

2023년도 안전경영책임계획

2022. 12.

울산과학기술원

목 차

I. 안전경영 기본현황	01
1. 산업재해 및 안전사고 등 감축 목표·실적	02
2. 안전관리 대상 사업·시설	03
3. 안전 예산 현황	05
4. 안전 전담 조직 및 역할	12
5. 안전 인력 현황	13
II. '22년도 안전경영 활동 실적 및 평가	15
1. 주요 실적 및 평가	16
2. 주요 추진내용	19
III. '23년도 안전경영 추진개요	29
1. 안전경영방침	30
2. 안전경영책임계획 세부 추진 전략	31
IV. '23년도 안전경영 활동계획	32
1. 작업장 안전분야	33
2. 건설현장 안전분야	37
3. 시설물 안전분야	39
4. 연구시설 안전분야	41
5. 기타 안전분야	45

I. 안전경영 기본현황

1. 산업재해 및 안전사고 등 감축 목표·실적

□ 감축 목표 및 실적

(단위 : 명)

구분	2019		2020		2021		2022		2023
	목표	실적	목표	실적	목표	실적	목표	실적	목표
산업재해 사고 사망자수	0	0	0	0	0	0	0	0	0
안전사고 사망자수	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- 산업재해 사고 및 안전사고 사망자 제로(Zero) 유지
- 연구실 안전사고 부상자 전년 대비 50%(6명→3명) 감소
 - 향후 3년 이내 연구실 안전사고 부상자 제로(Zero) 달성을 목표로 연 50% 감소 목표 설정

□ 산업재해 및 안전사고 현황

(단위 : 명)

구분		2019	2020	2021	2022
산업재해 사고 사망자수	소계	0	0	0	0
	직영	0	0	0	0
	도급	0	0	0	0
	건설발주	0	0	0	0
안전사고 사망자수		0	0	0	0

- 최근 4년간 산업재해 및 안전사고로 인한 사고 사망자 제로(Zero) 유지
- 연구실 안전사고 부상자는 전년 대비 20%(5명→6명) 증가
 - 오프라인 교육 감소의 영향이 큰 것으로 판단하여 구성원의 안전의식 제고를 위해 안전보건교육과 적극적 안전 활동을 통해 부상자 감소 예방

2. 안전관리 대상 사업·시설

□ 캠퍼스 시설물 : 총 2개소('22년말 기준)

본원캠퍼스
 <ul style="list-style-type: none"> • 위치: 울산시 울주군 언양읍 유니스트길 50 • 부지: 1,023,991㎡(약 309,757평) • 건물: 건물 352,679㎡(약 106,685평)

산학융합캠퍼스
 <ul style="list-style-type: none"> • 위치: 울산시 남구 테크노산업로55번길 10 • 부지: 17,666㎡(약 5,344평) • 건물: 건물 9,109㎡(약 2,755평)

○ 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」에서 정하는 시설물 : 총 11개소

구분	UNIST 대상 시설물
제1종 시설물 (총 3개소)	①102,104,106동 공학관 ②303동 학생기숙사 ③108,110,112동 공학관
제2종 시설물 (총 8개소)	<기숙사> ①301동 ②304동 ③305동 ④306동 ⑤307동 ⑥308,309동 <교원숙소> ⑦403동, ⑧404동
제3종 시설물	해당 없음

□ 건설현장 : 총 3개소('22년 말 기준)

(단위: 백만원)

연번	현장명	규모	공사기간	사업비	비고
1	산학협력관 신축 임대형 민자사업(BTL)	지하1층, 지상7층 (연면적 8,190㎡)	2022.2. ~2023.8.	20,589	본원
2	UNIST 경비실	지상1층 (연면적 80.40㎡)	2022.11. ~2023.2.	500	본원
3	3D프린팅 융합기술센터	지하1층, 지상4층 (연면적 4,403.15㎡)	2022.5. ~2023.11.	14,538	산학융합 캠퍼스

□ 연구시설 : 총 330개소

○ 2021년 정밀안전진단 결과

- 전체적으로 안전에 큰 영향은 없고, 일부 보수·보강 필요

* 1, 2등급 연구실 전체 96% 이상

- 연구실 사용 제한 및 금지해야하는 4, 5등급 연구실 없음

년도 \ 등급	1등급	2등급	3등급	4등급	총계
2021년	188개	113개	12개	없음	313개

* 2022년 정밀안전진단 등급 산정 결과(12월 중 발표 예정)

3. 안전 예산 현황

가. 안전 예산 세부 현황

(단위 : 백만원)

구분	2022		2023
	예산	집행	예산
계	3,964	4,427	4,255
① 위험설비 정비 및 개·보수	2,294	1,867	3,314
① 시설물의 안전 확보를 위한 각종 대책사업비	15	15	0
② 노후 설비 및 장비의 교체·보강, 작업장 환경개선비	1,527	1,462	1,939
③ 청관사 등 업무시설 유지관리비(시설관리용역 등 외주비 포함)	752	390	1,375
② 안전사업비 및 안전관리비	275	181	228
① 안전사업비	0	0	0
② 안전관리비	0	0	0
③ 안전진단·점검, 안전검사, 각종 측정 등에 소요되는 비용	275	181	228
③ 안전경영 및 안전시스템 등 지원예산	790	2,046	148
① 안전관련 정보시스템 구축·운영 및 유지보수 비용	745	2,021	132
② 안전경영시스템 인증·운영 및 관련 평가 비용	0	0	10
③ 안전관리 운영체계 관련 문서 등 개발 비용	45	25	6
④ 안전 관련 물품 및 장비 구입비 등	378	151	328
① 안전 관련 물품 및 보호구 등	144	120	161
② 안전 관련 장비 등	234	31	167
⑤ 안전 관련 교육·훈련·홍보	90	67	58
① 안전교육 및 훈련비	45	46	56
② 안전 관련 행사추진 비용 등 홍보성 비용	45	21	2
⑥ 안전 R&D	0	0	0
① 안전 관련 신기술·신제품 개발	0	0	0
② 안전 관련 연구개발(R&D)	0	0	0
⑦ 재해·재난 예방을 위한 SOC 구축 및 관리	0	0	0
① 관리대상 시설물의 안전성 강화 사업	0	0	0
② 자연재난 및 사회재난 대응을 위한 각종 예방장비 사업관리	0	0	0
⑧ 안전 전담인력 인건비	132	112	138
① 본사 및 사업소 등 안전업무 전담부서 인력의 인건비	132	0	138
② 기타 안전업무만을 전담으로 수행하는 인력의 인건비	0	0	0
⑨ 기타	5	4	41
① 안전 관련 각종 위원회, 회의 등 운영	0	0	0
② 화재보험, 안전 관련 회비 등 기타 경비	5	4	41

나. 안전예산 세부 편성계획

① 위험시설 정비 및 개·보수 (3,314백만 원)

- 영상정보처리기기(CCTV) 신규 설치 및 교체건
 - 안전사고 예방을 위한 순환도로 CCTV 신규 설치(21대)
 - 전체건물 대상 노후화 CCTV 교체
- 재정 출입통제 및 통합관제 시스템 유지보수비용
- 시설물유지관리 및 각종 설비 보수·교체 비용
 - 기계설비, 유틸리티, 공조기, 냉난방기 등 정비·보수·교체
 - 전기설비, UPS, ESS, 승강기 등 정비·보수·교체
 - 건축물 및 마감재 방수·보수·교체
 - 기계설비, 전기설비 유지관리
- 각종 안전관련 정비 및 폐기물 처리비용
 - 지정/의료 폐기물 처리비
 - 특정고압가스 캐비닛 점검 및 보수
- 방화구획 개선공사 비용

② 안전 사업비 및 안전관리비 등(228백만 원)

- 교육시설 안전인증
 - 「교육시설법」 제13조(안전점검의 실시·결과보고)에 의거하여 연 3회 교육부 주관 교육시설 안전점검 실시
- 외부 전문가를 활용한 안전 진단 및 점검
 - 중대재해처벌법 의무사항 이행 점검
 - 안전경영위원회 외부 전문가 위촉

- 각종 안전관련 진단, 점검 및 검사비
 - 승강기, 태양광, 비상발전기, ESS 정기검사 및 전기안전진단
 - 기계장비(보일러, 압력용기 등) 법정검사 및 정기점검
- 연구환경 중 유해화학물질 노출도 측정 및 검사 비용
 - 연구실 작업환경측정 비용
 - 연구활동종사자 특수 건강검진 등

③ 안전경영 및 안전시스템 등 지원예산 (148백만 원)

