒ 관악구 보건소 또는 인근 병원
- 식중독 사고 신속 파악 및 대응체계 운영
 - 교내 집단 환자 감시체계 구축·운영을 통해 신속한 환자 파악
 - 동일 원인으로 추정되는 동일증세의 식중독 증상 의심환자 2인 이상 발생 시 즉시 신고(관악구 보건소)
 - 보존식 확보 및 음용수에 대한 소독을 실시하지 않고 현장 보존

□ 추진일정

구분	추진계획	세부일정
연중	식중독 피해환자 발생 시 후송체계 수립 및 앰블런스 대기	상시

4) 사고 대책반 구성

작성 부서	장학복지과	작성 실무자 및 연락처	김범녀 행정관 이민선 주무관	880-5087 880-5088 lms0302@snu.ac.kr	재난안전관리 단계 복구
-------	-------	--------------	--------------------	---	-----------------

◇ 학내 식중독 사고 발생 시 신속한 대응체계 운영

□ 목표

목표명	'20년 실적	'21년 실적	'22년 목표	측정산식·근거	총괄 목표 달성가여도
사고 대책반 구성	- (사고 미발생)	- (사고 미발생)	100	식중독 사고 발생 시 대책반 구성·운영 여부	높음

□ 주요내용

- 식중독 사고 발생 시 대책반 구성·운영
 - 식중독 발생 시 교내 급식시설을 운영하고 있는 생활협동조합 내에 「식중독 대책반」을 구성·운영
 - * 총괄대책반
 - 담당: 생활협동조합 FS사업본부, 경영관리부
 - 각 대책반의 지휘·감독 및 대책논의, 언론보도에 대응, 치료 및 보상대책, 급식재개 등
 - * 환자 파악반
 - 담당: 식당사업팀, 점장
 - 기 발생환자 및 유증상자 등 추가 발생현황 파악
 - * 역학조사 협력반
 - 담당: 식당사업팀, 점장
 - 보건당국의 역학조사, 검체채취, 소독 등 업무 협조

□ 추진일정

구분	추진 계획	세부일정
연중	식중독 사고 발생 시 대책반 수립 및 운영	상시

5) 감염병 관리역량 및 대응체계 강화

작성 부서	장학복지과	작성 실무자 및 연락처	김범녀 행정관	02-880-5087	재난안전관리 단계
			박보경 담당관	02-880-5072 parkbk@snu.ac.kr	대비·대응
			김성은 주무관	02-880-5088 sungeunk@snu.ac.kr	
	보건의료소		이숙경 선임주무관	02-880-5340 pooh3616@snu.ac.kr	

- ◇ 코로나19 유행 및 기타 감염병 발생 상황에 대비한 감염병 관리역량 강화 및 철저한 대응체계 유지

□ 목표

목표명	'20년 실적	'21년 실적	'22년 목표	측정산식·근거	총괄 목표달성기초
단과대학별 감염성 질환 관리자(학생담당)교육	71.4%	64%	75%	교육 수료자 수 /각 단과대학 관리자 수	높음
밀접접촉자 검진율 향상	421%	100%	62%	검진 완료자 수 /검진 대상자 수	높음

□ 주요내용

- 감염병 보고·대응체계 유지
 - 코로나19 대응지침 및 교내 대응 매뉴얼에 따른 감염병 발생 감시 지속 및 보고 철저
 - 의사환자·자가격리자 등 관리·감시 철저
 - 질병관리청, 관악구보건소 등 방역당국과의 공조체계를 긴밀히 유지하여 환자 발생 시 신속하게 대응
 - 필요 시 역학조사, 밀접접촉자 검진 등 실시
 - 결핵 밀접접촉자 교육 실시 및 검진 독려
- 감염병 예방 사업 추진
 - 단과대학 감염성 질환 관리자 교육 실시

- 상시 학생건강검진을 통한 학내 감염병 발생 감시
- 각종 예방접종 홍보 및 시행

□ 추진일정

구 분	추진 계획	세부일정
상시	감염병 발생 감시, 감염병 보고·대응체계 유지	상시
3/4분기	단과대학 감염성 질환 관리자 교육 실시	9월
수시	밀접접촉자 검진 대상자 교육 실시	역학조사 시

6 정보보호 활동 강화

작성 부서	정보화본부 정보보호지원과	작성 실무자 및 연락처	이덕임 과장	02-880-5358	재난안전관리 단계 대비, 대응
			윤동희 선임주무관	02-880-9751 donghe@snu.ac.kr	

◇ 정보보안 사고 원천 예방을 위한 정보보호 활동 강화

□ 목표

목표명	'20년 실적	'21년 실적	'22년 목표	측정산식·근거	총괄목표 달성가여도
정보보호 활동 실시	100%	100%	100%	추진계획 실시	보통

□ 주요내용

- 정보자산별 맞춤형 정보보안 서비스 제공
 - 학내 정보시스템 운영기관 대상 정보자산 분류 및 취약점 점검, 이행관리 지원
- '사이버·보안진단의 날'을 활용한 상시 정보보안 점검 실시
 - 대상기관 현장방문을 실시하여 정보자산 운영현황 파악 및 정보보안 컨설팅 수행
- 학내 구성원 대상 정보보호 교육 실시
 - 교직원 및 학생의 정보보호 인식 강화를 위한 정보보호 교육
 - 정보시스템 운영자 및 용역직원 대상 기술·정책 교육 실시
 - 보안침해사고 당사자(연구실) 보안교육 정례화(eTL)

□ 추진일정

구분	추진계획	세부일정
연중	정보자산별 맞춤형 보안서비스 제공	1~12월
연중	사이버·보안 진단의 날 실시	1~12월
연중	정보보호 교육	1~12월

기 인권 및 성희롱·성폭력 상담 및 조사 강화

작성 부서	인권센터	작성 실무자 및 연락처	이은우 전문위원	02-880-2424 02-880-2423 kamini@snu.ac.kr	재난안전관리 단계
			김민경 전문위원		예방

◇ 대응 안전인프라 확충, 공정한 사안처리 및 전문 역량 강화 등

□ 주요내용

- 인권 침해 및 성희롱·성폭력 사건 상담 및 조사 강화(연중)
 - 학내 인권 규범 제개정 연구 및 추진(계속)
 - 조사·상담업무 담당자 역량 강화 및 업무 효율성 증진
- 조사·상담 관련 학내 인권 증진 사업 추진 등(연중)
 - 학내 인권 증진 사업 추진을 통한 인권감수성 증진 등
 - 학내 외국인을 위한 영어·중국어 등 외국어 서식 및 안내문 제작 추진
 - 사건 사전·사후 심리상담 및 교육 연계 강화 등
 - 피해자 심리상담 지원
 - 인권센터 만족도 조사 시행

□ 추진일정

구분	추진계획	세부일정
연중	성희롱·성폭력 사건 상담·조정·조사·심의	연중
연중	인권침해 및 고충민원 사건 상담·조정·조사·심의	연중

8) 인권 관련 교육 및 프로그램 강화

작성 부서	인권센터	작성 실무자 및 연락처	김채윤 전문위원	880-2427	재난안전관리
			이주영 연구교수	880-2426 jooyounglee@snu.ac.kr	예방

◇ 인권교육을 중심으로 학내 인권 친화적 문화 조성 및 폭력 예방 강화

□ 목표

목표명	'20년 실적		'21년 실적		'22년 목표		측정산식·근거	총괄 목표 달성 가도
교육이수율	교원	52.9%	교원	79.4%	교원	80.9%	여성가족부 실적보고 이수율	보통
	직원	91.7%	직원	114.7%	직원	116.2%		
	학생	16.2%	학생	36.6%	학생	38.1%		

* 인권/성평등 교육은 서울대학교에서 진행하는 인권 및 폭력예방통합교육을 통칭하는 것임.

※ 22년 목표치의 경우 향후 코로나19 감염사태 대응에 따라 유동적으로 변동될 수 있음.

