

# 2025년도 안전보건 경영책임계획

2024. 12.

울산과학기술원

# 목 차

<b>I. 안전보건 경영 기본 현황</b> .....	<b>01</b>
1. 안전관리 대상 시설·현장 .....	02
2. 안전관리 대상 인원 .....	03
3. 최근 5년간 안전활동 목표 및 실적 .....	03
4. 안전보건 경영방침 .....	04
5. 안전활동 조직 구성 및 임무 .....	05
6. 안전시설관리본부 인력 및 전문성 .....	06
7. 안전보건 활동 예산 .....	07
<b>II. '24년도 안전보건 경영 활동 실적 및 평가</b> ...	<b>08</b>
1. 목표 대비 실적 및 평가 .....	09
2. 주요 추진내용 .....	10
<b>III. '25년도 안전보건 경영 활동 계획</b> .....	<b>14</b>
1. 안전보건 경영 여건 및 정책 변화 .....	15
2. SWOT 분석 및 전략 도출 .....	15
3. 전략 추진체계 .....	16
4. 추진 계획 .....	17
1) 안전시설 확충 .....	17
2) 안전문화 확산 .....	23
3) 제3자의 노동자 보호 .....	30
4) 법적 의무 준수 .....	34

---

# I. 안전보건 경영 기본현황

---

# 1. 안전관리 대상 시설 · 현장

□ 캠퍼스 시설물: 총 2개소( '24년 말 기준)

본원캠퍼스	산학융합캠퍼스
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 위치: 울산시 울주군 언양읍 유니스트길 50</li> <li>• 부지: 1,023,991㎡(약 309,757평)</li> <li>• 건물: 건물 352,679㎡(약 106,685평)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 위치: 울산시 남구 테크노산업로55번길 10</li> <li>• 부지: 17,666㎡(약 5,344평)</li> <li>• 건물: 건물 9,109㎡(약 2,755평)</li> </ul>

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

구분	대상 건축물
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: 2개소(예정)

※ 챌린지 융합관(25년 하반기), IBS 유니스트 캠퍼스(25년 하반기)

□ 연구시설: 총 336개소

구분	합계	1등급	2등급	3등급	4·5등급	종합등급
연구실(수)	336	200	123	13	-	1등급
비율(%)	100.0	59.5	36.6	3.9	-	

## 2. 안전관리 대상 인원

### □ 구성원 현황

(단위 : 명)

계	교직원(연구원 포함)	학생
5,686	1,313	4,373

- 매년 25%인 약 1,000여명의 연구활동종사자 변경(입학·졸업)

## 3. 최근 5년간 안전활동 목표 및 실적

### □ 목표 및 실적

(단위 : 명)

구분		2021		2022		2023		2024		2025
		목표	실적	목표	실적	목표	실적	목표	실적	목표
산업현장 사고	사망자수	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	재해자수	0	0	0	1	0	0	0	0	0
연구실 사고	사망자수	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	재해자수	1	5	3	5	3	3	0	1	0

- 산업현장 사고의 경우, 22년도 1건의 재해자(연구실 사고 재해자 중복)가 발생한 경우를 제외하면 21년부터 24년까지 무재해 유지
- 연구실 사고의 경우, 21년과 22년에는 목표보다 높은 5건씩 사고가 발생하였으나 23년은 목표와 동일한 3건, 24년은 1건 발생(질산 접촉)
- 25년도 목표는 산업현장 및 연구실 모두 무재해로 설정

## 4. 안전보건 경영방침

- 신입 총장의 안전경영 실천 의지를 담아 안전보건 경영방침 개정



# 안전보건 경영방침

울산과학기술원은 '인류의 삶에 공헌하는 세계적 과학기술 선도 대학'이라는 미션과 '중대재해 ZERO 사업장' 실현을 위해 다음과 같은 안전보건 경영방침을 정하여 모든 구성원이 공유하고 성실히 이행한다.

### 첫째, 안전보건 최우선

제3자의 노동자를 포함한 모든 구성원의 생명과 건강 보호를 경영활동의 최우선 가치로 설정하고, 산업재해로 인한 경영손실 최소화를 위해 구성원 모두가 협력하여 성과 중심의 안전보건경영시스템을 운영한다.

### 둘째, 법규 준수 및 안전보건 수준 향상 도모

국내외 안전보건관계법령 및 규정 준수문화를 정착하고, 전 구성원이 참여하는 자율 위험관리 활동을 통해 지속적인 안전보건 수준 향상을 도모한다.

### 셋째, 자발적 참여를 통한 유해위험요소 제거

안전보건을 구성원 모두의 공동 목표로 인식하고, 상호존중과 신뢰를 바탕으로 자율적인 의사소통과 자발적인 참여를 기반으로 현장의 유해위험요소 제거를 지속적으로 추진한다.

### 넷째, 안전보건 상생협력

사내 도급업체 및 외부 공사업체를 포함한 모든 이해관계자는 안전보건에 대한 공동체 의식을 바탕으로 상호협력적 안전보건활동 체계를 구축하여 공동 운영하는 등의 상생협력 정신을 실천한다.

### 다섯째, 안전문화 정착

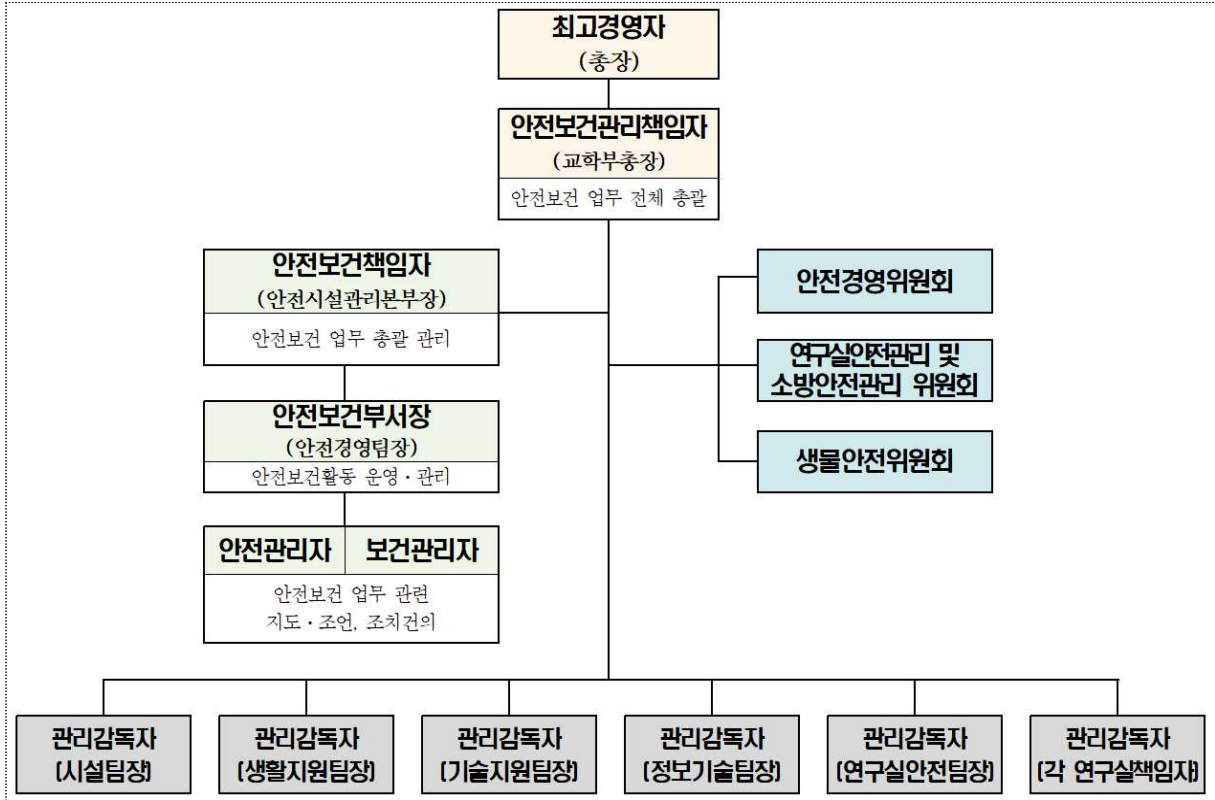
모든 구성원은 자신이 안전보건 활동의 주체임을 깨닫고, 기관이 시행하는 안전보건 교육 및 안전보건 활동에 적극적으로 참여하여 자신의 안전뿐만 아니라 동료와 이해관계자의 안전까지 배려하는 안전문화 정착을 위해 노력한다.