- USFMS 3단계 시스템 구축
 - 공사, 안전 통합관리를 위한 시스템 구축(3단계)
 - 통합 시스템(시설·연구실·안전보건)을 구축하여, 명확한 프로세스 정립과 통합된 정보 공유를 통한 업무 효율화 제고 및 안전보건관리체계 강화
- 안전보건경영시스템(ISO45001) 인증 유지 관리 비용
 - 안전보건경영시스템(ISO45001) 사후 심사 비용(1회/연)
- USFMS 2단계 시스템 구축
 - 공사, 안전 통합관리를 위한 시스템 구축(2단계)
- 안전관련 정보시스템 구축·운영 및 유지보수 비용
 - 연구실안전관리시스템 유지보수 및 고도화

④ 안전 관련 물품 및 장비 구입비 등(328백만 원)

- 시설관리원 보호구 및 안전장비 구입
 - 절연장갑, 내산장갑, 방진복 및 온도·풍량 측정기기 구입
- 연구실 안전 물품 및 장비 구입비
 - 연구실 시약장(부식성, 인화성)
 - 과기부 점검 지적사항 환경개선비(실험복 소독기) 등

⑤ 안전 관련 교육·훈련·홍보 등 (58백만 원)

- 안전보건경영시스템(ISO45001) 직원 역량 강화 교육
 - 안전보건경영시스템(ISO45001) 심사원 교육 비용
- 안전관리자 전문 위탁 교육비용
 - 안전분야 관리자 및 최고 책임자에 대한 사외 전문교육, 안전경영 전문성 향상 및 내부 안전 전문가 육성 비용
- 안전 보건 및 보안 자체/외부 위탁 교육
 - 관리감독자 위탁교육
 - 보건관리자 위탁교육
 - 시설관리 종사자 정기안전보건교육
 - 안전관리 협의체 교육
 - 안전보건 및 보안담당자 외부 위탁교육
 - 경비 운영원 직무 위탁교육
- 정부 주최 안전 점검 및 훈련
 - 재난대응 안전한국훈련 비용
 - 대한민국 안전대전환 집중안전점검 비용
 - 을지연습 비용
- 안전보건관리 제안 제도 운영
 - 관리자 및 근로자, 이해관계자 등이 참여하는 안전보건 신고·제안 제도 운영의 활성화 비용
- 발주자 역할 수행을 위한 교육
 - 건설기술인 교육, 기계설비관리자 교육 등 교육훈련비
- 안전의식 제고를 위한 교육 및 안전문화 홍보 활동
 - 안전관련 각종 훈련 및 교육(안전체험관 방문)
 - 연구실안전 담당자 전문교육 실시

⑥ 안전 R&D (0백만 원)

- 없음

⑦ 재해·재난 예방을 위한 SOC 구축 및 관리 (0백만 원)

- 없음

⑧ 안전 전담인력 인건비 (138백만 원)

- 안전 전담인력(안전시설관리본부장) 인건비

⑨ 기타 (41백만 원)

- 안전관련 각종 활동 예산
 - 연구활동종사자 안전공제 보험료 등

다. 안전예산 증감 사유

□ 안전보건경영시스템(ISO45001) 인증 취득 후 사후 심사 비용 증대

- 인증 취득 후 1회/연 사후 심사시 인증서 유지 가능

□ USFMS 3단계 시스템 구축 사업비 반영

- 통합 시스템(시설·연구실·안전보건) 구축

□ CCTV 신규 설치 및 교체 사업비 반영

- CCTV 신규 설치(21대) 및 노후화 CCTV 교체

□ 시설분야 안전시설 보수 및 노후장비 교체사업비 반영

- 재정건물 건축물 보수
 - 재정 자동제어 시스템 및 업그레이드 및 OS 변경
 - 재정 설비망 UPS 신설 및 노후 UPS 교체
- 재정건물 노후설비 및 장비교체, 연구 환경 개선비 반영
 - 기계설비, 유틸리티, 전력시설물 수선 및 교체
- USFMS 공사, 안전 통합관리 시스템 구축(고도화)
 - 원내 공사, 작업 및 안전 통화관리를 위한 USFMS 시스템 구축
- 시설안전 컨설팅 및 안전용품 구매예산 반영

□ 폐기물 처리비용 증대

- 지정/의료폐기물 및 지정폐액 / 미사용시약 위탁 처리비용

□ 보건업무(작업환경측정) 추가

- 반기 1회 작업환경측정에 따른 측정비용

□ 연구비총액 및 인건비 증가

- 법적 연구실안전관리비 증가(연구 인건비 총액의 1% 이상)

라. '23년도 안전 투자 중점 사업(내역)

□ 캠퍼스 시설물 안전성 향상 분야

- CCTV 신규 설치 및 교체 작업
 - CCTV 신규 설치(21대) 및 노후화 CCTV 교체

□ 안전시설관리시스템(USFMS) 구축 및 고도화 분야

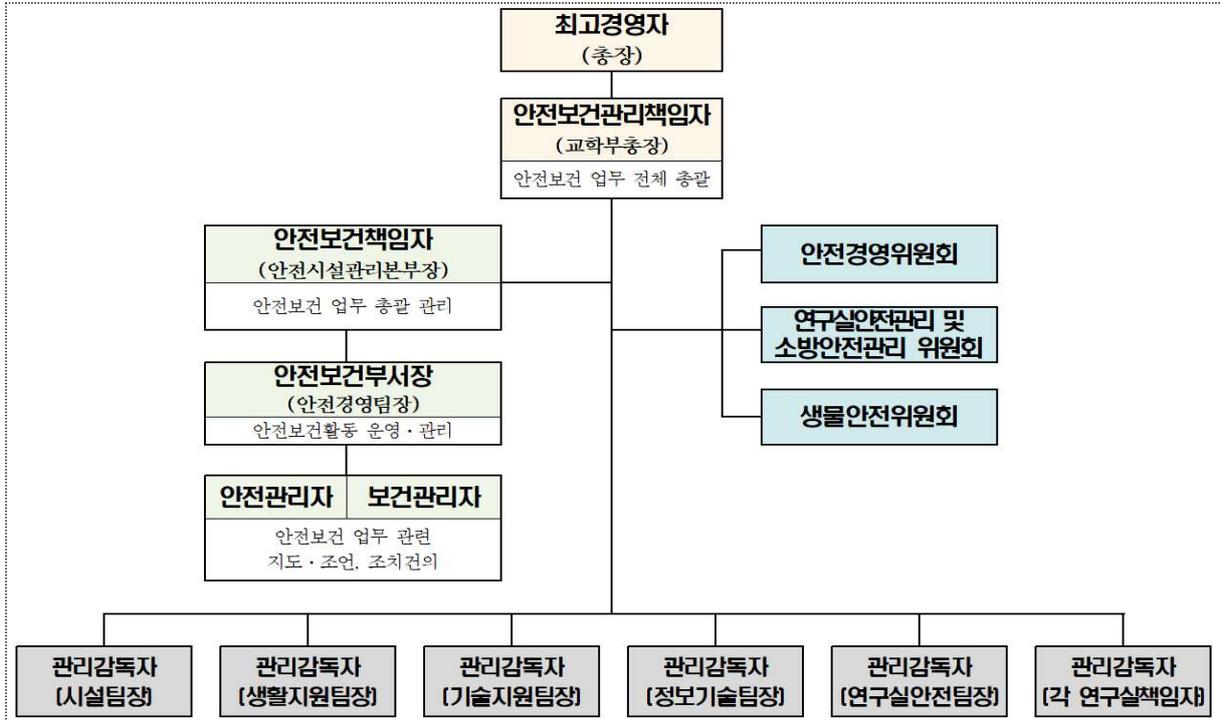
- 22년 11~12월 1단계 시스템 구축(11/08 계약 완료)
- 23년 상반기 2,3단계 USFMS 고도화 사업 진행

□ 연구실 위험관리 강화 분야

- 연구실 내 비상제안기 설치
 - 부식성물질 사용 연구실 내 비상제안기 설치 사업 진행
- 밀폐형 시약장 구매
 - 과기부 현장점검 지적사항 화학물질 적정장소 보관상태 불량에 따른 밀폐형 시약장(보관 등) 보급 사업 진행
- 가스캐비닛 GMS시스템 연동 구축
 - 원내 가스캐비닛 GMS시스템 미연동 설비 시스템 연동 작업
 - 가스캐비닛 및 인화성캐비닛 정화장치 시간기반점검 및 필터 교체 작업
- 방화구획 개선공사 추진
 - 연구실 사고 시 피해최소화를 위한 방화구획 개선공사
 - 위험물질을 많이 취급하는 화학과, 에너지화학과 대상(104, 108동)