□ 주요내용

- 온라인 인권/성평등 교육 콘텐츠 연구·개발 및 보급사업
 - 여성가족부·교육부 실적 보고 관리 체계 강화
 - 타 대학 유료화 사업을 통한 자체 재원 확보
- 오프라인 인권/성평등 교육 다각화
 - 맞춤형/대상별/참여형 교육 프로그램 개발 및 운영
 - 각 대학 담당자와의 협력 강화를 통한 맞춤형 프로그램 지원
- 인권 연구 및 학술활동, 리더십 양성교육 등 강화
 - 학생인권연구프로젝트 및 대학원생 인권논문상 공모전 등
 - SNU 인권주간, 학생·인권단체 자원 활동 연계 프로그램
 - 열린인권강좌

□ 추진일정

구분	추진계획	세부일정
1/4분기	학내 인권 및 폭력예방대책 시행계획 수립 (폭력예방교육 운영 중점 포함)	3-4월
연중	학생 참여형 행사 및 연구 활동 추진	1~12월
연중	SNU 인권주간 운영 및 학내 제도 개선 사업 추진	1-12월
연중	온라인 콘텐츠 개발 추진 연구활동 강화 등	1~12월

9) 공사현장 점검·관리를 통한 안전관리 강화

작성 부서	시설기획과	작성자 및 연락처	백인홍 행정관	02-880-5145	재난안전관리 단계
			김현승 주무관	02-880-5675 hyunseung@snu.ac.kr	예방

- ◇ 공사현장 안전점검을 강화하여 현장 근로자에게 안전한 작업 환경을 제공함으로써 안전사고를 예방하고 쾌적한 교육환경 조성

□ 목표

목표명	'20년 실적	'21년 실적	'22년 목표	측정산식·근거	총괄목표 달성기여도
공사현장 안전점검	100%	100%	100%	공사현장 안전 점검 결과	높음
공사현장 안전관리 활동 강화	100%	100%	100%	안전교육, 안전관리비 집행 실적 등	높음

□ 주요내용

- 공사현장 정기 안전점검(월 1회) 실시
- 계절변화 시기별 현장 안전점검 실시
- 공사현장 화재안전 관리사항 집중 점검
- 시설사업 산업안전보건관리비 집행 관리 철저

□ 추진일정

구 분	추진 계획	세부일정
1/4분기	해빙기 안전점검	3월
2/4분기	여름철 자연재난 대비 안전점검	5월
4/4분기	겨울철 자연재난 대비 안전점검	11월
연중	공사현장 안전점검	매월

10) 풍수해재난 대비·대응체계 구축 운영

작성 부서	캠퍼스 관리과	작성 실무자 및 연락처	박경수 선임행정관	880-5130	재난안전관리 단계
			김지선 선임주무관	880-5131	
	시설지원과		권정일 행정관	880-5586	예방·대비·대응
			이재훈 실무관	880-5143	

◇ 풍수해 대비 계획 수립 및 시설물 사전점검, 예방 보수, 사후관리를 통해 효율적인 원스톱 재난 대응 시스템 구축·운영

※ 재난 및 안전관리 기본법

□ 목표

목표명	'20년 실적	'21년 실적	'22년 목표	측정산식·근거	총괄목표 달성가능도
사전 방수공사	600백만원	600백만원	600백만원	풍수해 대비 방수 공사	매우높음
체설활동	100%	100%	100%	폭설 발생시 응급 복구	매우높음

□ 주요내용

- (상황관리) 풍수해 대비 T/F를 구성·운영하고, 24시간 비상연락망을 통한 신속한 상황보고체계 구축
- (시설안전) 풍수해 대비 집중관리 지역에 대한 사전 점검
- (사전예방) 점검 내용 보수 및 보강 공사를 통해 예방 관리 실현
- (대응·복구활동) 단계별 비상근무 체계 및 대처내용 숙지를 통해 풍수해 발생 시 체계적인 대응·복구 활동 추진
- (사후관리 및 계획) 복구된 풍수해 시설에 대한 지속적 관리로 풍수해 예방 및 증장기 DB 구축으로 의사결정 지원
- (시설안전) 풍수해 대비 집중관리 지역에 대한 사전점검 실시
- (대응·복구활동) 단계별 비상근무 체계 및 대처내용 숙지를 통해 체계적인 대응·복구 활동 추진

□ 추진일정

구 분	추진 계획	세부일정
1분기	풍수해 대비 계획 수립	3~4월
2분기	기관별 침수, 붕괴, 산사태, 폭설 등 재해위험 요인과 지역에 대한 사전대비 점검	5~6월
3분기	풍수해 대비 사전 보수·보강 공사	7~8월
4분기	사후 관리 실시	9~12월
4분기	제설계획 수립 및 대설 시 제설 활동, 사후	동절기

11) 지진 대피훈련 실시

작성 부서	캠퍼스관리과	작성 실무자 및 연락처	박경수 선임행정관	880-5130	재난안전관리 단계
			김지선 선임주무관	880-5131	
	총무과 (예비군연대)		장화순 주무관	880-4026 hsjang@snu.ac.kr	예방.대비

주요내용

- 행정안전부 및 지자체 간 협업을 통해 재난대응 안전한국훈련과 연계한 지진대피훈련 실시

추진일정

구 분	추진 계획	세부일정
3분기	재난대응 안전한국훈련 연계(지진 대피 훈련) ※ 전 국민 대상 지진 대처 능력 강화 훈련	9월

12) 교육시설의 체계적 점검관리를 통한 안전관리 강화

작성 부서	시설지원과	작성 실무자 및 연락처	권정일 행정관	02-880-5586	재난안전관리 단계
			이근 주무관	02-880-5143 progress@snu.ac.kr	예방

◇ 재난 위험이 높은 노후·불량시설의 근원적 해소, 학교시설 안전점검 및 관리를 통하여 안전사고 예방 및 쾌적한 교육환경 조성

※ 학교안전법, 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법, 화재예방, 소방시설 설치 유지 및 안전관리에 관한 법률 등

□ 목표

목표명	'20년 실적	'21년 실적	'22년 목표	측정산식·근거	총괄 목표 달성기여도	
교육시설 전수 안전점검	1,250개동	1,255개동	1,255개동	재해취약시기별 (해빙기, 여름철, 겨울철) 점검 달성율	매우높음	
시설물 안전 점검 (*)	노후시설물 정밀점검	94개동	108개동	122개동	40년 이상 건물 4년 주기 정밀점검 달성율	매우높음
	1,2,3종 정기안전점검	340개동	356개동	371개동	1,2,3종 건물 대상 상,하반기 점검 달성율	매우높음
소방시설물 점검	종합정밀: 131개동 작동기능: 153개동	종합정밀: 133개동 작동기능: 152개동	종합정밀: 133개동 작동기능: 152개동	작동기능검사 및 종합정밀검사 달성율	매우높음	
전기, 기계시설물 정기검사	수배전반, 발전기, 태양광, 승강기, 보일러, 냉동기, 도시가스 법정점검			전기, 기계 시설물 정기검사 달성율	매우높음	

* 1,2,3종 이면서 노후시설물인 경우 1,2,3종을 노후시설물로 같음 (실적은 같음분 미반영하여 산출)

□ 주요내용

- (교육시설 전수 안전점검)을 정기적으로 실시하여 위험요인을 사전에 발견 및 조치하여 교육시설 안전관리 강화
 - 연 3회 취약시기별 안전점검(해빙기, 여름철, 겨울철)
- (시설물 정기안전점검)을 실시하여 시설물 결함을 조사하고, 보수·보강을 실시하여 안전사고 예방
 - 4년 주기 연 1회 노후시설물(40년 경과 시설물) 정밀점검 시행
 - 연 2회 제1, 2, 3종 시설물 정기점검
 - 과하중이 우려되는 실험실 건물 및 부대 토목시설에 대한 정밀 점검 확대 시행