2024년 7월 8일

울산과학기술원 총장 박종래

## 5. 안전활동 조직 구성 및 임무

### □ 조직도



### □ 조직별 임무

전담		지원
안전경영팀	연구실안전팀	시설팀
<b>1. 안전경영 기획 및 산업안전</b> 가. 안전경영시스템 구축 및 유지관리 나. 산업안전보건 업무 다. 안전보건 관련 외부 평가 및 점검 대응 <b>2. 일반보안 및 방첩관리</b> <b>3. 재해재난 대비 점검 및 교육 훈련</b> <b>4. 비상계획 수립 및 관리</b> <b>5. 그 밖의 위 각 호와 관련된 업무</b>	<b>1. 연구실 안전 및 소방관리</b> 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 <b>2. 소방안전 관리</b> (소방교육 및 훈련 포함) <b>3. 그 밖의 위 각 호와 관련된 업무</b>	<b>1. 시설 확충(건설) 기획</b> 가. 대학시설사업 마스터플랜 수립 나. 시설물의 신증축 계획 수립 다. 설계 및 시공 감독 등 <b>2. BTL 사업 기획/관리 총괄</b> <b>3. 시설 유지관리</b> <b>4. 시설환경 관리</b> <b>5. 설비 지원</b> 가. 기자재 설치 지원 나. 실험실 환경구축 및 운영 지원 다. 기기설비의 신규도입 및 관리

## 6. 안전시설관리본부 인력 및 전문성

### □ 전체 인원 및 안전분야 전문성

구분		계	안전경영팀 (본부장)	연구실안전팀	시설팀
안전시설 관리본부	계	24명	6명	5명	13명
	안전분야 자격증	35개	9개	12개	14개

※ 산업안전지도사, 기계안전기술사, 전기안전기술사, ISO45001심사원, 위험물 기능장(산업기사), 연구실안전관리사, 산업안전기사(산업기사), 건설안전기사(산업기사), 산업위생기사(산업기사), 소방설비기사(산업기사)(전기/기계)

### □ 법정 안전관리자 선임 현황

(단위 : 명)

관련법률	법정 안전관리자	인원 수			
계	-	14			
화재예방법	소방안전관리자	본원	1	분원	1
산업안전보건법	안전관리자	2			
산업안전보건법	보건관리자	1			
연구실안전법	연구실안전환경관리자	본원	3	분원	1
유전자변형생물체법(LMO)	생물안전관리자	1			
물환경보전법	수질환경기술인	1			
원자력안전법	방사선안전관리자	2			
고압가스안전관리법	고압가스안전관리자	1			
기계설비법	기계설비유지관리자	2			
승강기 안전관리법	승강기안전관리자	1			
에너지이용합리화법	검사대상기기관리자	1			



## 7. 안전보건 활동 예산

### □ 안전 예산 세부 현황

- 2024년도 총 예산은 36.8억원이며, 100.9%인 37.1억 집행이 예상됨  
※ 12월 집행액은 추정치로 산출
- 2025년도 총 예산은 전년 대비 3.1% 감소한 35.6억원으로 편성함  
※ 위험시설 정비 및 개·보수 비용과 재해·재난 예방을 위한 SOC 구축 및 관리 소요 감소

(단위 : 백만원)

구분	2024		2025
	예산	집행	예산
계	3,682	3,718	3,569
① 위험시설 정비 및 개·보수	2,591	2,513	2,440
② 안전사업비 및 안전관리비	575	388	400
③ 안전경영 및 안전시스템 등 지원예산	22	21	22
④ 안전 관련 물품 및 장비 구입비 등	129	167	177
⑤ 안전 관련 교육·훈련·홍보	59	71	64
⑥ 재해·재난 예방을 위한 SOC 구축 및 관리	101	109	10
⑦ 안전 전담인력 인건비	155	155	156
⑧ 기타 안전보건 활동 비용	50	295	300

---

## Ⅱ. '24년도 안전보건 경영 활동 실적 및 평가

---

# 1. 목표 대비 실적 및 평가

## □ 주요성과·실적

- 총장 등 안전경영 주체의 안전보건 활동 목표는 100% 진행하였으나, 결과 지표인 연구실 재해자수는 무재해가 아닌 1명 발생

### < 안전보건 경영책임계획 성과지표 >

구분	지표명	목표	실적	실시시기
총장	• 사고사망자수	0명	0명	-
	• 산업현장사고 재해자수	0명	0명	-
	• 연구실사고 재해자수	0명	1명	-
	• 안전지킴이 활동 참석	2회	2회	8, 10월
	• 안전보건 경영책임계획 이행실태 평가	4회	4회	1, 4, 7, 10월
	• 중대재해처벌법 대응 상태 점검	2회	2회	6, 12월
	• 안전보건 경영방침 개정	최초 1회	1회	7월
교학부총장 (안전보건관리책임자)	• 안전경영위원회 참석	2회	2회	6, 12월
	• 안전점검의 날 참석	2회	2회	6, 7월
	• 안전지킴이 활동 참여	2회	2회	4, 6월
	• 안전보건 경영책임계획 이행실태 평가	4회	4회	1, 4, 7, 10월
	• 중대재해처벌법 대응 상태 점검	2회	2회	6, 12월
안전시설 관리본부장	• 안전경영위원회 참석	2회	2회	6, 12월
	• 안전점검의 날 참석	4회	4회	4, 6, 7, 8월
	• 안전지킴이 활동 참여	수시	33회	1~12월
	• 안전보건 경영책임계획 이행실태 평가	4회	4회	1, 4, 7, 10월
	• 중대재해처벌법 대응 상태 점검	2회	2회	6, 12월
안전조직	• 안전경영위원회 개최	2회	2회	6, 12월
	• 안전보건 경영책임계획 작성	1회	1회	12월
	• 안전보건 경영책임계획 이행실태 평가	4회	4회	1, 4, 7, 10월
	• 안전점검의 날 운영	12회	12회	1~12월
	• 안전지킴이 활동 운영	8회	8회	1~10월
	• 중대재해처벌법 대응 상태 점검	2회	2회	6, 12월

## 2. 주요 추진내용

### □ 보직자 연구실 안전지킴이 활동

대상	점검 장소	일자	실적
기관장	· 107동 폐액보관소	08.20.	2회
	· 111동 이차전지산학연구센터	10.31.	
안전보건관리 책임자	· 생명과학과 연구실	04.22.	2회
	· 107동 폐액보관소	06.27.	
안전시설관리 본부장	· 화학과 전체 연구실	01.18.	7회
	· 산학융합캠퍼스 연구실 2개소	04.25.	
	· 107동 폐액보관소	06.27.	
	· 화학과 연구실 8개소 및 폐액보관소	07.22.	
	· 107동 폐액보관소	08.20.	
	· 107동 기기가공동 연구실 및 폐액보관소	10.24.	
	· 111동 이차전지산학연구센터	10.31.	