4. 안전 전담 조직 및 역할

□ 안전 관련 조직도 및 책임자



□ 안전 전담 조직 업무분장

○ 안전시설관리본부

전담		지원
안전경영팀	연구실안전팀	시설팀
1. 일반 안전 관리 가. 안전경영시스템 구축 및 유지관리 나. 공공기관 안전관리 대응 다. 비상계획 수립 및 운영 라. 재난, 재해대응 훈련 2. 일반보안 관리 3. 산업보건 업무 4. 그 밖의 위 각 호와 관련된 업무	1. 연구 안전관리 가. 연구실안전시스템 운영 및 유지관리 나. 연구실 위험물 및 고압가스 안전관리 다. 실험 폐기물 처리 및 관리 운영 라. LMO 안전관리 마. 그 밖의 연구실 안전관리 및 교육 업무 2. 소방안전 관리 (소방교육 및 훈련 포함) 3. 그 밖의 위 각 호와 관련된 업무	1. 시설 확충(건설) 기획 가. 대학시설사업 마스터플랜 수립 나. 시설물의 신·증축 계획 수립 다. 설계 및 시공감독 등 2. BTL 사업 기획/관리 총괄 3. 시설 유지 관리 4. 시설환경 관리 5. 설비 지원 가. 기자재 설치 지원 나. 실험실 환경구축 및 운영 지원 다. 기기설비의 신규도입 및 관리 6. 그 밖의 위 각 호와 관련된 업무

5. 안전 인력 현황

□ 기관 인원 및 안전 인력 현황

(단위 : 명)

2022				2023			
기관 총 인원		안전 인력		기관 총 인원		안전 인력	
정원	현원	정원	현원	정원	현원	정원	현원
757	1,553	35	35	758	1,542	35	35

* 기관 총 인원(공공기관 경영정보공개시스템(ALIO) 기준): 정원은 정규직만 해당하고, 현원은 정규직·비정규직·연수직(박사후 연구원) 전체임

- 2022년 안전 인력은 기관 현원 대비 2.2% 차지
- 2023년 안전 인력은 기관 현원 대비 2.3% 수준 유지

□ 안전 인력 현황

(단위 : 명)

구분	2022		2023		
	정원	현원	정원	현원	
계	35	35	35	35	
안전 인력	안전업무 전담 인력	13	13	13	13
	기타 안전업무 전담 인력	22	22	22	22

- 2022년 안전 인력 중 산업안전보건법, 연구실안전관리법, 소방법에서 정하는 법정 관리자 등 안전업무 전담 인력 비중이 36.4% 차지
- 캠퍼스 순찰, 시설물 유지·보수 등 기타 안전업무 인력이 63.6% 차지

□ 안전 인력 전문성

(단위 : 명)

구분	계	안전 전문가				일반
		안전관련 자격증 소지자	안전관련 전공자	안전관련 경력자	기타 전문가	
2022	35	10	-	-	2	21
2023	35	14	-	-	2	18
증감	0	4	-	-	0	3

○ 안전 인력 중 전문 자격증 소지비율은 36.4% 수준

* 기술사 2명(3개), 기사 12명, 방사선동위원소면허 2명

□ 안전 인력 충원계획

○ 해당 없음

Ⅱ. '22년도 안전경영 활동 실적 및 평가

1. 주요 실적 및 평가

□ 주요성과·실적

○ 안전보건 책임경영 체계 확립

- 안전전문인력 추가확충: 안전관리자 1명 채용, 타부서 인원 1명 충원
- 소방안전관리자 선임자 직급향상 조정

기존	변경
<ul style="list-style-type: none"> · 안전관리자: 선임 비대상 업종, 0명 · 소방안전관리자: 연구실안전팀장 	<ul style="list-style-type: none"> · 안전관리자: 중대재해처벌법 대응, 2명(선임) · 소방안전관리자: 안전시설관리본부장

- 국제표준화기구(ISO)에서 제정한 국제 표준 안전 인증(ISO45001) 취득

구분	사업장명	소재지	인증년도	인증기관
신규	울산과학기술원	울산	2022년	시스템코리아인증원

* 안전보건경영시스템(ISO45001) 신규 인증 취득(2022.12월 말 예정)

* ISO45001 인증기준에 따른 매뉴얼(1종), 절차서(16종), 지침서(29종) 운영

○ 안전검사대상기계 및 전력시설물 법정검사 시행(적합)

- 크레인 안전검사, 수배전, 자가발전, 태양광 설비 법정검사 실시

○ 시설물 점검 및 환경개선의 날 시행

- 시설물 안전예방점검 및 개선 조치사항 정기 점검 실시

○ 연구실 화재피해 최소화를 위한 방화구획 개선 공사 추진

- 연구실 방화구획 개선공사 설계용역 완료('22.11.)

○ 연구실 안전지킴이 활동에 따른 보호구 미착용 사고율 30%(▼)감소

구분	활동(전)		활동(후)	
	전체	보호구 미착용	전체	보호구 미착용
사고(건)	20	12	10	3
사고율(%)	60%		30%	

- 연구활동종사자 안전교육 이수율 95% 목표 달성

구분	대상자(1·2학기)	이수자(1·2학기)	이수율
2022년	7,524명	7,200명	95.7%

- 생물안전 위험요인 발굴 및 개선방법 체계화를 위한 비상대응 매뉴얼 작성 및 배포 완료('22.06.)

- 생물안전관리(LMO) 대상 연구실 52개소 대상

- 구성원 안전의식 제고 및 안전활동 강화

- 연구실 안전지킴이 활동 시행 및 강화: 1월 시행

- 보호구 미착용 사고율 30%(▼)감소
- 기관장 외 주요보직자 안전지킴이 활동 참여

- 안전보호구 착용 홍보 배너 및 포스터 제작

- 건물별 보호구 착용 홍보 배너, 포스터 비치



홍보 배너

포스터

- 다양한 방식의 현장 유해·위험 발굴 기법 운영

- 연구실 안전점검의 날 운영: 매월 1회 시행

- 고위험 연구실에 대한 시간기반 점검: 감지기, 가스캐비닛 등

- 연구실 정밀안전진단 실시(전문기관 용역): 10월

- 내·외부 전문가를 활용한 연구실 현장검사 및 안전점검 실시: 2, 11월

- 감염병관리위원회 '코로나19 대책회의' 운영(매주 1회, 누적 125회)

- 「코로나바이러스감염증-19 대응 매뉴얼」 인쇄 및 전 부서 배부

- 캠퍼스 방역관리 현장점검(매주 1회, 누적 65회)

- 대면행사 사전신고 및 심의 절차 도입·운영

□ 미흡한 점

○ 교육시설 안전인증

- 대학 자체 평가표 변경(9월) 및 초·중·고 우선 인증으로 전국 전체 대학 2022년 안전인증 취득 불가(KAIST, DGIST 포함)
- 2022년 자체 평가표 작성 및 2023년 초 안전 인증 취득 심사 예정

○ 건축 / 시설안전 전담인력 미확보

- 조직개편 및 안전전담인력 충원을 지속 요청 중

○ 연구실 화재피해 최소화를 위한 방화구획 개선 공사 미완료

- 국내에 법적 기준에 맞는 갑종방화문이 없어 업체의 신규인증시 까지 공사대기 ('23년 공사 진행 예정)

2. 주요 추진내용

□ 작업장 안전분야

○ 위험성평가 역량 내재화

- 배경: 기존의 전문기관 의존형 위험성평가 방식을 내부 주도형 평가 방식으로 변경하여 자율 위험관리 체계 확립

- 추진내용:

일자	추진 내용	주요 내용
'22.03.15.,17. '22.04.19.,21.	위험성평가 교육	-대상: 각 부서 소속 운영원 위험성평가 업무 관련 부서장 및 실무자
'22.05.10.~31.	위험성평가 실시	유해위험요인(위험성 8이하): 163건 유해위험요인(위험성 9이상): 3건
'22.06.10.	위험성평가 적정서 검토 및 결과 보고	
'22.06.10.	위험성평가 결과 전직원 공유	유니스트 포탈 게시판 게시
~ '22.09.29.	개선계획 실행 및 피드백	유해위험요인: 총 166건 감소대책: 19건 중 18건 조치
'22.09.29.	위험성평가 점검·조치 결과 제출(과기정통부)	
'22.12.30.	'22년도 위험성평가 개선대책 조치 결과 보고	감소대책: 19건 중 19건 조치 완료

○ 안전보건관리규정·지침 준수문화 촉진

- 배경: 안전보건관리규정·지침의 현장 작동성 확보를 통한 구성원의 위험요인 통제능력 강화

- 추진내용:

일자	추진 내용	주요 내용
'22.02.	외국인 구성원의 이해도 제고	규정지침을 영문으로 번역하여 배포
'22.03.28.	연구실 안전활동 핸드북 제작·배포	연구활동 중 지켜야 할 규정지침 요약
'22.06.28. ~12.31.	안전작업허가제 시행 강화	안전작업허가서 미발급 작업 불가 및 미이행시 처벌

○ 안전의식 제고 활동 강화

- 배경: 기본 미준수에 따른 안전사고 발생을 억제하기 위해 경영진의 안전 활동 참여로 연구활동 종사자 및 시설관리종사자의 안전의식 함양

* 2022년 연구활동 종사자 안전사고 6건 발생

순	추진 내용	주요 내용	참여자
1	안전지킴이 활동 전개	연구실 및 건설현장 패트롤 및 현장 지도	총장, 부총장, 안전시설관리본부장, 학과 안전담당자 등
2	안전 제안제도 운영	제안제도 또는 위험상황 신고 전화 운영	구성원 및 외부 출입자 전체
3	사고사례 전파	U-SPACE 게시판-Lessons learned 등록	운영: 안전경영팀, 연구실안전팀