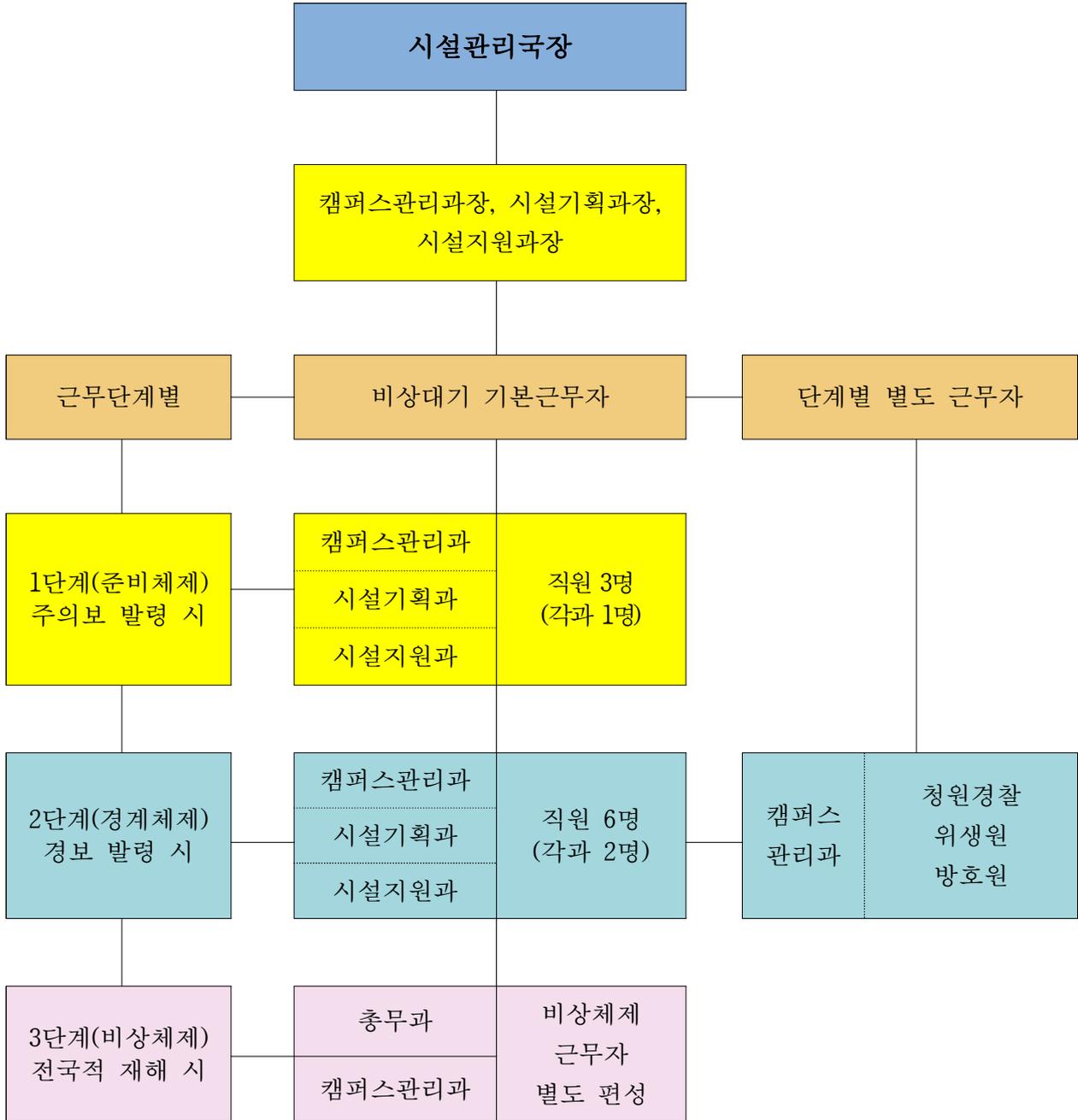
- 점검결과에 따라 결함이 있는 시설물에 대해서는 신속한 보수·보강 시행
- (소방시설 법정점검 시행) 연 2회 소방시설 법정점검(종합정밀점검, 작동기능점검) 시행 및 점검결과에 따른 보수 시행
- (전기, 기계 시설물 정기검사) 의 상시 점검·관리를 통해 장비운영의 안전성 확보
 - 전기설비(고·저압 배전반, 변압기, 태양광, 비상발전기 등)의 상시 점검·관리
 - 보일러, 냉동기, 냉각탑 등 상시 점검·관리
 - 물공급 기반시설(양수장, 배수지, 펌핑 및 공급관) 상시 점검·관리 및 정기 수질검사(물탱크, 옥내급수관)
 - 도시가스 시설(정압기, 조정기, 가스관) 상시 점검·관리
 - 문화관 무대시설 정기검사(분기별 1회)

□ 추진일정

구분	추진계획	세부일정
1/4분기	교육시설 전수 안전점검(해빙기) 물 공급 기반시설 점검 문화관 무대시설 점검	2~3월 수시 수시
2/4분기	도시가스 안전점검 제 1,2,3종 시설물 정기점검 교육시설 전수 안전점검(여름철) 소방종합정밀점검 전기설비 안전점검	4~5월 5~6월 5~6월 5~6월 수시
3/4분기	도시가스 시설 점검	수시
4/4분기	급수수질 검사 제 1,2,3종 및 노후 시설물 정기점검 교육시설 전수 안전점검(겨울철) 소방작동기능점검 전기설비 안전점검	10~12월 11~12월 11~12월 11~12월 수시

1 자연재난 대응체계

□ 자연재난 대응 비상근무조 편성표(시설관리국)



※ 침수피해 우려가 있는 현장의 공사감독은 비상근무조와 별도로 현장 대기
 ※ 긴급 복구반 편성: 현장근무자, 용역회사, 토목인부 등으로 구성

□ 단계별 시설관리국 비상근무자 명단

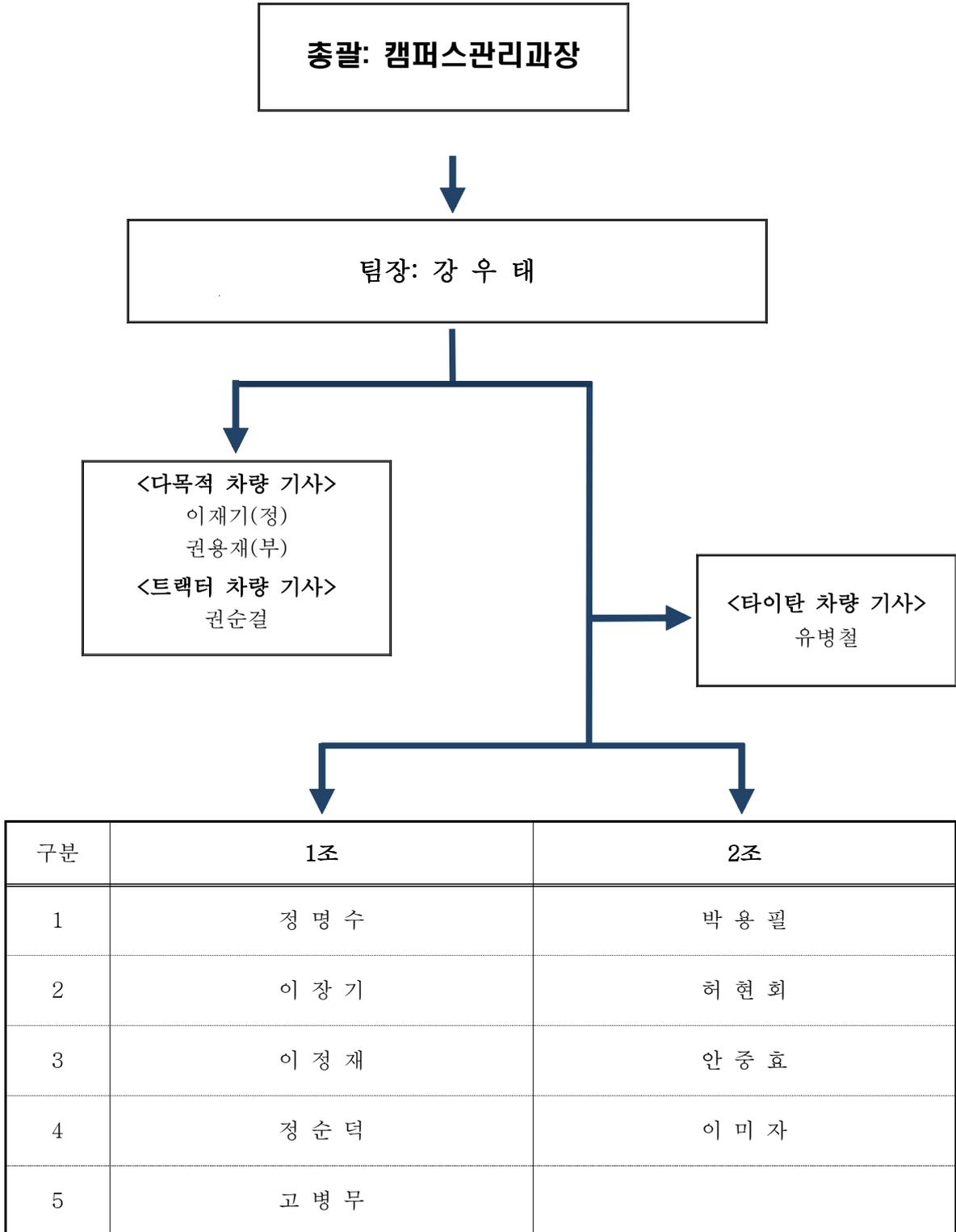
단계별	부 서	근무자 명단				
		A조	B조	C조	D조	E조
1단계 (주의보 발령시)	캠퍼스관리과	김성욱	염성문	오명섭	김지선	권견우성
		880-5132	880-5131	880-5228	880-5131	880-5228
	시설지원과	김정호	이명용	정지은	석태영	이근
		880-5148	880-5148	880-5143	880-5146	880-5143
	시설기획과	김창현	김현승	박지훈	신성욱	김대용
		880-6984	880-5676	880-5148	880-5570	880-5675
2단계 (경보 발령시)	캠퍼스관리과	염성문	김지선	염성문	김지선	유재식
		880-5131	880-5131	880-5131	880-5131	880-5116
		김성욱	오명섭	권견우성	유재식	김성욱
		880-5132	880-5228	880-5228	880-5116	880-5132
	시설지원과	강주혁	장용환	김채원	이재훈	이규민
		880-5146	880-5148	880-5146	880-5143	880-5146
		이민혁	이윤선	박재형	이대희	마혜원
		880-5143	880-5143	880-1997	880-5148	880-1997
	시설기획과	김창현	김현승	박지훈	신성욱	김대용
		880-6984	880-5676	880-5148	880-5570	880-5675
		송태훈	심경섭	김수완	김진경	송지훈
		880-6984	880-5675	880-5675	880-5570	880-6984
3단계 (전국적 재해시)	캠퍼스관리과, 총무과 ⇒ 비상체제 근무조 별도 편성 운영					