### □ 위험성평가를 통한 위험도 저감 활동

구분	내용	실적
정기 위험성평가	참여형 위험성평가 실시 (현업업무종사자 및 제3자 노동자)	위험도 수준 12.4% 저감 (3.86 ▶ 3.38)
수시 위험성평가	재발방지를 위한 위험성평가 실시 (폐액저장소 화재사고 발생)	위험도 수준 60% 저감 (10 ▶ 4)

### □ UNIST 구성원을 위한 맞춤형 매뉴얼 보급

사업명	내용	사업 기간
ISO45001(안전보건경영시스템) 전부 개정	매뉴얼 1종, 절차서 16종, 지침서 32종(신규 2종 추가)	2023. 12. ~ 2024. 6.
연구실 안전관리 매뉴얼 제작	1. 일반안전 ~ 8. 소방안전	2023. 10. ~ 2024. 4.
폐기물 안전관리 가이드 개정	1. 연구실 폐기물의 정의 ~ 5. 연구실 폐기물 사고 사례	2024. 3. ~ 2024. 4.

□ UNIST-업체 협업으로 대형 공사 무재해 준공

(단위: 백만원)

사업명	규모	공사기간	공사금액
노후 냉난방설비 교체사업	7개동 (102/104/106/114/201/203/205동)	2023. 12. ~ 2024. 7. (휴일 중장비 작업: 8건)	5,930
클린룸 조성 공사	1개동 (108동)	2024. 8. ~ 2024. 10.	840
동물실험동 소방설비 개선 사업	1개동 (105동)	2024. 6. ~ 2024. 7.	107

□ 제3자 노동자 보호를 위한 안전보건 활동 체계 구축

사업명	내용	실적	사업 기간
중장비 사전 신고제도	중장비 입차 시 사전 안전성 검증 체계 확립	미신고 작업 발견: 10건	2024. 2. ~ 지속
외부 업체 안전관리 활동 지원	부서, 학과(부) 자체 발주작업 Check-List 보급 (현수막 설치, 장비 수리 등)	-	2024. 11. ~ 지속
작업현장 이중 점검 활동 구축	상시 CCTV 모니터링 시스템 및 안전경영팀·시설팀 협업체계 구축	안전사고: 0건 (지도·조언: 176건)	2024. 1. ~ 지속

□ 연구실 안전·환경 개선 사업

(단위: 백만원)

사업명	실적	사업 금액
밀폐형 시약장 및 인화성 캐비닛 보급	· 밀폐형시약장: 7개 · 인화성캐비닛: 4개	35
배기장치 필터 교체	· 인화성캐비닛: 42개소, 52개 · 유해가스 정화장치: 9개	25
가스누출감지경보기 검교정 실시	· 연구실 10개소, 19개 검교정	3

□ USFMS(UNIST Safety Facility Management System) 고도화

(단위: 백만원)

사업명	내용	사업 기간	사업 금액
안전보건경영 시스템 구축	· ISO45001(안전보건경영시스템) 인증 및 안전보건관리 활동에 대한 전산화 시스템 구축	2023. 8. ~ 2024. 2.	53
LMO (유전자변형생물체) 시스템 구축	· 온라인 위원회 개최 · LMO교육 운영 · 유전자재조합실험 및 연구시설 폐쇄 심의 · LMO 안전관리 정보 제공	2023. 11. ~ 2024. 4.	39
작업 현황 통합관리 구축	· 6대 고위험 작업 현황 관리 · 이동식 CCTV 번호 지정 여부 확인 가능한 모니터링 시스템 구축	2024. 7. ~ 2024. 8.	-

□ 안전의식 고취를 위한 안전교육 실시

구분	교육명	대상	교육방식	실적/목표	추진율
산업안전 보건법	신규채용자 교육	현업업무종사자	오프라인	4명/4명	100%
	정기안전보건 교육	현업업무종사자	오프라인	12회/12회	100%
	특별안전보건 교육	현업업무종사자 중 작업대상	오프라인	7명/7명	100%
	관리감독자 교육	관리감독자	위탁(집체)	11명/11명	100%
	보수 교육	안전관리자	오프라인	1명/1회	100%
연구실 안전법	신규연구활동종사자 안전교육(5회/1학기)	신규 연구활동종사자	오프라인	818명/823명	99.4%
	신규연구활동종사자 안전교육(5회/2학기)	신규 연구활동종사자	오프라인	556명/557명	99.8%
	정기교육	연구활동종사자	온라인	3,758명/3,892명	96.6%
기타 (직원 역량 강화)	통합 안전보건시설교육	학과(부) 안전/시설담당자	오프라인	12회/12회	100%
	도급인 의무 이행자 교육	도급사업 발주 부서	위탁(집체)	6명/6명	100%
	찾아가는 연구실안전교육	연구활동종사자 (발생시)	오프라인	266명/266명	100%

□ 지역사회 안전문화 정착 지원 활동

대상기관	내용	관련 사진
<p><b>고용노동부</b> (안전문화실천추진단)</p>	<p>위험표지판 부착 캠페인 (대상: 울산 석유화학공단 기업)</p> <p>안전보건포럼 발대식 (안전리더십 전파 및 지역 안전문화 수준 제고)</p>	
<p><b>울주군청</b></p>	<p>산업재해 안전문화 캠페인 (대상: 울주군민)</p>	
<p><b>교육기관</b> (한동대학교, 특성화고등학교)</p>	<p>연구실 안전교육 지원</p>	
<p><b>넥센타이어</b></p>	<p>ISO45001(안전보건경영시스템) 업무 공유회 개최</p>	

---

## Ⅲ. '25년도 안전보건 경영 활동 계획

---



## 1. 안전보건 경영 여건 및 정책 변화

### 가. 안전보건 경영 여건

- 기관 예산 축소에 따른 안전 예산 감소 가능성 발생
- 기관장 변경에 따른 안전 정책 변화 가능성 존재
- 시설물 노후화에 따른 고장 빈도 증가
- 안전관리 대상의 연 25% 변경으로 안전의식 유지 어려움 발생
- 시설물 관리주체의 증가(UNIST-S&I-KR서비스)