□ 건설현장 안전분야

○ 발주공사 건설현장 안전점검 강화

- 배경: 발주 건설현장 안전점검 강화를 통한 근로자 생명·안전 보호를 위한 안전보건 환경 조성 및 안전문화 확산

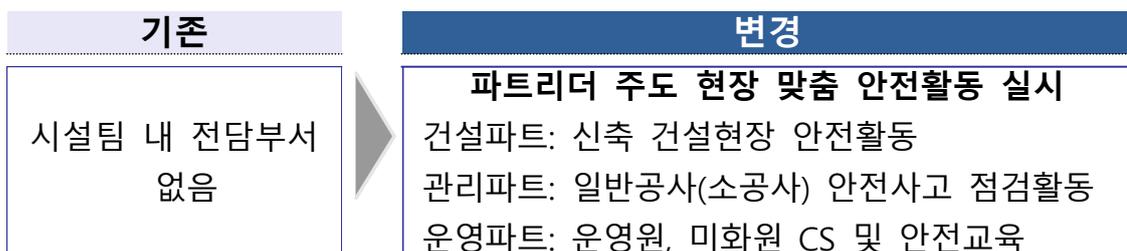
- 추진내용:

순	추진 내용	주요 내용
1	감독권한 대행 등 건설사업관리용역 시행	산학협력관 BTL 사업 3D프린팅 융합기술센터 적용
2	경영층 건설현장 안전지킴이 활동	월 2회 경영층 건설현장 점검

○ 건설안전 전담부서 조직 신설

- 배경: 건설 및 시설분야 안전관리 특성을 고려한 전담 조직 신설

- 추진내용:



□ 시설물 안전분야

○ 교육시설법 제정에 따른 교육시설안전 인증

- 배경: 「교육시설 등의 안전 및 유지관리 등에 관한 법률」에 따른 교육시설안전 인증을 추진
- 추진내용: 인증대상 20개 재정 건물에 대한 순차적 인증 수행
- 인증대상 재정 건물에 대해 자체 평가 실시(12월 말까지)
- 인증대상 3개 재정 건물

(단위 : 원)

연번	건물명	준공연도	연면적(m)	인증 금액
1	울주학사 3차 기숙사	2011	19,038	4,940,000
2	113동 해수자원화센터	2020	6,364	1,850,000
3	111동 이차전지연구센터	2018	5,446	1,230,000

□ 연구시설 안전분야

○ 연구시설 CCTV 개선

- 배경: 안전사고와 범죄예방의 물리적 조치 능력 향상 및 보안 강화
- 대상: 재정 연구시설 4개동(101동, 103동, 105동, 107동) 및 일부 외곽 구역
- 추진내용: 노후 CCTV 106대 교체(41만→200만 화소 네트워크 카메라), 신규설치 4대
- 구축항목:

- 41만 화소 카메라 200만 화소 네트워크 카메라로 교체
- 기존 비디오 서버 철거
- 실내 돔 카메라 동축케이블에서 UTP 케이블로 교체
- 스위치 허브 및 10G 지원되는 POE 스위치 허브로 교체
- 카메라 성능개선에 따른 저장공간 확보
- 신규 경비실 구축 대비 모니터링 시스템 설계 포함

○ 지속적인 연구시설 유해·위험요인 발굴 및 개선

- 배경: 연구시설의 결함에 따른 연구활동종사자의 안전사고 발생요인의 사전 발굴·개선 필요
- 추진내용: 안전점검, 연구실현장검사, 정밀안전진단 등 다양한 방식의 유해·위험요인 발굴 및 개선활동 전개
- 후속조치: 각종 점검·평가·진단결과에 대한 후속조치 계획을 수립하여 개선조치 이행 및 추적관리 실시

일자	점검.평가.진단 종류	주요내용
2022.01.25. ~ 01.26.	1월 안전점검의 날	대상: 2021년 정밀안전진단 3등급 연구실 12개소 점검자: 연구실안전팀(3명), 학과안전담당자(7명) 점검내용: ① 연구실 안전점검 8개 분야 (일반, 기계, 전기, 화공, 소방, 가스, 위생, 생물) ② 정밀안전진단 지적사항 조치 여부 등
2022.02.09. ~ 02.10.	2월 안전점검의 날	대상: 원내 연구실 30개소 점검자: 연구실안전팀(4명), 외부전문가(3명) 국가연구안전관리본부(2명) 점검내용: ① 안전관련 기본정보 및 법 이행사항 ② 연구실 안전관리 현황
2022.03.11.	3월 안전점검의 날	대상: 원내 연구실 8개소 점검자: 안전시설관리본부장, 연구실안전팀(3명), 외부전문가(1명) 점검내용: 재해취약시설(대학실험실) 체크리스트에 의한 안전점검 실시
2022.04.21.	4월 안전점검의 날	대상: 독성가스 감지기 설치 연구실 11개소 점검자: 연구실안전팀(2명), 가스 감지기 검교정 기관(2명) 점검내용: ① 독성가스 감지기 및 수신부 검교정 ② 가스캐비닛 감지기 및 필터 상태 점검
2022.05.11.	5월 안전점검의 날	대상: 금수성물질 취급 연구실 34개소 점검자: 연구실안전팀(2명) 점검내용: ① 금수성물질 폐기물 취급 및 보관상태 점검 ② 금속소화기 관리 및 점검상태 확인
2022.06.15. ~ 06.16.	6월 안전점검의 날	대 상: 원내 인화성 캐비닛 설치 연구실 49개소 점검자: 연구실안전팀(2명), 캐비닛 제작 기관(2명) 점검내용: ① 인화성캐비닛 상태 확인 및 정비 ② 배기장치 필터 상태 점검 및 교체
2022.07.25. ~ 07.26.	7월 안전점검의 날	대상: 생물안전관리(LMO) 연구실 43개소 점검자: 연구실안전팀(1명), 학과안전담당자(6명) 점검내용: ① LMO 연구시설 관리운영 대장 점검 ② 연구시설 설치·운영 기준 준수 확인 ③ 의료폐기물 활성제거 및 용기 관리상태 점검
2022.08.01. ~ 08.05.	8월 안전점검의 날	대상: 고압가스(가연성, 독성) 사용연구실 43개소 점검자: 연구실안전팀(2명) 점검내용: ① 가스캐비닛 감지기 센서 및 비상정지장치 정상 작동 여부 점검 ② 고압가스 사용연구실 최신화 및 캐비닛 설치 현황 관리
2022.09.13.	9월 안전점검의 날	대상: 원내 고위험 연구실 13개소 점검자: 부총장, 안전시설관리본부장, 연구실안전팀(3명), 학과안전담당자(6명) 점검내용: ① 연구실 안전점검 8개 분야(일반, 기계, 전기, 화공, 소방, 가스, 위생, 생물) ② 안전관련 서류 작성 이행 현황 점검

일자	점검.평가.진단 종류	주요내용
2022.10.13.	10월 안전점검의 날	대상: 제3류 위험물(금수성 물질) 취급 연구실 35개소 점검자: 연구실안전팀(2명) 점검내용: ① 금속화재 전용 소화기 점검 및 관리 상태 ② 3류 위험물(금수성 물질) 사용 현황 및 보관 상태
2022.10.24. ~ 10.31.	연구실 정밀안전진단	대상: 원내 전 연구실 330개소 점검자: 연구실안전팀(5명), 학과안전담당자(16명), 전문가(4명) 점검내용: 연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 제7조 2항에 따른 별표3 '안전점검 세부점검표' 8대항목
2022.11.01. ~ 11.02.	과기정통부 연구실 안전관리 현장검사	대상: 원내 연구실 30개소 점검자: 연구실안전팀(5명), 학과안전담당자(13명), 국가연구안전관리본부(3명) 점검내용: ① 안전관련 기본정보 및 법 이행사항 ② 연구실 안전관리 현황

○ 연구실 안전지킴이 활동 추진

- 배경: 연구활동종사자의 보호구 착용 미흡에 따른 안전사고 발생
근절 필요
- 추진내용: 기관장 및 주요보직자, 연구실안전팀, 학과 안전담당자가
합동으로 연구활동종사자의 기본 안전조치사항 준수
실태점검
- 추진경과: 연구실 안전지킴이 활동에 따른 보호구 미착용으로 인한
사고율 30%(▼)감소