※ 근무조(시설관리국을 제외한 전 직원)는 총무과에서 편성

※ 근무 여건 등을 감안하여 필요에 따라 탄력적으로 운영

□ 제설팀 비상근무 편성표

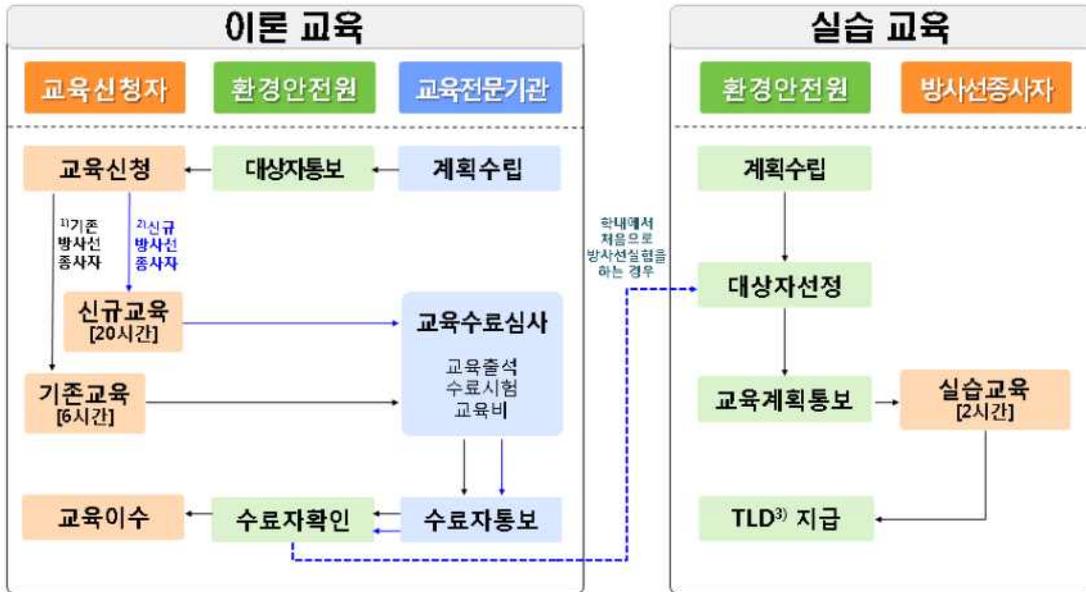
제설팀 비상근무 편성표



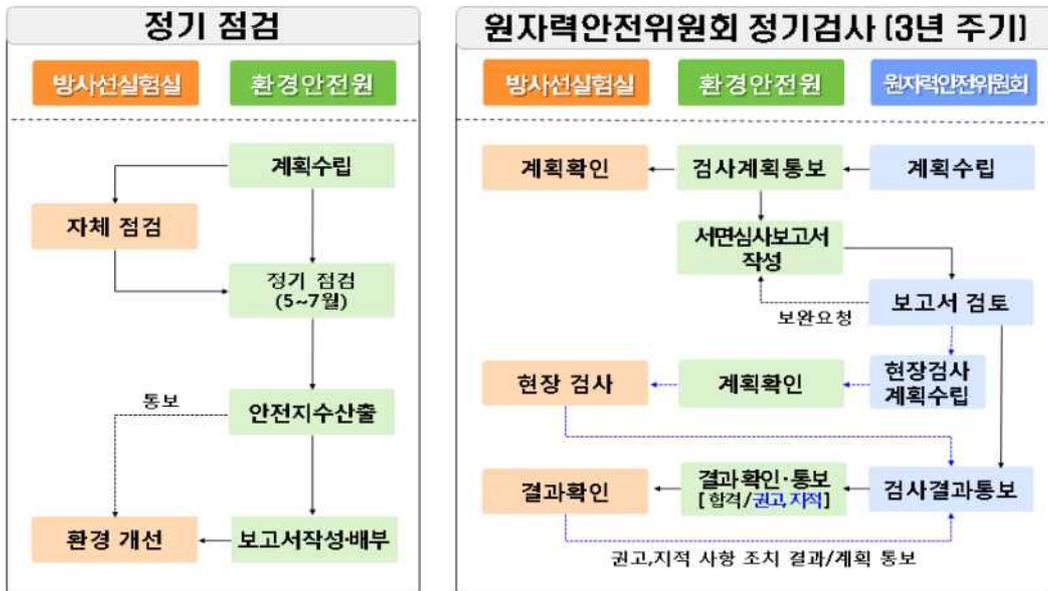
□ 자연재난 대응 비상연락망

연번	기관/부서	소방안전관리책임자		소방안전관리자	
		직위	성명	직급	성명
1	경력개발센터	소장	배종훈	담당관	최해욱
2	경영대학	학장	김상훈	행정관	전수진
3	공과대학	학장직무대리	송준호	정책관	김도형
4	관악학생생활관	관장	송재준	시설부장	유명식
5	교수회관	점장	박상일	점장	박상일
6	국제대학원	원장	박태균	행정관	전소연
7	국제협력본부	본부장	안덕근	행정관	강분영
8	규장각한국학연구원	원장	이창숙	담당관	박지정
9	글로벌사회공헌단	단장	여명석	담당관	김향미
10	기록관	관장	양호환	담당관	엄미경
11	기초과학공동기원	원장	김기훈	담당관	김대영
12	기초교육원	원장	최윤영	행정관	성지화
13	농업생명과학대학	학장	장판식	행정관	서정훈
14	뉴미디어통신공동연구소	연구소장	이정우	직원	한승근
15	대학신문사	주간	박성우	실장	이정구
16	데이터사이언스대학원	원장	차상균	행정관	이동명
17	미술관	관장	심상용	선임주무관	한승현
18	미술대학	학장	김성희	행정관	김영신
19	박물관	관장	권오영	담당관	최미경
20	반도체공동연구소	소장	이종호	담당관	최용윤
21	발전기금	이사	채준	행정관	정현승
22	법학전문대학원	원장	한기정	행정관	권유정
23	보건대학원	원장	정효지	행정관	윤두희
24	보건진료소	소장	김지원	담당관	임수덕
25	사범대학	학장	강준호	행정관	나호상
26	사회과학대학	학장	권속인	선임행정관	김진홍
27	산학협력단	단장	최해천	행정관	백승숙
28	생활과학대학	학장	하지수	행정관	김대성
29	생활협동조합	경영지원실장	최정이	직원	이웅기
30	생활협동조합(호암교수회관)	본부장	오승희	직원	정구현
31	서울대포스코스스포츠센터	센터장	최의창	팀장	박학수
32	수의과대학	학장	한호재	행정관	원성영
33	시설지원과	과장	김기업	행정관	조현석
34	신소재공동연구소	소장	김미영	담당관	김수진
35	실험동물자원관리원	원장	공영운	담당관	김영준
36	약학대학	학장	오유경	행정관	전지숙
37	어린이보육지원센터	센터장	박혜준	직원	김인환
38	언어교육원	원장	이호영	담당관	김대영
39	에너지자원기술연구소	소장	최종근	직원	박미희
40	유전공학연구소	소장	정종경	담당관	전성기
41	융합과학기술대학원	원장	예성준	행정관	최충현
42	음악대학	학장	민은기	행정관	정지혜
43	인문대학	학장	이석재	행정관	이재선
44	입학본부	본부장	이영목	선임행정관	윤성섭
45	자동화시스템공동연구소	소장	심형보	담당관	정희갑
46	자연과학대학	학장	이준호	선임행정관	강상모
47	자유전공학부	학부장	양일모	행정관	김지훈
48	장학복지과	학생처장	김영오	행정관	김범녀
49	전력연구소	소장	윤용태	책임연구원	한후석
50	정밀기계설계공동연구소	소장	박희재	담당관	김혁중
51	정보화본부	본부장	김홍기	선임행정관	이덕임
52	중앙도서관	관장	김명환	행정관	권수일
53	창업지원단	단장	홍용택	부장	김미희
54	캠퍼스관리과	국장	정봉문	행정관	나정오
55	컴퓨터연구소	소장	김지홍	실장	정덕진
56	평생교육원	원장	이찬	담당관	권순덕
57	학생군사교육단	소장	김정호	소령	김정호
58	학생지원과	과장	남궁현	담당관	박은정
59	행정대학원	원장	정광호	행정관	권경란
60	화학공정신기술연구소	소장	이종찬	행정실장	노명섭
61	환경대학원	원장	조경진	행정관	유진아
62	환경안전원	원장	홍종익	행정관	서창수
63	시연구원	원장	장병탁	담당관	강수진
64	관악서울대학교치과병원	원장	이상선	원무과장	임창국
65	국가미래전략원	원장	김병연	담당관	최영숙