### 나. 정부 정책

- 위험성평가 기반의 자율안전관리 요구 증대
- 수급업체에 대한 도급자의 책임 강화 분위기 확산

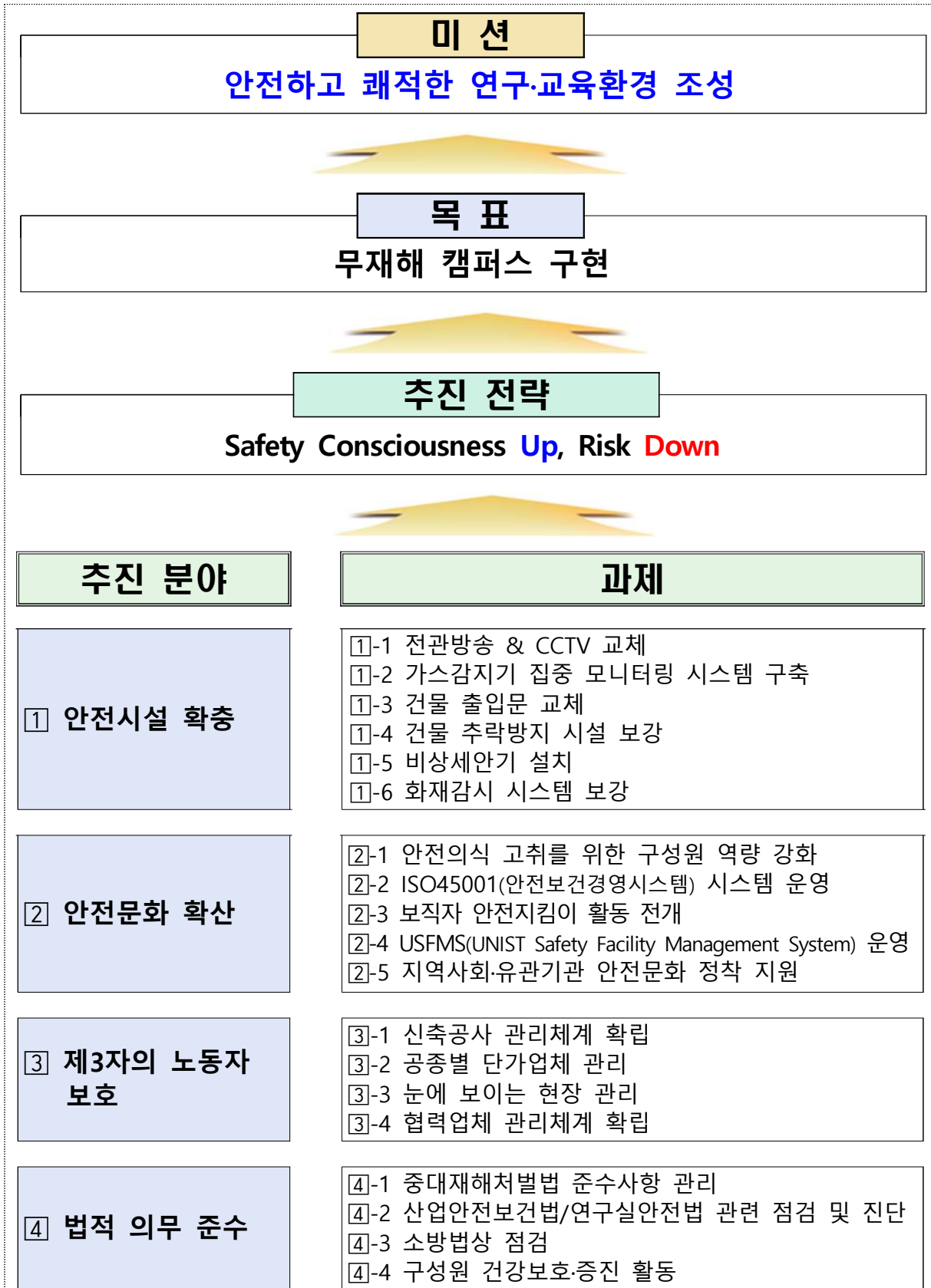
## 2. SWOT 분석 및 전략 도출

<b>강 점 (Strength)</b>	<b>약 점 (Weakness)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기관장 및 신규 안전보건관리책임자의 강한 안전 실천 의지</li> <li>○ 체계적인 안전보건 활동 조직</li> <li>○ 안전보건 조직의 높은 전문성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구활동종사자의 신규 유입에 따른 구성원의 안전의식 수준 유지 곤란</li> <li>○ 학과(부) 안전담당자의 전문성 부족</li> </ul>
<b>기 회 (Opportunity)</b>	<b>위 험 (Threat)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ ISO 45001 연장심사 대비 안전 체계 재정비</li> <li>○ 신축공사 감독을 통한 발주자 의무 준수체계 확립</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신축 건축공사로 인한 위험도 증가</li> <li>○ 시설물 유지·보수 물량 증대</li> <li>○ 안전 예산 축소 가능성</li> </ul>



**Safety Consciousness Up, Risk Down**

### 3. 전략 추진체계



## 4. 추진 계획

### ① 안전시설 확충

#### 1-1 전관방송 및 CCTV 교체

##### 가. 추진목적

- 비상 상황 시 구성원 대피 경보체계 및 방범 모니터링 시설 기능 정상화(노후 시설 교체)

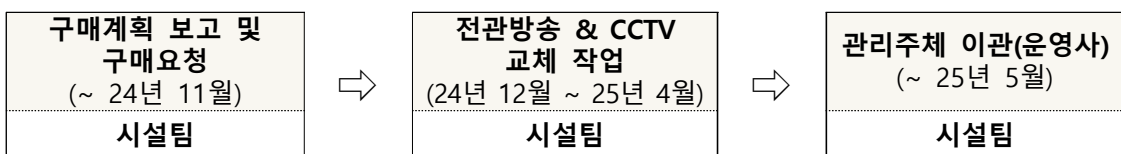
##### 나. 추진방침

- 합리적인 경보체계 유지 및 방범 기능 확보가 가능토록 구축
- 공사 참여 제3자의 노동자 보호 체계 운영

##### 다. 추진내용

- 사업 규모(사업비: 13.4억원)
  - 전관방송: 구내방송장치(13개), 외곽 스피커(143개)
  - CCTV: 실내·외 돔 카메라(188개), 실내·외 뷰렛 카메라(92개)
- 주요 위험요인 집중 관리
  - 고소작업차 등 중장비 사전 신고제도 운영
  - 안전관리계획서 및 위험성평가 결과 징구 및 검토
- 이동식 CCTV 설치를 통한 실시간 작업상황 모니터링  
(안전시설관리본부장, 안전관리자, 시설팀 공사감독 동시 모니터링)

##### 라. 추진일정



## 1-2 가스감지기 집중 모니터링 시스템 구축

### 가. 추진목적

- 연구실안전팀에서 가연성 및 독성가스 누출 상태를 실시간 모니터링 가능하도록 시스템 구축

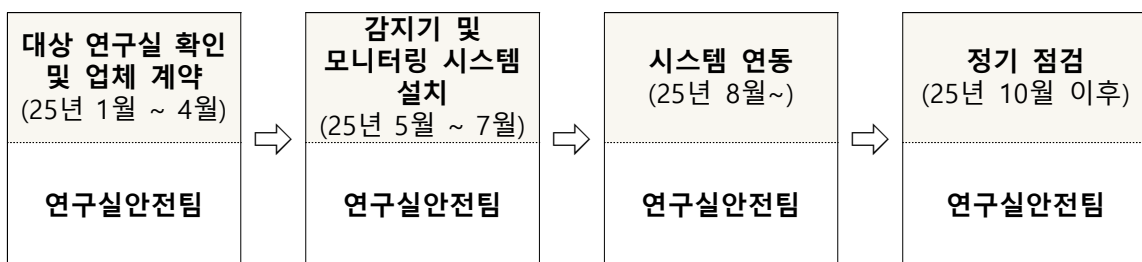
### 나. 추진방침

- 가스캐비닛 제조업체 간 호환 가능한 모니터링 시스템 구축

### 다. 추진내용

- 사업규모 : 가스캐비닛 148개소 연동 집중 감시시스템 1set
  - 가온텍 90개(111동 15개 포함) / SBM 58개
- 주요 위험요인 집중 관리
  - 이동식 사다리작업: 아웃트리거 부착형 사다리만 반입
  - 안전관리계획서 및 위험성평가 결과 징구 및 검토
- 이동식 CCTV 설치를 통한 실시간 작업상황 모니터링  
(안전시설관리본부장, 안전관리자, 시설팀 공사감독 동시 모니터링)