구분	활동(전)		활동(후)	
	전체	보호구 미착용	전체	보호구 미착용
사고(건)	20	12	10	3
사고율(%)	60%		30%	

- 향후계획: 안전지킴이 활동 강화를 통해 연구활동종사자의 안전의식 제고

□ 기타 안전분야

○ 코로나19 예방 및 확산 방지 조치 강화

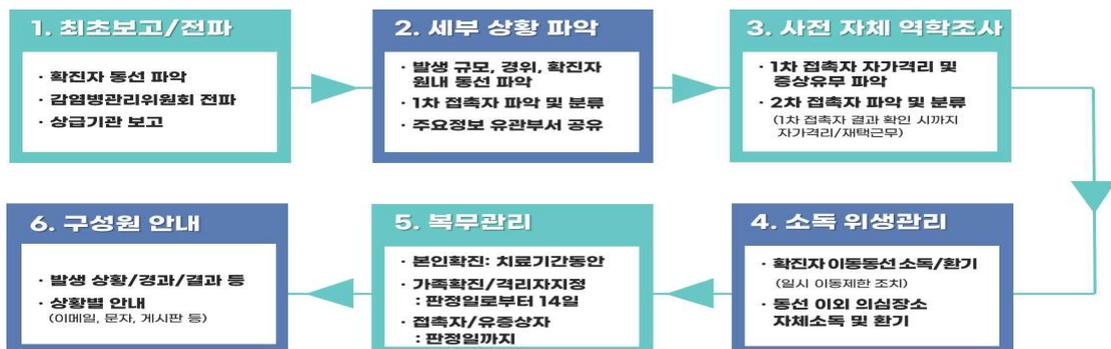
- 배경: 코로나19 유행으로부터 안전한 캠퍼스를 유지하여 원내 구성원을 보호하고, 감염병 발생 기간에도 중단 없이 양질의 교육서비스를 안정적으로 제공하기 위한 기반 확보
- 추진내용: 통합 대응조직 운영 및 UNIST 감염병관리위원회 신설 (2020. 2. 4. 설치, 80회 개최)



- 코로나19 종합상황실 운용

구분	오프라인 상황실	온라인 상황실
운영방법	단계별 상황에 따라 운영	특이사항 발생 시 수시운영
인력운영	분과별 조 편성	총 29명(총장, 위원장 및 각 분과 위원)
상황대응	상황발생 시 방역의 빈틈이 없도록 순번제 운영	원내 코로나19 현황 파악을 위해 위원회 주요 위원 포함
주요임무	초동대응 및 체계적 상황관리, 발생 신고/접수 및 구성원 전파 등	상황실 신고 등 특이사항 동향보고 및 즉석 논의

- 체계적인 대응절차 수립 운영



- 현장중심 매뉴얼 구축

		코로나바이러스감염증-19 대응 매뉴얼	
CONTENTS			
I 감염병관리위원회 구성		IV 상황별 대응지침	
총무팀 1. 위원회 운영개요	10	총무팀 1. 단계적 일상회복 UNIST 적용 차수별 행동요령	46
총무팀 2. 분과별 임무	11	학사팀 2. 강의실 운영 및 방역지침	60
안전경영팀 3. 코로나19 상황실 운영	12	생활지원팀 3. 생활관 입사 절차	67
		교무팀,인사팀 4. 복무지침(교원 연구원)	69
		인사팀 5. 복무지침(직원)	77
		안전경영팀 6. 열화상카메라 운용	84
		문헌정보팀 7. 도서관 이용 및 행동수칙	85
II 의사환자 및 확진자 발생		운영사 8. 체육시설 운영방안	90
총무팀 1. 신고요령	20	운영사 9. 공공시설 운영방안	91
총무팀 2. 의사환자 및 확진자 발생 시 대응절차	21	대외협력팀 10. 교내 행사 진행 시 방역지침	92
총무팀 2-1. 의사환자 발생 시 세부 행동요령	22	시설팀 11. 시설 방역(소독) 관리	98
총무팀 2-2. 확진자 발생 시 세부 행동요령	24		
		V 부록	
III 해외 입국절차 및 격리호실 운영체계		총무팀 부록 1. 감염병관리위원회 위원 현황	100
교무팀 1. 해외 입국절차(교원)	28	헬스케어센터 부록 2. 감염병 증상 질문지(격리/해제)	102
인사팀 2. 해외 입국절차(연구원)	32	헬스케어센터 부록 3. 울산광역시 의료지원 체계	104
국제협력센터 3. 해외 입국절차(유학생)	36	헬스케어센터 부록 4. 정부 행동 및 방역수칙	106
생활지원팀 4. 격리호실 관리체계	39	헬스케어센터 부록 5. 개인보호구 사용법	110
		총무팀 부록 6. 상황별 구성원 안내문(예시)	113

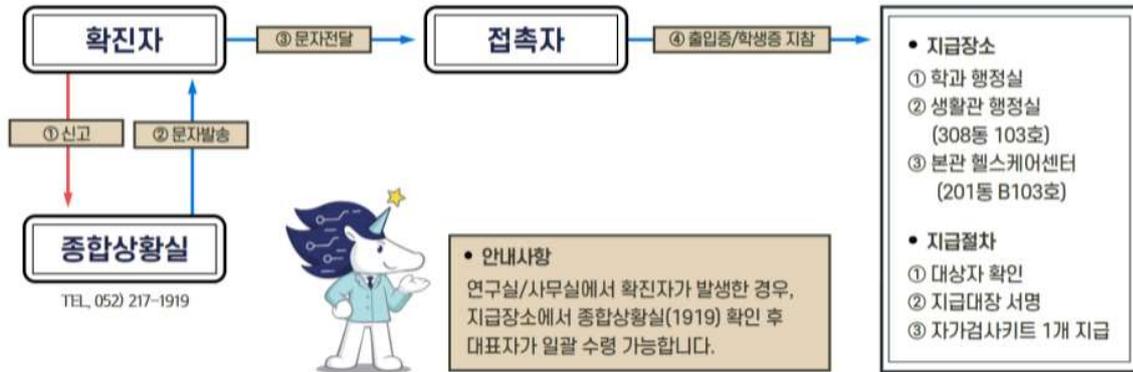
- 상황발생 시 즉각 대응 가능한 현장중심의 자체 매뉴얼 제작
- 의사환자 및 확진자 발생 시 대응절차 체계화
- 정부의 방역대책에 따른 UNIST 자체 대응방안 수립
- 정부 지침 및 원내 변경사항 수시 확인 및 지속 업데이트
- 코로나19 전용 게시판을 활용하여 배포

○ 원내 방역관리 현장점검 실시

- 기간: 2021. 4. 19 ~ 상황 종료시까지(주 1회, 총 65회)
 - 점검단: 감염병관리위원회 위원장 및 각 분과 위원 1인 이상
 - 점검내용: 대면행사장 및 주요 방역취약 예상구역 현장방문 점검
- ※ 과기부 코로나19 방역 점검 체크리스트 활용

○ 원내 감염전파 차단을 위한 자가검사키트 무료 배부

- 배부대상: 상황실에 보고된 확진자의 접촉자
- 배부장소: 각 학과 행정실, 생활관 행정실, 헬스케어센터
- 보유수량: 총 5,000개 (배부 수요 및 재고량에 따라 추가확보)
- 배부절차:



○ 생활관 내 격리층 운영

- 확진자 자택이동 대기
- 불가피한 경우(외국인 등) 예외적으로 격리호실 치료

○ 다양한 채널을 활용한 방역홍보 활동

- 코로나19 전용 상황판/게시판 구축
- 원내 각 구역 대형 스크린 이미지 게시
- 원내 방송을 통한 예방수칙 안내: 1일 2회
- 거리두기 안내 인력 운용: 점심시간 식당 앞