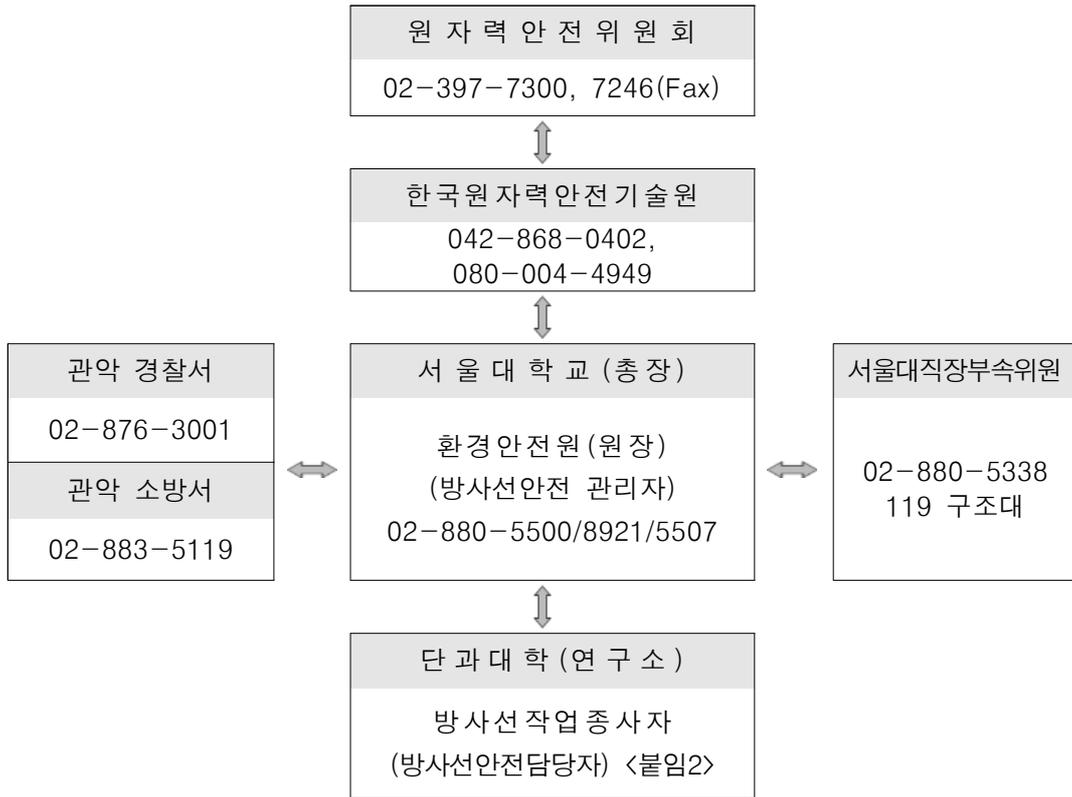
방사선안전교육 체계



방사선실험실 안전점검 체계



□ 방사선사고 비상 연락망



□ 단과대학(연구소) 방사선안전담당자 및 연락처

대학(연구소)	방사선안전담당자	연락처
공과대학 건설환경공학부	우미숙	880-7343
공과대학 원자핵공학과	강종수	880-7202
기초과학공동기기원	인남진	880-5431
농업생명과학대학	정재현	880-4515
사범대학	박창호	880-4460
생활과학대학	이호민	880-6817
수의과대학	박진원	880-2383
약학대학	정용재	880-7827
유전공학연구소	고준호	880-5491
의과대학	이원강	740-8384
자연과학대학 물리·천문학부	오선근	880-6587
자연과학대학 생명과학부	윤창규	880-6695
자연과학대학 지구환경과학부	이강준	880-6728
자연과학대학 화학부	임미혜	880-6669
치의학대학원	강정훈	740-8710
환경안전원	양기각	880-8921
환경안전원	강태웅	880-5507

3

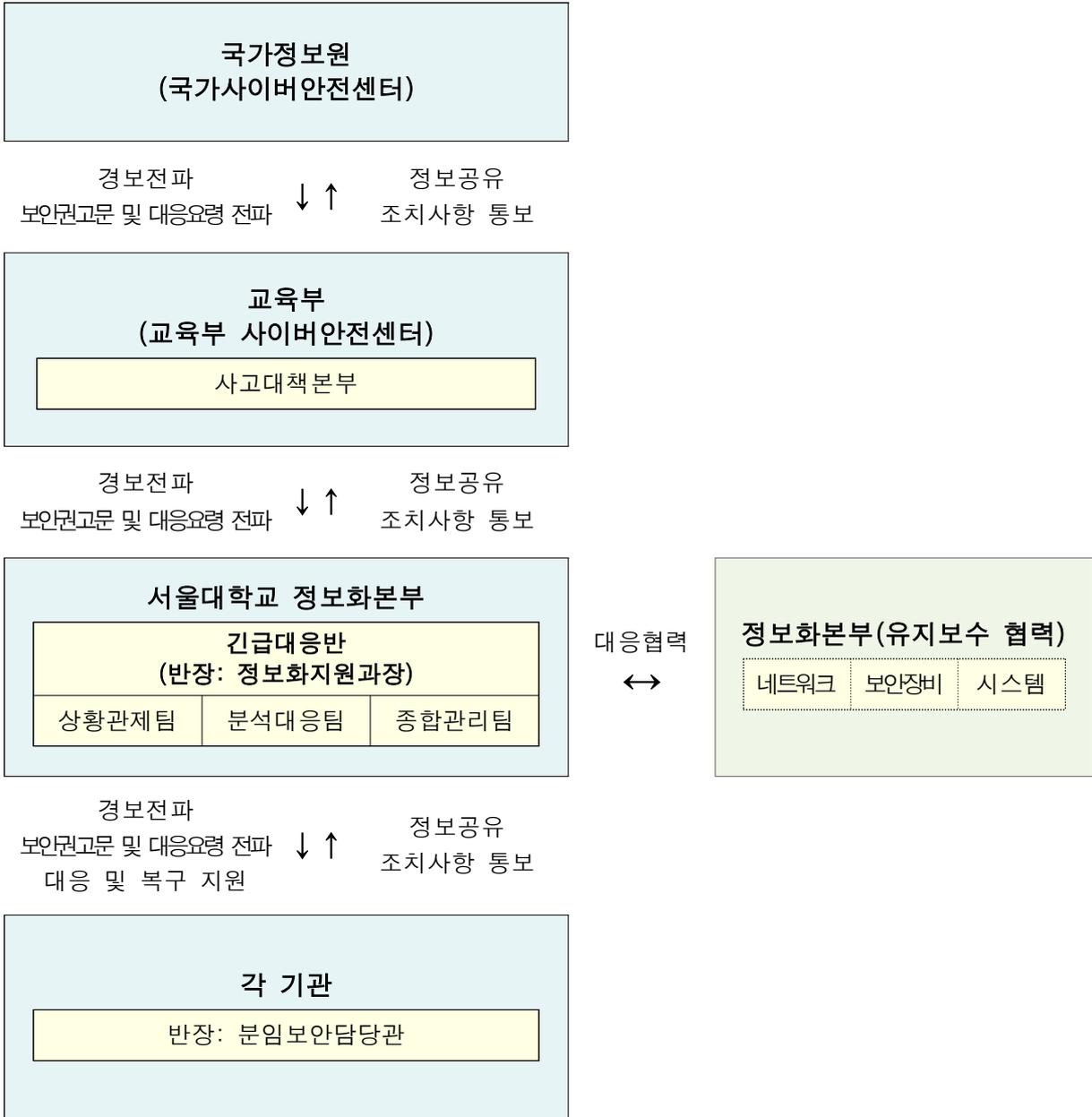
감염병으로 인한 국가위기 단계별 대응

단 계	판단 기준	교육행정기관의 대응
예방	<ul style="list-style-type: none"> • 평상시 	<ul style="list-style-type: none"> • 일반적 대비 • 대응체계 구축
국 가 위 기 단 계	관심 (Blue) <ul style="list-style-type: none"> • 해외 신종 감염병 발생 (세계보건기구 : '국제 공중보건 위기상황' 선포) • 국내의 원인불명·재출현 감염병 발생 	<ul style="list-style-type: none"> • 감염병 발생 동향 파악 • 구체적 대응 방안 검토 • 구체적 대응 방안 검토 • 징후 감시 활동(필요시)
	주의 (Yellow) <ul style="list-style-type: none"> • 해외 신종 감염병의 국내 유입 및 제한적 전파 (세계보건기구 : '감염병 주의보' 발령) • 국내에서 원인불명·재출현 감염병의 제한적 전파 	<ul style="list-style-type: none"> • 구체적 대응 방안 마련 • 유관기관 협조체계 가동 • 환자발생 지역에 대한 감시 및 대응 실시
	경계 (Orange) <ul style="list-style-type: none"> • 해외 신종 감염병의 국내 유입 후 추가 전파에 따른 지역 사회 전파 • 국내 원인불명·재출현 감염병의 추가 전파에 따른 지역 전파 	<ul style="list-style-type: none"> • 대응체제 가동 • 유관기관 협조체계 강화 • 환자발생 지역에 대한 감시 및 대응 강화
	심각 (Red) <ul style="list-style-type: none"> • 해외 신종 감염병의 전국적 확산 징후 • 국내 원인불명·재출현 감염병의 전국적 확산 징후 	<ul style="list-style-type: none"> • 대응역량 총동원 • 범정부적 협조체계 강화 • 전국으로 감시 및 대응 강화 확대
	복구 <ul style="list-style-type: none"> • 유행 종료 	<ul style="list-style-type: none"> • 평가 및 보완 • 복구 • 감시 활동 유지