### 라. 추진일정



## 1-3 건물 출입문 교체

### 가. 추진목적

- 원내 구성원 및 제3자의 노동자 출입문 사고 예방을 위한 열림 방식 변경

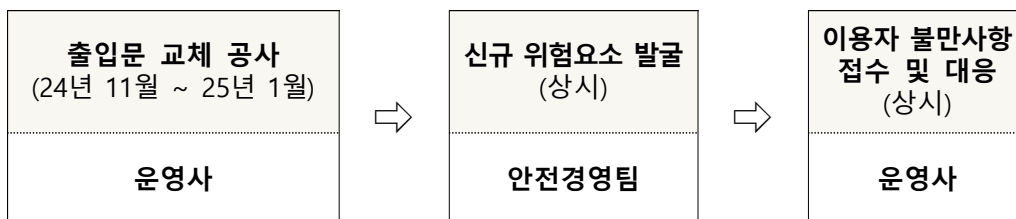
### 나. 추진방침

- 구성원 불편 및 사고 위험성 최소화가 가능한 작업계획 수립
- 방학기간 중 공사 시행

### 다. 추진내용

- 사업규모 : 건물 출입문 9개소 교체(여단이 → 자동 미닫이 방식)
  - 1단계 BTL(102, 104, 106동)
- 주요 위험요인 집중 관리
  - 이동식 사다리작업: 아웃트리거 부착형 사다리만 반입
  - 안전관리계획서 및 위험성평가 결과 징구 및 검토
- 공사 시 통행로 확보 및 통행 표지판의 설치
- 공사현장 책임관리(운영사)

### 라. 추진일정



## 1-4 건물 추락방지망 시설 보강

### 가. 추진목적

- 건물 내 노후 추락망 교체 및 보강을 통한 구성원 추락사고 예방

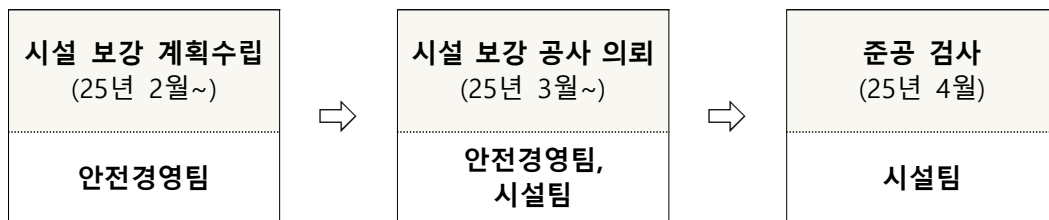
### 나. 추진방침

- 기존 노후 추락망 철거
- 3개층 마다 1개 설치

### 다. 추진내용

- 사업규모: 1단계 BTL건물(102, 104, 106동) 계단실
- 추락방지 인증방망 설치
- 주요 위험요인 집중 관리
  - 고소작업 최소화가 가능한 작업 방법 선택
  - 안전관리계획서 및 위험성평가 결과 징구 및 검토
- 이동식 CCTV 설치를 통한 실시간 작업상황 모니터링  
(안전시설관리본부장, 안전관리자, 시설팀 공사감독 동시 모니터링)

### 라. 추진일정



## 1-5 비상세안기 설치

### 가. 추진목적

- 연구활동종사자의 유해물질 노출 시 신속한 응급조치

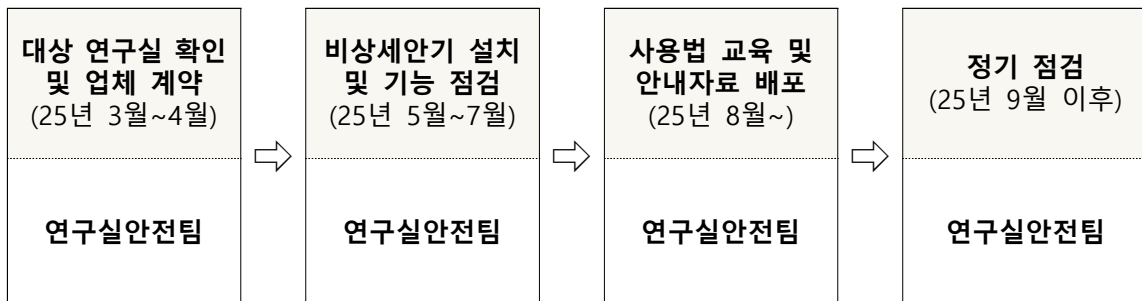
### 나. 추진방침

- 부식성물질을 포함한 화학물질을 사용하는 연구실에 설치
- 설치 후 연구활동종사자에 대한 사용법 교육

### 다. 추진내용

- 필요 연구실 선정 및 위치 파악을 통한 합리적 자원 투입
- 공급자 주관 비상세안기 사용법 교육 실시

### 라. 추진일정



## 1-6 화재감시 시스템 보강

### 가. 추진목적

- 불꽃감지기 설치를 통한 화재감시 시스템 신뢰도 향상

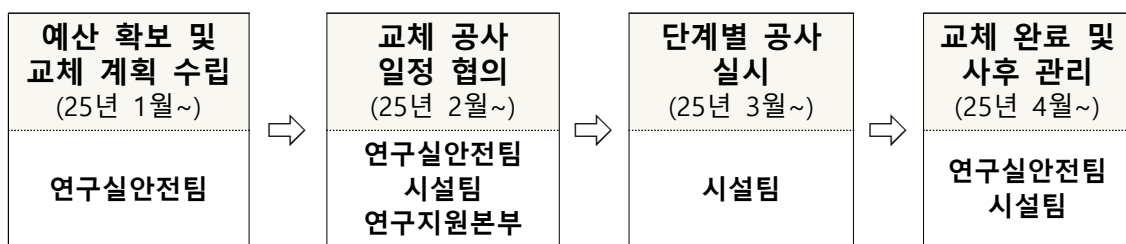
### 나. 추진방침

- 기존 설치 연기감지기로 화재판단 지연이 발생할 수 있는 층고를 가진 기계가공동(107동)에 적용

### 다. 추진내용

- 사업규모: 불꽃감지기 2기 설치, 연기감지기 7기 철거
- 주요 위험요인 집중 관리
  - 고소작업차 등 중장비 사전 신고제도 운영
  - 안전관리계획서 및 위험성평가 결과 징구 및 검토
- 이동식 CCTV 설치를 통한 실시간 작업상황 모니터링  
(안전시설관리본부장, 안전관리자, 시설팀 공사감독 동시 모니터링)