□ 안전대책 및 안전지침 추진과제 이행 내역 및 계획

연번	추진분야	추진과제	추진일정	비고
1	안전 중심 경영체계 수립	안전경영책임계획 수립	'22년12월	대책 5p, 제6조
2		안전경영책임계획 이사회 승인	'22년12월	대책 5p, 제6조
3		안전관리규정 수립	'21년08월	대책 5p, 제13조
4	작업장시설 안전을 위한 조치	주기적 안전점검 등 자체작업장 및 시설 점검계획 수립	'22년12월	대책 6p, 제14조, 제16조
5		자체점검 결과 및 개선계획 주무기관 보고	-	대책 6p, 제14조
6		기관 자체 위험성평가 실시	'22년1월~5월	대책 6p, 제15조
7		안전전문기관 검토 후 위험성평가 결과 주무기관 제출	'22년10월	대책 6p, 제15조
8		도급·발주 작업장 위험성평가 점검 계약조건 포함	'21년11월	대책 6p, 제15조
9		도급·발주 작업장 위험성평가 점검 부실시 보완조치 요구	'19년09월	대책 6p, 제15조
10	근로자 안전을 위한 조치	위험작업장 및 신입직원 단독작업 제한기준 마련	'20년02월	대책 6p, 제14조
11		폭염 등 이상기후시 작업중지 및 휴식제도 이행	'20년02월	대책 6p, 제14조
12		작업중지 요청제 도입	'20년02월	대책 7p, 제17조
13		작업중지 요청제 운영	'20년02월	대책 7p, 제17조
14		내부제안제도 도입	'16년08월	대책 7p, 제14조
15		내부제안제도 운영	발생시	대책 7p, 제14조
16	안전교육, 홍보, 기술개발 추진 등	교육 대상별 맞춤형 안전교육 계획 수립	'22년12월	대책 7p, 제9조
17		교육 대상별 맞춤형 안전교육 실적	상/하반기	대책 7p, 제9조
18		안전점검의 날 도입	'17년01월	대책 7p,
19		안전점검의 날 운영	매월 4일	대책 7p,
20		안전 신기술·신제품 개발	-	대책 7p, 제19조
21		안전 신기술·신제품 도입	-	대책 7p, 제19조
22		안전 공시	발생시	대책 12p, 제22조
23		사고기록 및 보존	발생시	제24조
24	안전관리 중점기관 추진	안전 전담조직 설치	'20년03월	대책 8p, 제10조
25		안전 전담조직의 기관장(부기관장) 직속 설치	'20년03월	대책 8p, 제10조
26		안전경영위원회 구성	'20년05월	대책 8p, 제11조
27		안전경영위원회 운영	수시	대책 8p, 제11조
28		안전근로협의체 구성	'22년08월	대책 8p, 제12조
29		안전근로협의체 운영	'22년08월	대책 8p, 제12조
30		안전경영시스템 도입	'22년12월	대책 8p, 제19조
31		안전목표관리제 도입	'22년11월	대책 8p, 제6조

Ⅲ. '23년도 안전경영 추진개요

1. 안전경영방침



안전보건 경영방침

울산과학기술원은 연구활동종사자 및 모든 구성원들의 안전과 건강문제를 최우선 과제로 선정하고, 지속적인 개선과 상호협력의 예방활동을 추진하여 전 구성원에게 안전하고 쾌적한 환경을 제공하기 위한 안전보건경영활동에 최선을 다한다.

1. 산업안전보건관련 법, 규정 및 국내·외 기준을 준수한다.
2. 안전보건활동 목표를 설정하고, 이를 달성하기 위해 모든 구성원이 함께 노력한다.
3. 위험수준 저감을 위해 지속적인 점검·개선활동을 실시한다.
4. 자율안전관리체계 및 안전문화 정착을 위해 모든 구성원들에게 지속적인 교육과 훈련을 실시한다.
5. 모든 구성원 및 이해관계자는 맡은 바 업무를 안전하게 수행할 책임이 있고, 설비사고, 인명피해, 환경오염예방에 최선을 다한다.

울산과학기술원 총장 이용훈 *Yonghoon Lee*

3. 안전경영책임계획 세부 추진 전략

비전

안전하고 쾌적한 연구·교육환경 조성

목표

산업재해 사망자·부상자 및 안전사고 사망자 제로(zero) 유지,
연구실 안전사고 부상자 50%(3명) 감소

분야 및 추진전략

캠퍼스 시설물 연구실 공사 현장

- ◆ 안전 시스템 고도화 ◆ 안전문화 확산
- ◆ 구성원 책임 및 역량 강화 ◆ 안전보건관리 협업체계 구축

분야	추진과제
① 작업장	①-1 안전보건경영시스템 체계 내재화 ①-2 스마트 통합 안전관리시스템 고도화 ①-3 안전보건경영 이행을 위한 근로자 역량 강화 ①-4 사각지대 없는 위험감시 시스템 운영
② 건설현장	②-1 신축 현장별 안전관리 책임자(PM) 지정 운영 ②-2 경비실 신축 공사
③ 시설물	③-1 종합적인 교육시설 안전확보(교육시설 안전인증) ③-2 일반공사(소공사) 정기 점검 예방 활동
④ 연구시설	④-1 안전의식 제고 활동 강화 ④-2 안전보건교육 이수문화 정착 ④-3 연구실 화학물질 관련 안전환경 개선 ④-4 연구실 사고 시 피해 최소화를 위한 체계 강화
⑤ 기 타	⑤-1 코로나19 예방 및 대응활동 강화

IV. '23년도 안전경영 활동계획

1] **작업장 안전분야**

1-1 **안전보건경영시스템 체계 내재화**

가. **추진목적**

체계적인 안전보건활동 환경을 구축하고 원내 유해·위험요인을 개선하여 안전한 캠퍼스를 조성하고 P-D-C-A 기반의 안전보건 관리체계 내재화로 안전활동 실효성 증대

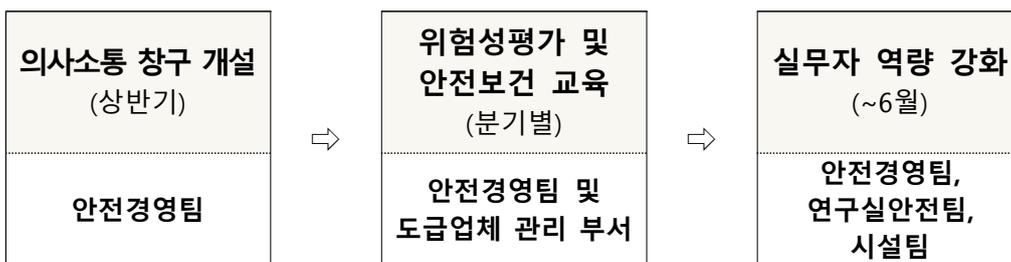
나. **추진방침**

- 근로자와의 안전보건 의사소통 채널 확대
- 상주 도급업체와의 안전보건관리 협업 체계 구축
- 안전보건경영시스템 인증·운영 전문가 육성

다. **추진내용**

- 근로자 및 이해관계자의 의사소통 창구 개설
 - 누구나 제안할 수 있는 안전시설관리시스템(USFMS) 구축 및 모니터링
- 현장에서 실시하는 위험성 평가 및 안전보건교육 시행
 - 상주하는 도급업체의 작업 장소에서 직접 교육 진행
- 실무자의 역량 강화
 - 사외 전문기관 ISO45001 내부심사원 교육과정 수료

라. **추진일정**



1-2 스마트 통합 안전관리시스템 고도화

가. 추진목적

스마트 안전 플랫폼을 활용하여 안전·보건·시설분야를 통합 관리하여 안전관리의 실효성 제고

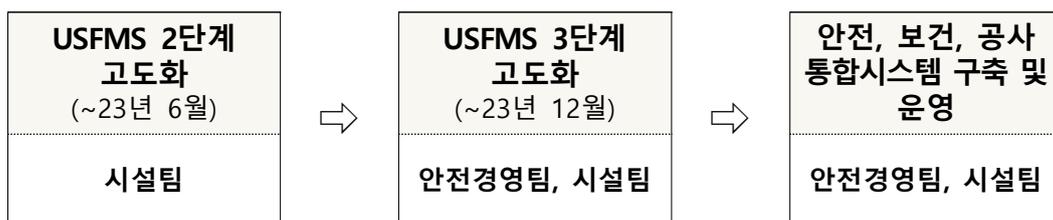
나. 추진방침

- 안전시설관리시스템(USFMS) 구축 및 시스템 운영
- 현장 CCTV와 연계한 안전관리 체계 강화

다. 추진내용

- 안전보건경영시스템(ISO45001)을 플랫폼에서 관리할 수 있도록 고도화 작업
- 플랫폼 내 안전작업허가제 구축을 통하여 소규모 공사에 추적 관리
- 유소전자들을 전산관리로 이력 추적하여 근로자의 건강상태 관리
- 장비 점검 조회 기능 구축
- 재정 및 BTL 내의 소규모 공사 안전작업허가제 구축

라. 추진일정



1-3 안전보건경영 이행을 위한 관리감독자 역량 강화

가. 추진목적

관리감독자 지정에 따른 안전보건 실무 능력을 향상시켜 유해·위험한 작업에 대한 안전사고 예방

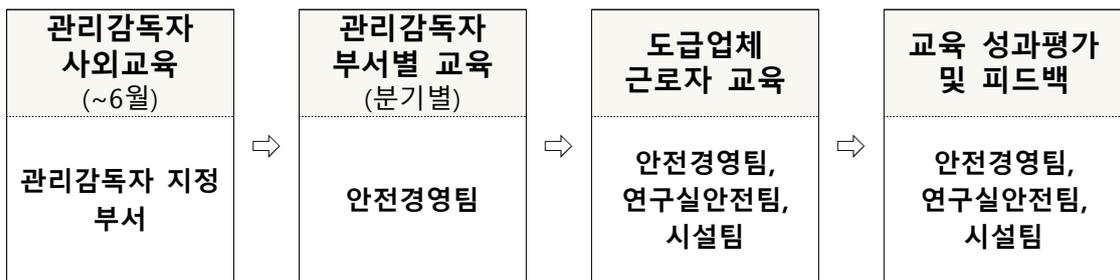
나. 추진방침

- 관리감독자의 역할과 업무에 대한 이해도 향상 및 안전의식 수준 향상

다. 추진내용

- 관리감독자 역량 강화
 - 사외 교육기관의 관리감독자 교육과정 수료
- 산업안전보건법 및 중대재해처벌법에 대한 전문교육 실시
- 도급업체 근로자에 대한 교육 강화
- 교육 성과평가 및 피드백
 - 만족도 결과 조사를 통한 교육 부진 사유 및 강화 분야 도출