4

사이버위기 대응체계

□ 사이버 위기관리 분야 대응 체계



□ 유형별 관리체계

○ 사이버 위기관리 분야 긴급대응반 구성·운영



대응협력팀		
네트워크	시스템	정보서비스
정보화지원과 김원만 880-5359	정보화지원과 정유경 880-5841	정보화기획과 이정현 880-5370

구 분	임 무
긴급대응반장	<ul style="list-style-type: none"> · 긴급대응반 운영 총괄 · 대응계획수립 및 대응결과 종합 · 교육부 긴급대응반 또는 사고대책본부와 유기적 협조
상황관제팀	<ul style="list-style-type: none"> · 네트워크/서버 이상 징후 감시 · 피해상황 접수 및 초동(긴급) 조치 · 보안장비 상태 및 설정 상시 모니터링 강화 · 보안장비 로그분석을 통한 설정 최적화 수행
분석대응팀	<ul style="list-style-type: none"> · 사이버침해 피해시스템에 대한 악성코드 샘플채취 지원 · 사이버 피해분석을 위한 시스템 로그보존 및 분석 · 정보시스템을 활용한 공격 차단 등 대응절차 수행 · 각 시스템 보안패치 및 컴퓨터 백신 업데이트 · 복구방안 수립 및 복구수행
종합관리팀	<ul style="list-style-type: none"> · 사이버위기 경보 수신 시 기관 내 전파 · 교육부 사이버안전센터에 상황 통보 · 네트워크, 시스템, 서비스팀 대응협력팀과 업무 협업 · 위기대응 및 복구계획, 피해상황 종합

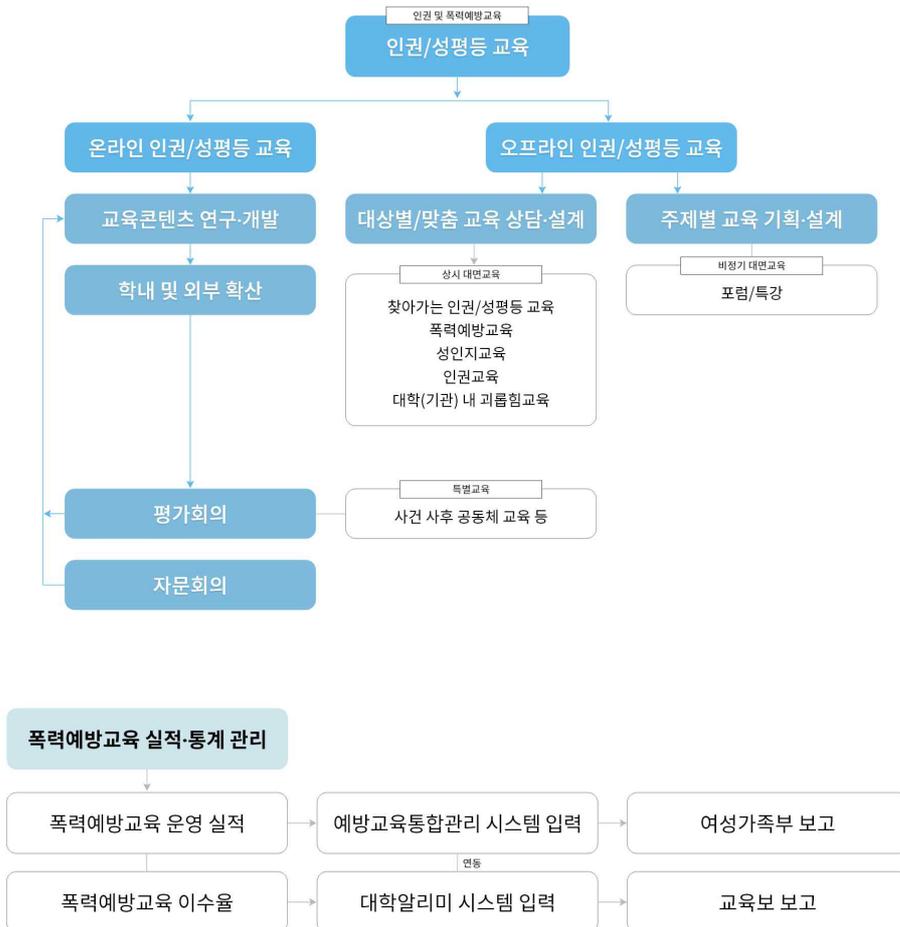
5

인권센터 대응체계

□ 사건 발생 대응 체계도



□ 사전예방·사후회복 대응 체계도



붙임3**교육시설물 안전관리 현황****□ 총괄현황**

(단위: 개소)

구분	관리 대상	중점관리시설				재난위험시설		
		소계	A등급	B등급	C등급	소계	D등급	E등급
합 계	375	374	144	164	66	1	0	1
시설물	0	0	0	0	0	0	0	0
건축물	375	374	144	164	66	1	0	1

□ 시설물 안전 관리자 현황

- 안전 관리자 역할: 시설물 안전관리 계획 수립, 안전점검 시행 및 결과 보고, 재난예방, 응급조치 및 결과 보고, 사후복구 등의 업무 수행
- 안전 관리자 지정
 - 대학본부: 아래 <안전관리 조직 현황> 참조
 - 각 대학·기관: 소관 건물별로 시설물 안전 관리자를 지정

<건물별 안전관리자 지정 양식(예시)>

건물명(동번호)	안전관리책임자		안전관리자		안전관리담당자	
	직급	성명	직급	성명	직급	성명
인문관(1동)	학장		행정실장		주무관	

□ 안전점검 대상시설

- 안전점검 대상 시설별 이력카드를 작성하여 관리
- 대상시설
 - 건물: 422개동(등급 지정 375개동, 등급 미지정(소규모 시설) 47개동)
 - 부대토목시설: 74개소(옹벽 37개소, 축대 29개소, 절개지 8개소)

구분		안전등급						합 계
		중점관리 대상시설			재난위험시설		미지정	
		A등급	B등급	C등급	D등급	E등급		
건물	특정관리 대상시설	144	164	66	-	1	-	375
	소규모시설	-	-	-	-	-	47	47
	계	144	164	66	0	1	47	422
부대 토목 시설	옹벽	-	-	-	-	-	37	37
	축대	-	-	-	-	-	29	29
	절개지	-	-	-	-	-	8	8
	계	0	0	0	0	0	74	74

□ 안전점검 시기

- 시설물 안전관리계획 수립: 매년 1월 ~ 2월
- 안전점검 종류별 점검시기

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
특정관리 대상시설 일제조사												
해빙기 안전점검												
동절기 안전점검												
여름철 철거위험시설 중점점검												
겨울철 거취위험시설 중점점검												
1,2종 시설물 정기점검												
노후시설 안전진단												
전기시설 안전점검												
소방시설 안전점검												
소방시설 정밀점검												
승강기 안전점검												
보일러 안전점검												
냉동기 안전점검												
도시가스 안전점검												
냉각탑 정기점검												
물탱크 정기점검												
옥내급수관 수질검사												
무대시설 안전점검												

□ 안전관리 조직 현황

업무총괄: 시설지원과장				
분야별	건축	토목	전기·소방	기계
	<ul style="list-style-type: none"> • 시설행정관 (건축 1명) • 점검원 (건축 8명) 	<ul style="list-style-type: none"> • 시설행정관 (토목 1명) • 점검원 (토목 3명) 	<ul style="list-style-type: none"> • 공업행정관 (전기 2명) • 점검원 (전기 8명) 	<ul style="list-style-type: none"> • 공업행정관 (기계 1명) • 점검원 (기계 7명)
권역별	관악	연건	수원·평창	학술림기타
	<ul style="list-style-type: none"> • 행정관 2명 외 점검원 14명 • 단과대학 및 기관별 담당 	<ul style="list-style-type: none"> • 행정관 1명 외 점검원 2명 • 단과대학 및 기관별 담당 	<ul style="list-style-type: none"> • 행정관 2명 외 점검원 8명 • 기관별 담당 • 그린바이오 	<ul style="list-style-type: none"> • 행정관 1명 외 점검원 2명 • 기관별 담당