### 라. 추진일정





## ② 안전문화 확산

### 2-1 안전의식 고취를 위한 구성원 역량 강화

#### 가. 추진목적

- 구성원 교육을 통한 안전의식 고취 및 안전문화 정착

#### 나. 추진방침

- 산업안전보건법 및 연구실안전법 대상 교육 구분 실시
- 온라인교육 및 집체교육 병행 실시
- 전문가 육성을 위한 외부교육 기회 부여

#### 다. 추진내용 및 일정

- 산업안전보건법 법정 교육

구분	대상	일정	방식
정기 안전보건교육	현업업무종사자	1회/월	집체
채용 시 교육	현업업무종사자	발생 시	집체
특별교육	현업업무종사자 중 유해·위험작업 대상자	발생 시	집체
관리감독자 교육	관리감독자	1회/년	위탁(집체)
보수교육	안전관리자, 보건관리자	1회/2년	위탁(집체)

- 연구실안전법 법정 교육

구분	대상	일정	방식
신규 안전교육	신규 연구활동종사자	2회/년	집체
정기 안전교육	연구활동종사자	2회/년	온라인
LMO 안전교육	LMO 연구시설 연구활동종사자	1회/년	온라인

○ 기타 교육

구분	대상	일정	방식
통합 안전보건시설교육	학과(부) 안전/시설 담당자	1회/월	집체
도급인 의무 이행 교육	도급사업 관리 대상자	1회(16시간)/ 년	위탁(집체)
찾아가는 안전보건교육	연구활동종사자	발생 시	오프라인
안전관리자 전문위탁교육	안전시설관리본부 안전인력 (석, 박사 과정)		울산대학교, 인제대학교

**가. 추진목적**

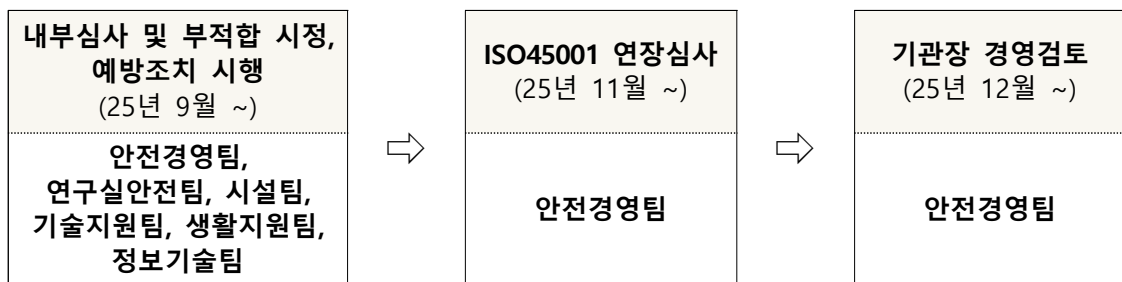
- UNIST 전 구성원이 협력하는 안전보건 활동 체계 확립

**나. 추진방침**

- 기관장 중심의 안전역량 집중을 통한 ISO 45001 연장심사 인증 취득
- 구성원 참여 · 협력형 ISO 45001 운영을 통한 안전문화 확산

**다. 추진내용**

- ISO 45001 연장심사 인증 취득 관련 기관장 의지 확인(결재)
- 내부 전문가 및 실행조직 관리자 참여방식의 내부심사 및 부적합 시정, 예방조치 시행(1회/년)
- 기관장 경영검토를 통한 경영층 안전실천 의지 표명(1회/년)

**라. 추진일정**

## 2-3 보직자 안전지킴이 활동 전개

### 가. 추진목적

- 보직자의 현장경영을 통한 연구활동종사자의 안전의식 제고

### 나. 추진방침

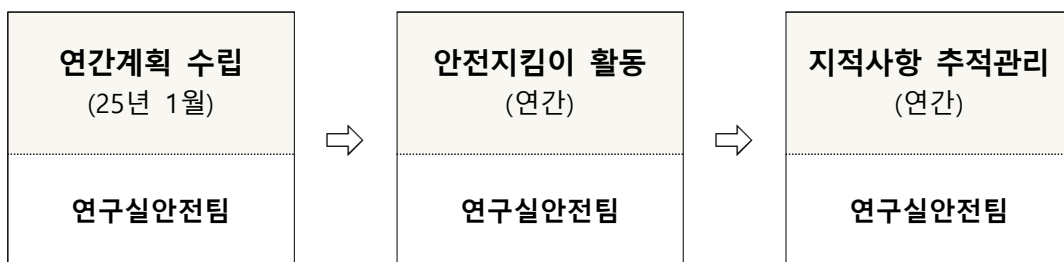
- 총장, 부총장, 안전시설관리본부장의 참여 시기 적정 배분
- 시기별 집중 점검 테마 운영

### 다. 추진내용

- 점검대상: 고위험연구실, 사고발생연구실, 비상샤워시설, 비상기구함, 공용시설 등
- 점검사항: 기본 안전수칙 준수상태, 주요 위험요인 관리 상태
- 참여자: 총장(반기1회), 부총장(분기1회), 안전시설관리본부장(수시), 연구실안전팀, 학과안전담당자, 연구실책임자 등

※ 연구실 안전사고 발생 시 사고자 포함

### 라. 추진일정



### 가. 추진목적

- 원내 공사현황 관리체계 확립 및 안전경영, 연구실 안전분야 통합 지원시스템을 통한 구성원의 안전활동 편의 제공

### 나. 추진방침

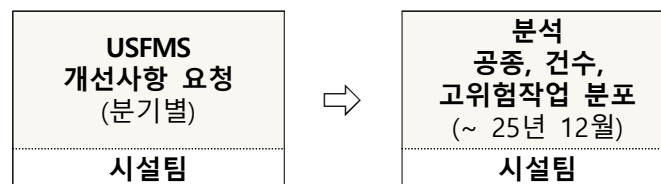
- 모든 작업의 허가제도 운영(작업계획서, 안전작업허가서 등록)
- 안전제안 창구 및 안전보건 정보 제공을 통한 구성원의 자율적 안전활동 유도

### 다. 추진내용

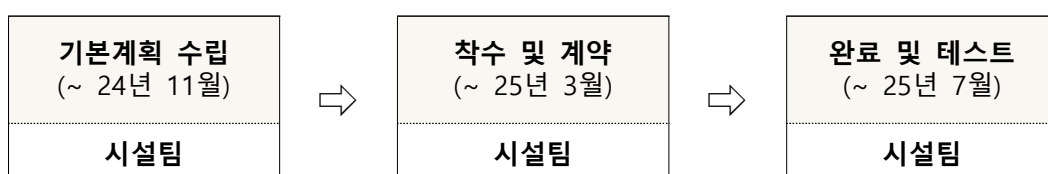
- 작업 현황 통합감시 시스템 구축
  - 작업명, 작업위치, 공종, 작업인원, 고위험작업, 이동식 CCTV 설치 유무, 작업내용 등
- 작성양식 전산화 개발
  - 작업계획서, 안전작업허가서, 안전교육자료, 현장점검 결과, 종료 확인 등