라. 추진일정



1-4 사각지대 없는 위험감시 시스템 운영

가. 추진목적

보안업무 규정 제59조(자체 방호계획 수립·운영)에 따라 우리 원의 안전 및 범죄 예방 시스템 구축과 소규모 공사현장에 대한 유해·위험 작업의 안전관리 강화

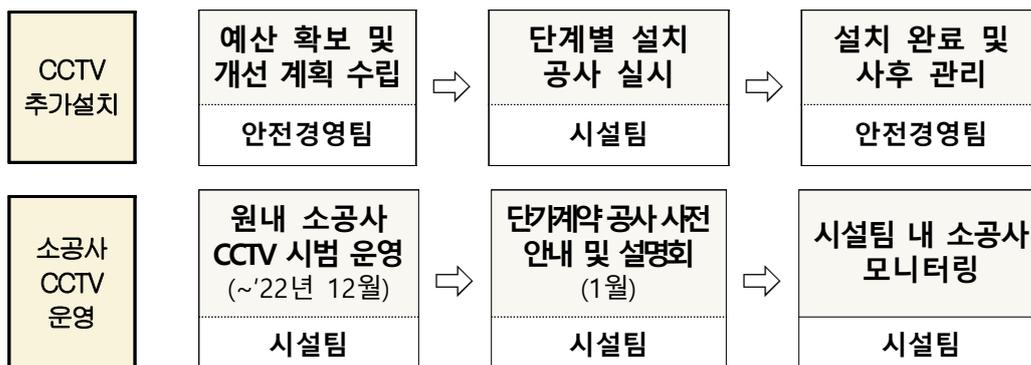
나. 추진방침

- 원내의 외부인 유입 증가(학술정보관 복합문화공간 조성 등)로 인한 전체 순환도로의 CCTV(영상정보처리기기) 추가 설치하여 안전 사각지대 방지
- 주요 공사현장에 CCTV를 설치·운영하여 모니터링을 통한 안전 사고 예방에 기여

다. 추진내용

- CCTV(영상정보처리기기) 추가 설치: 21개소(11개 구역)
 - 외부인 유입 증가 대비 안전 및 범죄 예방 강화를 위하여 전체 순환도로 CCTV 추가설치
- 23년도 단가계약 공사 체결 시 사전 안내 및 교육
 - 공사 요청 부서 및 학과에 사전 설명회 개최
 - 작업 시간동안 CCTV를 통한 안전사고 예방 모니터링

라. 추진일정



2 건설현장 안전분야

2-1 신축 현장별 안전관리 책임자(PM) 지정 운영

가. 추진목적

발주 건설현장별 안전관리 책임자를 지정하여 현장별 안전관리 책임을 강화하고 정기점검 및 개선관리를 통해 근로자 생명·안전 보호를 위한 안전보건 환경 조성

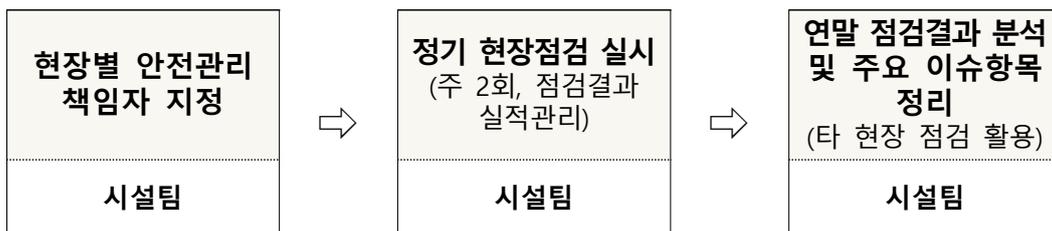
나. 추진방침

- 책임자 지정을 통한 현장 집중적 안전관리 강화
- 건설 현장별 안전관리 역할 준수 및 현장 작동성 강화

다. 추진내용

- 23년도 신축현장 3개소에 대한 안전관리 책임자 지정
- 주 2회 현장 정기점검 실시 및 개선관리
- 건설 도급업체에 대한 안전관련 교육, 위험성평가, 안전관리 계획서 이행 전반 관리

라. 추진일정



2-2 경비실 신축 공사

가. 추진목적

중대재해처벌법 시행에 적극 대응을 위한 미인가 공사·작업을 통제하여 중장비에 대한 학생 및 연구원들의 안전사고 예방 강화

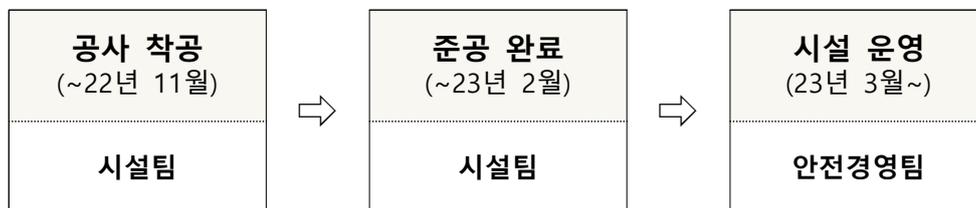
나. 추진방침

- 안전경영팀과 경비실 근무자의 협업을 통하여 미인가 중장비 출입을 통제하고 안전사고 예방 강화

다. 추진내용

- 설치장소: UNIST 본원 진입로 입구
- 운영방안: 주·야간 재정 경비 인력 상주(주간 4, 야간 2)
- 운영내용: 공사 관련 차량 통제, 재정 출입 보안 관리 등

라. 추진절차



3 시설물 안전분야

3-1 종합적인 교육시설 안전확보(교육시설 안전인증)

가. 추진목적

교육시설의 안전 수준을 확인하고 취약점을 개선하기 위해 교육 시설법에 따라 실시하는 인증제도를 통한 종합적인 교육시설 안전 확보

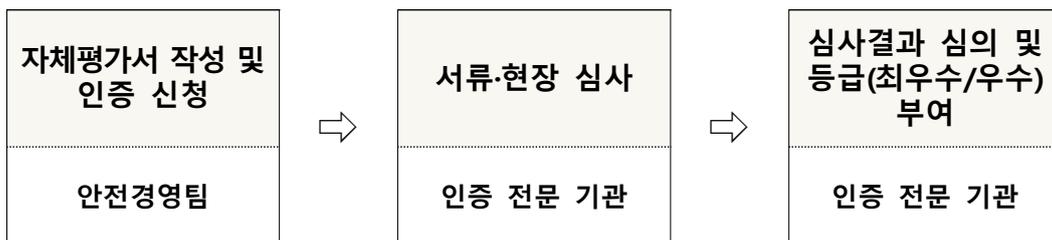
나. 추진방침

- 교육시설의 시설안전, 실내환경안전, 외부환경안전 분야별 안전 성능을 확인하여 안전하고 쾌적한 교육 환경 구축

다. 추진내용

- 자체 진단을 통하여 시설의 위험요소 발굴
- 인증 전문 기관의 피드백을 통한 시설의 위험요소 제거 및 교육 시설 안전 확보
- 인증 전문 기관 심사결과에 따른 시설 안전 인증 실시

라. 추진일정



3-2 일반공사(소공사) 정기 점검 예방 활동

가. 추진 배경

일반공사(소공사) 안전사고 예방을 위한 유해·위험요소 발굴 및 개선하여 안전한 소공사 환경 조성

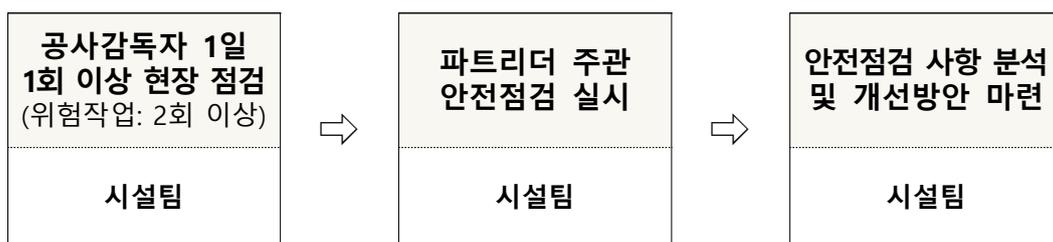
나. 추진 방침

- TBM 및 안전점검을 통하여 일반공사(소공사)에 대한 중대재해 예방 및 사고 위험성 사전 차단

다. 추진 내용

- 23년도 단가계약 공사 및 일반공사(소공사) 현장에 대해 파트리더 주관 안전점검을 월 1회 이상 시행
- 공사감독자 공사 전 TBM 실시 및 1일 1회 이상 현장 점검
- 6대 위험작업 시 공사감독자 일 2회 이상 현장 점검
- 공사업체관리협의체 월 1회 이상 개최하여 안전지도 실시 (USFMS에 협의체 내용 및 안전활동 등록)