□ 시설관리국 점검조 현황



□ 점검조별 담당건축물 현황

소속	점검반	성명	담당건축물		담당업무	전화 (구내)	
시 설 관 리 국	총괄	김기업	-		업무총괄	5586	
	A조	조장	권정일			담당총괄	5586
		1조	정지은 강주혁	33	관악 1동[인문관1] 외 32개동	건축분야 기계분야	5143 5146
		2조	이근 김정호	33	관악 30동[공학관1] 외 32개동	건축분야 전기분야	5143 5148
	B조	조장	권정일			담당총괄	5160
		3조	이재훈 김채원	33	관악 54동[예술관(음대)2] 외 32개동	건축분야 기계분야	5143 5146
		4조	이민혁 석태영	33	관악 82동[환경대학원] 외 32개동	건축분야 기계분야	5143 5146
	C조	조장	조현석			담당총괄	5160
		5조	이윤선 이규민	33	관악 122-3동[교수아파트3] 외 32개동	건축분야 기계분야	5143 5146
		6조	배강수 이명용	33	관악 151동[미술관] 외 32개동	건축분야 전기분야	5145 5148
	D조	조장	조현석			담당총괄	5160
		7조	김창현 장용환	28	관악 906동[학생생활관] 외 27개동	건축분야 전기분야	6984 5148
		8조	홍승우 남상욱	25	연건 1동[행정관] 외 24개동	건축분야 기계분야	6984 5146
	E조	조장	박용석			담당총괄	5687
		9조	송태훈 이대희	42	수원 1동[농생명과학창업지원센터 1관] 외 41개동	건축분야 전기분야	6984 5148
		10조	임종희 박상주	30	평창 100동[교육행정동] 외 29개동	건축분야 전기분야	5145 5148
	F조	조장	백인홍			담당총괄	5154
		11조	마혜원 박석우	30	평창 257동[육계사2] 외 29개동	토목분야 기계분야	1997 5146
		12조	박재형 정현봉	29	평창 301동[주거동 301동] 외 28개동	토목분야 기계분야	1997 5570
	G조	조장	최규황			담당총괄	5160
13조		심경섭 한아롱	33	부설고 1동[구본관] 외 32개동	토목분야 전기분야	5675 5676	

□ 시설물 점검 현황

○ 각 대학·기관별 사전 시행 점검

점검명	대상시설	실시시기	점검방법	점검내용
특정관리 대상시설 일제조사	<ul style="list-style-type: none"> 건축물 <ul style="list-style-type: none"> ※ 1층 이하(100㎡미만) 교육활동에 직접사용되지 않는 시설 제외 (창고, 수위실 등) 옥외 토목시설물 대규모 공사장 	<ul style="list-style-type: none"> 1년 1회 	<ul style="list-style-type: none"> 각 대학·기관별 1차 점검(점검 체크리스트 작성) 대학본부 2차 점검 (체크리스트 확인) 특정관리대상 중앙안전관리시스템에 등재 	<ul style="list-style-type: none"> 관리분야, 건축분야, 토목분야, 소방분야, 전기분야, 가스분야, 기계분야 점검 ※ 붙임 양식 참조
교육시설 안전점검	<ul style="list-style-type: none"> 서울대학교 소관시설물 	<ul style="list-style-type: none"> 연 3회 <ul style="list-style-type: none"> 해빙기 (2월~3월) 여름철 (5월~6월) 동절기 (11월~12월) 수시 <ul style="list-style-type: none"> 필요시 (긴급상황) 	<ul style="list-style-type: none"> 각 대학·기관별 점검자, 관리자 지정 각 대학·기관별 1차점검 (기초조사) 대학본부 2차점검 (확인조사) 	<ul style="list-style-type: none"> 시설물 결함 여부 점검 (관리, 건축, 토목, 소방, 전기, 가스, 기계 분야)
재해 취약시설 안전점검	<ul style="list-style-type: none"> 계절별 재해 취약시설로 지정된 시설 <ul style="list-style-type: none"> 구조안전 위험시설물 붕괴위험시설 화재위험시설 사고위험시설 폭설위험시설 신·증축 공사장 	<ul style="list-style-type: none"> 연 3회 <ul style="list-style-type: none"> 해빙기 여름철 겨울철 수시 <ul style="list-style-type: none"> 필요시 (긴급상황) 	<ul style="list-style-type: none"> 비상근무체계 구축 긴급보고체계 구축 취약시설 관리카드 작성 	<ul style="list-style-type: none"> 풍수해 피해 여부 <ul style="list-style-type: none"> 우수유입, 범람, 토사유실, 수목전도, 보차도 유실 등 폭설·화재 피해 여부 <ul style="list-style-type: none"> 도로결빙, 적설하중, 전도, 침하, 탈락, 화재발생 가능성 등

※ 근거: 재난 및 안전관리 기본법시행령 제32조·34조의 2, 교육부 특정관리대상시설 등 지정·관리 지침

○ 대학본부 시행 점검(분야별 전문 점검)

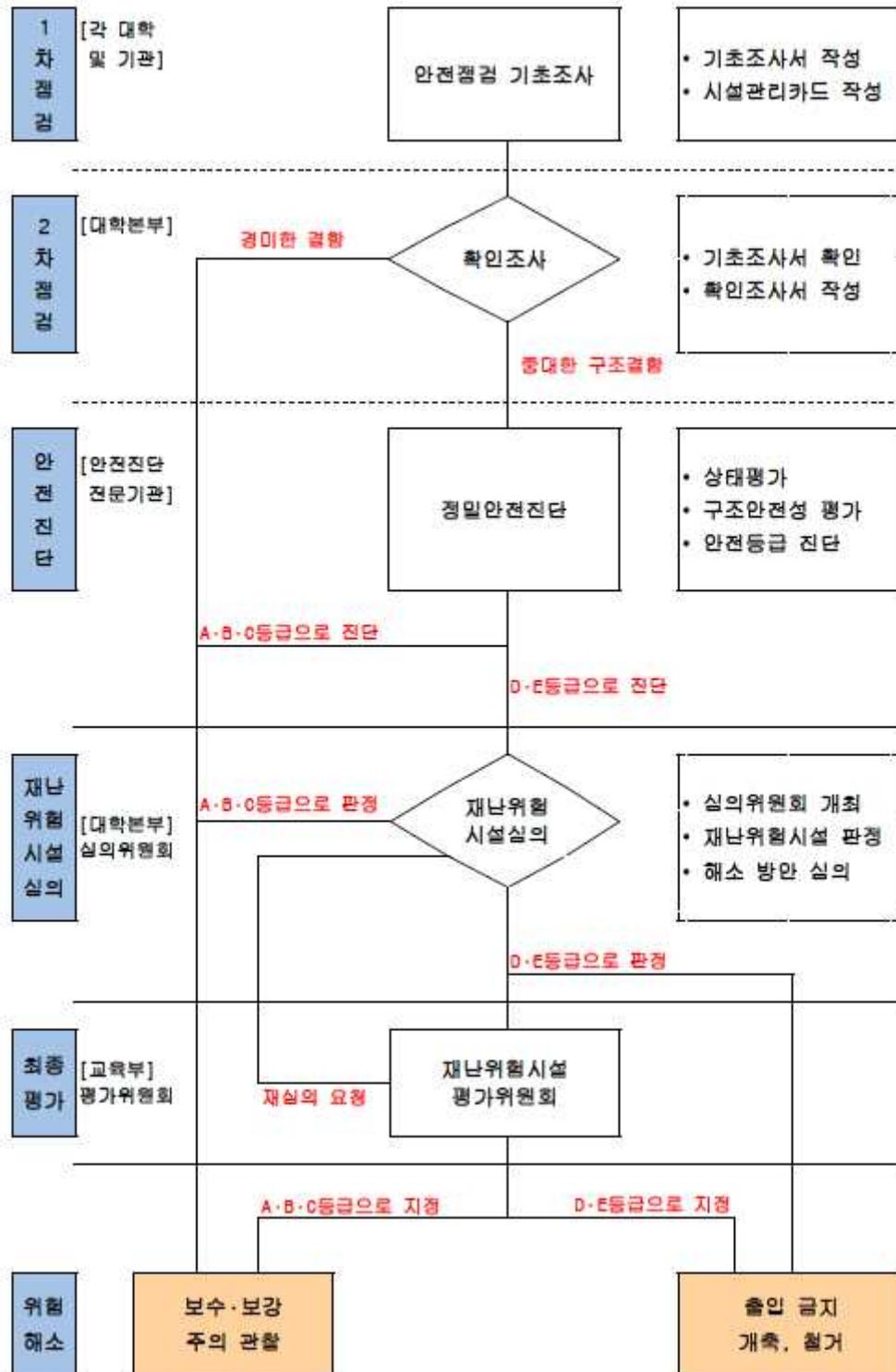
점검명	대상시설	실시시기	점검방법	점검내용
1,2,3종 시설물 정기안전 점검	<ul style="list-style-type: none"> 1종 시설물 - 21층 이상 또는 연면적 50,000㎡이상 2종 시설물 - 16층 이상 또는 연면적 30,000㎡이상 3종 시설물 - 준공 후 15년경과 - 연면적1,000~5,000㎡ 교육시설 	<ul style="list-style-type: none"> 정기안전점검 - 1년 2회 (상·하반기) 정밀안전점검 - 3년 1회 정밀안전진단 - 5년 1회 (1종시설물) 수시 - 필요시 	<ul style="list-style-type: none"> 안전진단전문기관에 점검 용역 의뢰 시설물정보관리종합시스템(FMS)에 점검 결과 등재 	<ul style="list-style-type: none"> 정기안전점검 - 육안점검에 의한 상태평가 정밀안전점검 - 측정(기울기,재원), 비파괴검사, 재료 시험 등에 의한 안전등급 평가 정밀안전진단 - 정밀한 육안검사 정밀점검의 점검, 구조해석에 의한 안전등급 평가
노후 시설물 안전진단	<ul style="list-style-type: none"> 40년 이상 경과된 노후시설 구조안전 우려시설 	<ul style="list-style-type: none"> 정밀안전점검 - 4년 1회 수시 - 필요시 	<ul style="list-style-type: none"> 안전진단전문기관에 점검 용역 의뢰 	<ul style="list-style-type: none"> 정밀안전점검 - 1,2,3종 시설물과 동일 정밀안전진단 - 1,2,3종 시설물과 동일
석면 건축물 조사	<ul style="list-style-type: none"> 석면함유 건축물 	<ul style="list-style-type: none"> 위해성평가 - 년 2회 석면농도측정 - 2년 1회 	<ul style="list-style-type: none"> 석면조사기관에 조사 의뢰 	<ul style="list-style-type: none"> 위해성평가 - 석면 손상 상태 및 비산 가능성 조사 석면농도측정 - 실내공기 중 석면 농도 측정
전기시설 안전점검	<ul style="list-style-type: none"> 수배전반 등(3개소) 	<ul style="list-style-type: none"> 정기점사 - 3년 1회 	<ul style="list-style-type: none"> 한국전기안전공사에 의한 점검 	<ul style="list-style-type: none"> 수전설비 점검 - 계전기 동작시험, 케이블 절연시험 등 비상발전설비 점검 - 비상용 예비발전설비 동작시험
소방시설 안전점검	<ul style="list-style-type: none"> 관악캠퍼스 138개동 	<ul style="list-style-type: none"> 작동기능점검 - 1년 1회 종합정밀점검 - 1년 1회 	<ul style="list-style-type: none"> 안전진단전문기관에 점검 용역 의뢰 	<ul style="list-style-type: none"> 작동기능점검 - 소방시설 등을 인위적으로 조작하여 정상 작동여부 확인 종합정밀점검 - 작동기능점검 및 소방 설비 구성부품의 구조 점검
승강기 안전점검	<ul style="list-style-type: none"> 승강기 165대 	<ul style="list-style-type: none"> 정기점사 - 1년 1회 	<ul style="list-style-type: none"> 한국승강기안전관리원에 의한 점검 	<ul style="list-style-type: none"> 정기점사 - 승강기 구조, 안전장치 정상동작 여부 점검