### 라. 추진일정

#### [ 분기별 USFMS 개선사항 파악 ]



#### [ 전산화 개발 진행 ]



## 2-5 지역사회·유관기관 안전문화 정착 지원

### 2-5-1 지역사회

#### 가. 추진목적

- 유니스트의 안전활동 역량의 지역사회 전파 및 상호 업무 교류를 통한 울산지역의 안전문화 정착에 기여

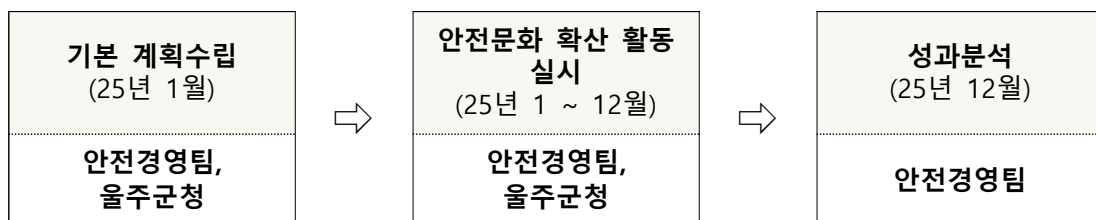
#### 나. 추진방침

- 지자체, 정부기관, 교육계 등 안전보전이 필요한 모든 조직과 협업관계 구축
- 상생형 업무 교류 체계 구축

#### 다. 추진내용

- 울주군: 재난·안전·보건 업무 협업 및 공동 캠페인 실시
- 교육계: 특성화 고등학교 및 타 대학 연구실안전 분야 교육 지원
- 정부기관: 고용노동부 울산지청 안전문화실천추진단 활동 참여
- 대한산업안전협회: 안전교육 관련 상호 협업체계 구축
- 대한산업보건협회: 근로자 건강증진 활동 협업체계 구축

#### 라. 추진일정



**가. 추진목적**

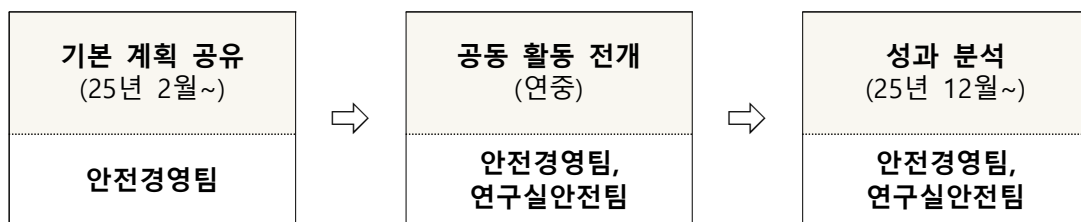
- 기관 특성이 유사한 4대 과학기술원 상호 협력체계 구축을 통한 발전적 안전문화 창출

**나. 추진방침**

- Good Practice 공유를 통한 발전적 안전문화 전파

**다. 추진내용**

- 4대 과학기술원 협의체 운영
- 4대 과학기술원 합동 안전관계자 워크숍 개최
- 상호 벤치마킹을 위한 기관방문
- 사고사례 공유
- 정부정책 공동 대응

**라. 추진일정**

### ③ 제3자의 노동자 보호

#### 3-1 신축공사 관리체계 확립

##### 가. 추진목적

- 신축공사에 대한 설계안전성 검토, 시공관리 등 법적 발주자 의무 이행을 통한 제3자의 노동자 보호

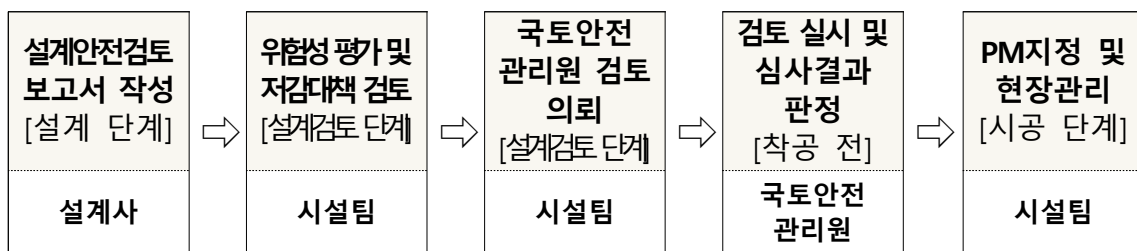
##### 나. 추진방침

- 설계단계에서 위험성평가를 통한 위험요인 사전 제거
- 안전관리자(시공사 소속), 감리자 역할 정립
- 건설 활동 주체별 안전 관련 역할 이행 집중 관리

##### 다. 추진내용

- 설계도서 및 사례분석 등을 통한 설계안전성 검토 실시
- 건설 도급업체에 대한 안전관련 교육, 위험성평가, 안전관리 계획서 이행현황 집중 관리
- 신축현장 감독관(시설팀 직원) 지정 및 책임관리
- 기관장, 안전시설관리본부장, 시설팀장, 시공사 소장 참여 안전 점검 활동 전개 및 지적사항 추적관리

##### 라. 추진일정





## 3-2 공종별 단가업체 관리

### 가. 추진목적

- 원내 소규모 공사 시공업체와의 협업을 통한 안전관리 체계 확립, 품질 신뢰성 제고 및 제3자의 노동자 보호

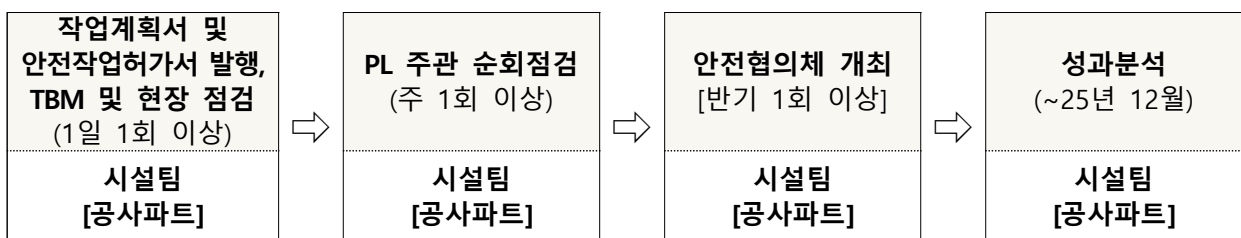
### 나. 추진방침

- 시공 분야별(기계, 건축, 전기, 소방, 통신, 조경 등) 단가계약
- 안전관리에 관한 사항을 계약 특수조건으로 포함

### 다. 추진내용

- 시설팀-단가업체 간 안전협의체를 구성·운영: 반기 1회
- 공사 전 TBM 실시 및 공사감독자 1일 1회 이상 현장 점검
- 작업계획서 및 6대 고위험 작업 시 안전작업허가서 발행
- 파트리더 주관 안전 순회점검 주 1회 이상 실시
- 단가업체 근로자 안전교육 실시 결과 분기별 확인

### 라. 추진일정



### 3-3 눈에 보이는 현장 관리

#### 가. 추진목적

- 작업상황 실시간 모니터링을 통한 안전수칙 미준수 사항 즉시 발견 및 개선 조치로 제3자의 노동자 보호

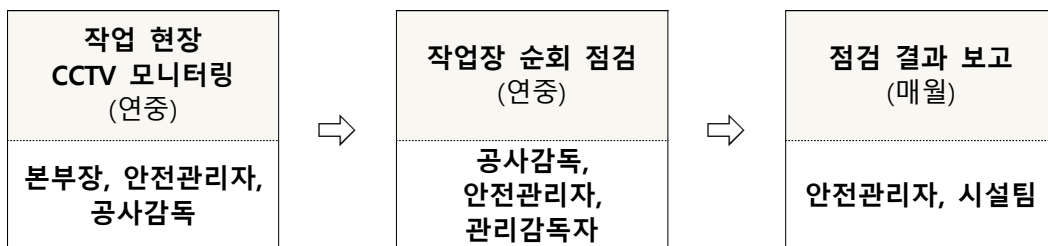
#### 나. 추진방침

- 작업 현장별 이동식 CCTV를 설치·운영: 8기 보유
- 안전시설관리본부장, 안전관리자, 시설팀 공사감독 동시 모니터링 체계 구축
- CCTV 모니터링과 현장 점검 이중 감시체계 운영