라. 추진 일정



4 연구시설 안전분야

4-1 안전의식 제고 활동 강화

가. 추진목적

연구활동종사자 및 시설관리 종사자의 안전의식 제고로 안전사고 예방

* 2022년 연구활동 종사자 안전사고 6건 발생

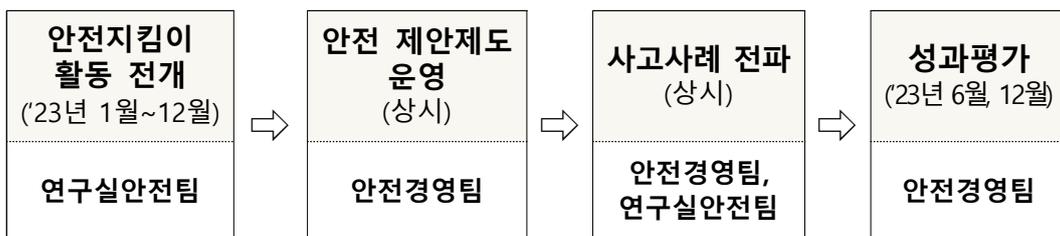
나. 추진방침

- 안전지킴이 활동: 100회
- 포토문자메세지에 의한 사고사례전파: 수시
- 안전제안제도: 수시

다. 추진내용

- 안전지킴이 활동 강화
 - 대상: 연구실(테마별) 및 공사 현장
 - 방법: 경영진의 패트롤을 통한 기본 안전수칙 준수상태 모니터링 및 현장지도(연구실: 월별 테마 선정 및 점검)
 - 참여자: 총장, 부총장, 안전시설관리본부장, 학과안전담당자 등
- 사고사례 전파
 - 방법: 포토문자메세지(연구실), U-SPACE게시판 등
 - 운영자: 안전경영팀, 연구실안전팀

라. 추진일정



4-2 안전보건교육 이수문화 정착

가. 추진목적

사각지대에 있던 시설관리 종사자의 안전보건교육 체계 확립 및 연구활동 종사자의 안전보건교육 이수율 제고

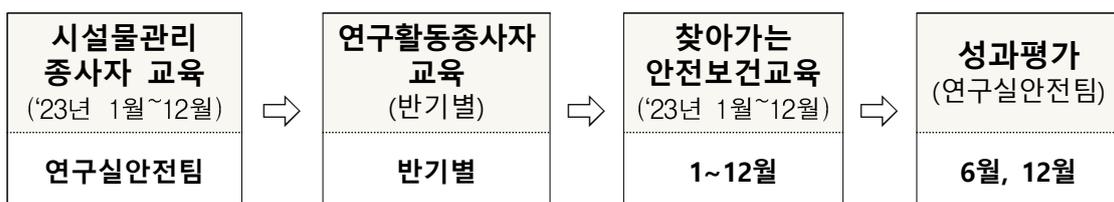
나. 추진방침

- 시설관리종사자 안전보건교육 이수율: 100%
- 연구활동 종사자 안전교육 이수율: 95% 이상

다. 추진내용

- 시설관리 종사자 안전보건교육
 - 대상: 시설물관리 종사자(시설물 유지·보수, 경비, 미화)
 - 방법: 연간교육계획 수립 후 현장맞춤형 교육 실시
 - 시기: 매월(2시간)
- 연구활동종사자 안전교육
 - 대상: 연구활동종사자
 - 방법: 온라인(UNIST Portal-연구실안전관리시스템) 및 집체교육(신규종사자 중심)
 - 시기: 분기 6시간 이상
 - 미이수자 조치: 연구실 출입제한(해당 학기)
- 찾아가는 안전보건교육서비스 추진(연구실안전팀)
 - 대상: 연구실 책임자·안전담당자, 학과 안전담당 직원
 - 방법: 사고발생 또는 교육 요청 연구실·학과를 방문하여 안전교육 및 안전보건 컨설팅 실시(시기: 사유 발생 시)

라. 추진 일정



4-3 연구실 화학물질 관련 안전환경 개선

가. 추진목적

연구실 내 밀폐형시약장, 실험복소독기 보급확대 등 화학물질 관리관련 안전환경을 보강하여 사고예방 및 사고 시 피해 최소화

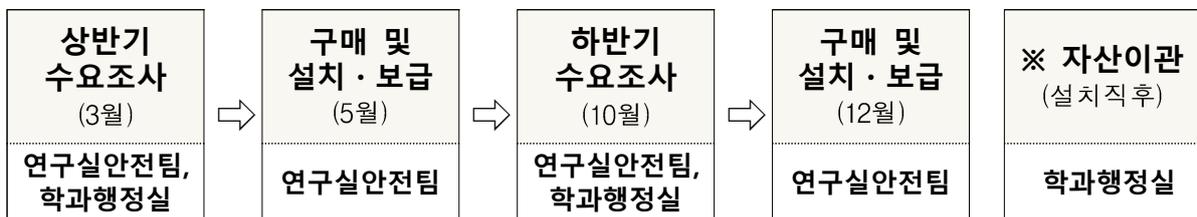
나. 추진방침

- 반기별 수요조사 실시 및 결과에 따라 우선적 보급
- 사전수요조사 및 협의로 연구활동종사자 불편함 최소화

다. 추진내용

- 밀폐형 시약장, 실험복 소독기 보급 확대
 - (밀폐형시약장) 시약장이 오래된 연구실 대상 중점 보급으로 화학물질 관리 미흡으로 발생할 수 있는 사고 예방
 - (실험복소독기) 실험복소독기가 없는 연구실 대상 우선 보급으로 오염된 실험복에 의한 2차사고 예방 및 실험복 정리정돈
- 세안기 설치 확대
 - 부식성 물질 취급 연구실 대상 우선적 설치 확대

라. 추진일정



마. 행정사항

- (학과행정실) 수요조사 결과취합, 설치(보급) 요청 및 자산 이관

4-4 연구실 사고 시 피해 최소화를 위한 체계 강화

가. 추진목적

위험물 취급 연구실의 방화구획 개선, 전체연구실 피난안내도 제작·보급 및 대피체계 강화로 연구실 사고 시 인적·물적 피해 최소화

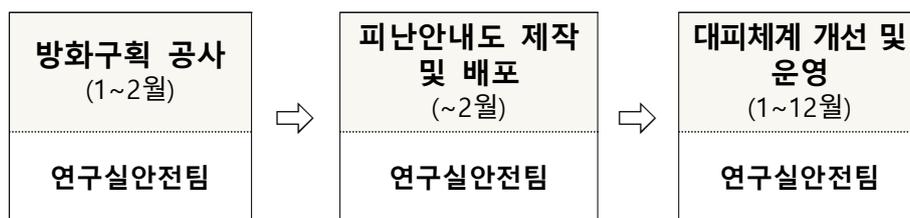
나. 추진방침

- 방화구획 개선공사 추진: 2개 동
- 피난안내도 제작·보급: 전체 연구실
- 대피체계 개선: 사고발생 및 긴급대피 전파방식 수정

다. 추진내용

- 방화구획 개선공사 추진
 - 방화구획 세분화로 화재 시 화재확산억제 및 피해 최소화
 - 위험물질을 많이 취급하는 화학과, 에너지화공 대상(104동, 108동)
- 피난안내도 제작·보급
 - 피난안내도 일괄제작 후 전체연구실에 보급, 유사 시 구성원의 신속한 대피에 기여
- 대피체계 개선
 - 긴급문자메세지 도입·운영 : 사고현황, 대피유무 등 신속전파
 - 대피방송 체계개선 : 긴급대피 필요 시 대피방송 송출

라. 추진일정



5 기타 안전분야

5-1 코로나19 예방 및 대응활동 강화

가. 추진목적

코로나19 예방 및 대응 체계 운영 및 활동 강화를 통한 안전한 연구·교육·생활 환경 지원

나. 추진방침

- 체계적·현장중심 코로나19 예방·대응 활동

다. 추진내용

- 체계적 대응조직 운영: 감염병관리위원회 및 코로나19 종합상황실
- 현장중심·상황맞춤형 매뉴얼 고도화 및 현행화
- 대응수칙·행동요령의 전파·실행력 제고를 위한 홍보활동 강화
 - * 코로나19 장기화 및 재유행 대비 학내 방역상황 유기적 대응
 - * 생활관 운영, 강의실 운영, 연구실·사무실 복무, 대면행사 개최기준 등

다. 추진일정