※ 근거: 시설물의 안전관리에 관한 특별법 제6조·제7조 및 동시행령 제6조·제9조, 전기사업법 제65조, 공공기관의 소방안전관리에 관한 규정 제15조, 승강기시설 안전관리법 제13조

점검명	대상시설	실시시기	점검방법	점검내용
보일러 안전점검	• 보일러 및 압력용기	• 정기점검 - 1년 1회 - 매년 8월	• 전문 업체에 세관 및 점검 의뢰 • 에너지관리공단 검사	• 정기점검 - 안전검사 - 운전성능검사
냉동기 안전점검	• 스크류냉동기	• 정기점검 - 1년 1회 - 매년 5월	• 한국가스안전공사 검사	• 정기점검 - 고압가스안전검사
도시가스 시설 안전점검	• 도시가스시설	• 정기점검 - 1년 1회 - 매년 5월 • 수시검사 - 1년 2회	• 정기점검 - 한국가스안전공사 검사 • 수시검사 - 서울도시가스 검사	• 정기점검 - 가스 누출여부점검, 전위측정(지하매설 배관) 통한 상태평가 • 수시검사 - 연소기 현황 및 시설물 육안검사
냉각탑 정기점검	• 냉각탑	• 정기점검 - 1년 1회 - 매년 8월	• 수질점검 전문기관에 점검 의뢰	• 정기점검 - 병원균(레지오넬라균) 검출여부
물탱크 정기점검	• 물탱크	• 청소 - 1년 2회 - 매년 5, 10월 • 수질검사 - 1년 1회 - 매년 10월	• 청소 - 청소 시행여부 판단 - 관악구청 청소결과 신고 • 수질검사 - 수질점검 전문기관에 점검 의뢰 - 남부수도사업소에 점검 결과 신고	• 물탱크청소 - 청소 실시여부 • 물탱크 수질검사 - 수질 적합성 판단
옥내급수관 수질검사	• 준공 후 5년 경과된 대상건물 옥내급수관	• 정기점검 - 2년 1회 - 매년 10월	• 수질점검 전문기관에 점검 의뢰 • 남부수도사업소에 점검 결과 신고	• 정기점검 - 수질 적합성 판단
무대시설 안전점검	• 음향반사판	• (정기)자율검사 - 5년 1회 - 9월경 • 수시검사 • 정기검사 - 1년 4회 이상 - 3, 6, 9, 12월	• 음향반사판 전문업체에 점검 의뢰	• (정기)자율검사 • 수시검사 • 정기검사 - 무대기계 관련(구동 장치, 바튼 등)에 대한 정밀한 육안검사, 정밀진단을 통한 점검

※ 근거: 에너지이용 합리화법 제58조, 고압가스안전관리법, 도시가스사업법 제17조, 전염병예방법 제39조, 수도법 제33조 등

〈시설물 안전점검 업무처리 흐름도〉



- A·B·C 등급: 균열 등 결함 사항에 대한 보수·보강 공사 시행
- D·E 등급: 사용 및 출입금지, 철거 또는 개축 시행

붙임4

재난분야 위기관리 매뉴얼 현황

□ 안전관리 규정 및 매뉴얼 현황

분 야	구 분	담당부서
화재·방범	서울대학교 소방안전 및 방범관리 규정 공공기관의 소방안전관리에 관한 규정	캠퍼스관리과
실험실 안전	서울대학교 연구실 안전환경 관리 규정 서울대학교 방사선 안전 관리 규정	환경안전원
교통안전	도로교통법 서울대학교 교통 관리 규정	캠퍼스관리과
사이버안전	서울대학교 정보보안 기본지침 정보화 시행계획	정보화본부
학생 안전	교육부 대학생 집단연수 운영 안전 확보 매뉴얼 학생안전사고 예방 및 대응 매뉴얼	학생지원과
시설물 안전 및 교육시설 붕괴	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 학교안전법	시설지원과
감염병 예방	질병관리청 코로나 19 대응 지침 교육부 학생 감염병 예방·위기대응 매뉴얼 학내 결핵 및 감염성 질환 대응지침 서울대학교 코로나 19 대응 매뉴얼	장학복지과
식중독 예방	학교급식법 '2021년 학생건강증진 정책 방향(교육부 '20.12월)	
학내 인권 침해 및 성희롱·성폭력 예방	양성평등기본법 및 시행령 성매매방지 및 피해자보호 등에 관한 법률 성폭력방지 및 피해자보호 등에 관한 법률 가정폭력범죄의 처벌 등에 관한 특례법 서울대학교 인권센터 규정	인권센터
공사현장 안전관리	산업안전보건법 산업안전보건에 관한 규칙	시설기획과
지진	지진·화산재해대책법 건축법 시행령	시설지원과
풍수해	재난위험시설 지정 및 관리지침	캠퍼스관리과
산업재해·중대재해	산업안전보건법 중대재해처벌등에 관한 법	안전관리팀

붙임5**부서 및 유관기관 연락처****□ 부서별 연락처**

부서(기관)명	상 황 실		비 고
	전화번호	FAX	
캠퍼스관리과	880-5131	882-1462	재난 및 안전관리 총괄
시설지원과	880-5143	889-7617	시설물 안전관리
시설기획과	880-5145	889-7197	공사현장 안전관리
안전관리팀	880-5159	882-1462	산업재해·중대재해
장학복지과	880-5088	888-9671	감염병, 식중독
학생지원과	880-5566	883-5564	학생활동 안전
환경안전원	880-5500	885-4738	연구·실험실, 방사능
정보화본부	880-6288	887-0130	사이버 위기관리
인권센터	880-2422~5	877-2421	인권/성희롱·성폭력
보건진료소	880-5338	880-9274	환자후송
캠퍼스안전반	880-8112, 8119	880-6262	학내사고 신고

□ 유관기관 연락처

기 관 명	전화번호(주간)	비 고
관악경찰서	870-0324	경찰민원 콜센터 182
관악소방서	6981-8274(주간) 874-8119(야간)	
생활협동조합	880-8536	
관악구보건소 보건행정과	879-7010(주간) 879-6000, 7000(야간, 당직실)	
보라매병원 응급실	870-2118	