#### 다. 추진내용

- 안전관리자와 시설팀 공사감독은 CCTV 상시 모니터링
- 공사감독은 작업 전, 중, 후 1회 이상(최소 3회) 현장 점검  
※ 현장 여건 및 작업 지속시간에 따라 조정
- 안전관리자 및 관리감독자는 주 1회 이상 작업장 순회점검

#### 라. 추진일정



### 3-4 협력업체 관리체계 확립

#### 가. 추진목적

- 상주 수급업체의 안전보건 활동 지원을 통한 제3자의 노동자 보호

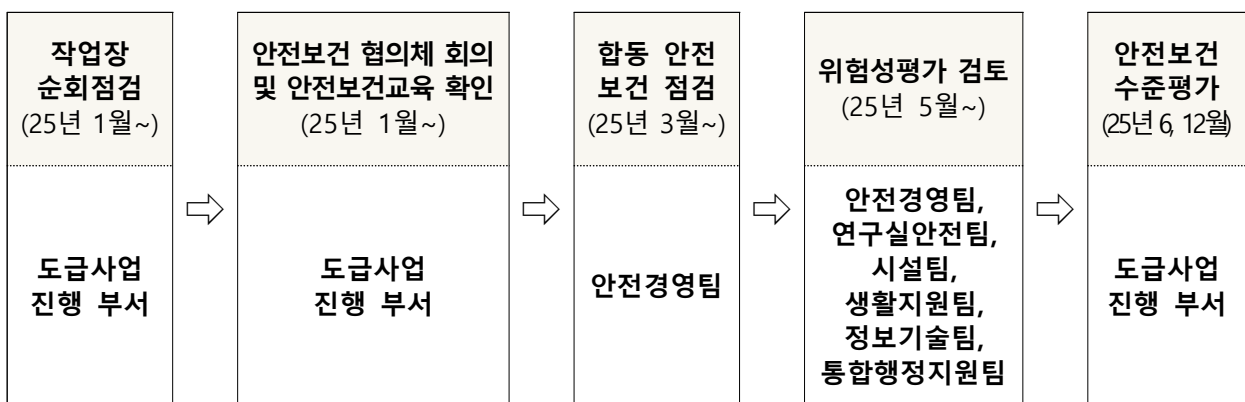
#### 나. 추진방침

- 법정 도급자 의무의 충실한 이행
- 실행조직의 관리자 참여형 관리 활동 추진

#### 다. 추진내용

- 위험성평가 실시 및 감소대책 이행 점검(2회/년)
- 작업장 순회점검(1회/주)
- 안전보건 협의체 회의(1회/월)
- 안전보건교육 확인(1회/월)
- 합동 안전보건점검(1회/분기)
- 안전보건수준평가(1회/반기)

#### 라. 추진일정



## 4 법적 의무 준수

### 4-1 중대재해처벌법 준수사항 관리

#### 가. 추진목적

- 중대재해처벌법 요구사항의 체계적 관리를 통한 경영 리스크 제거 및 안전사고 예방

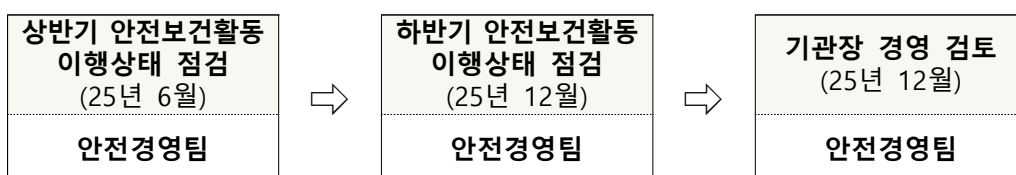
#### 나. 추진방침

- 안전관리자가 전담 관리
- 기관의 중대재해처벌법 이행 상황 판단을 위한 반기별 1회 기관장 결재 추진

#### 다. 추진내용

- 안전보건 경영방침 공포 및 게시(온라인, 오프라인)
- 안전보건 전담 조직 구성
- 위험성평가 절차 마련 및 유해·위험요인 확인 개선(반기 1회)
- 안전보건 예산 편성 및 집행 확인(반기 1회)
- 안전보건관리책임자 및 관리감독자의 업무 수행 평가(반기 1회)
- 안전경영위원회 운영(중사자의 의견 수렴)(반기 1회)
- 비상대응매뉴얼 마련 및 점검(반기 1회)
- 도급, 용역, 위탁 등의 평가기준 마련 및 평가(반기 1회)
- 안전보건 관계 법령에 따른 의무 이행상태 점검(반기 1회)

#### 라. 추진일정



**가. 추진목적**

- 법정 안전 점검 및 진단을 통한 법적 리스크 제거 및 구성원 안전사고 예방

**나. 추진방침**

- 법정 주기 준수
- 점검 대상 및 시기 관리를 위한 리스트 구축

**다. 추진내용**

구분	장소	대상	일정	담당부서
법정 검사	101동 (저차원탄소 연구관)	압력용기 1.0m <sup>3</sup>	25년 10월	시설팀
법정 검사	103동 (첨단소재 연구관)	압력용기 1.0m <sup>3</sup>	25년 10월	시설팀
법정 검사	111동 (이차전지 연구센터)	압력용기 0.5m <sup>3</sup>	25년 10월	시설팀
사전유해인자 위험분석	-	신규 연구활동 연구실	발생 시	연구실안전팀
정밀안전진단	모든 연구실 내의 안전과 관련된 사항		25년 10월	연구실안전팀
위험성평가	근무 장소	현업업무종사자 및 제3자 노동자	25년 5월 ~ 6월	안전경영팀

## 4-3 소방법상 점검

### 가. 추진목적

- 소방 관제시스템의 정상 기능 유지 확인을 통한 법적 리스크 제거 및 비상 상황 대비, 대응체계 확립

### 나. 추진방침

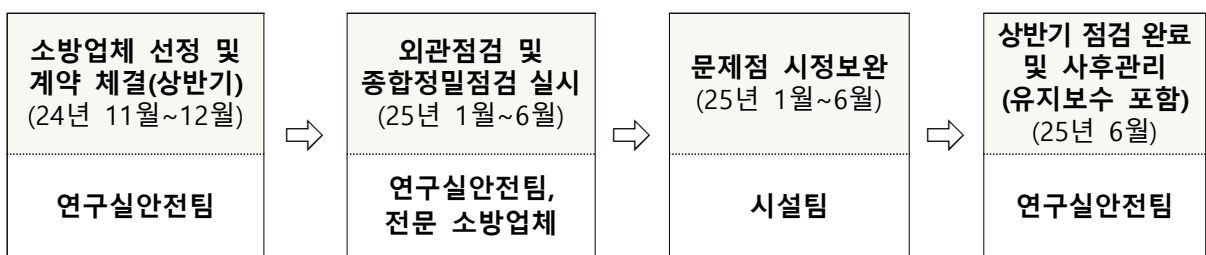
- 법정 종합정밀점검 · 작동기능점검 모두 전문 소방업체에 위탁
- 재정시설 및 BTL 시설물 소방업무 상호협력 체계 구축

### 다. 추진내용

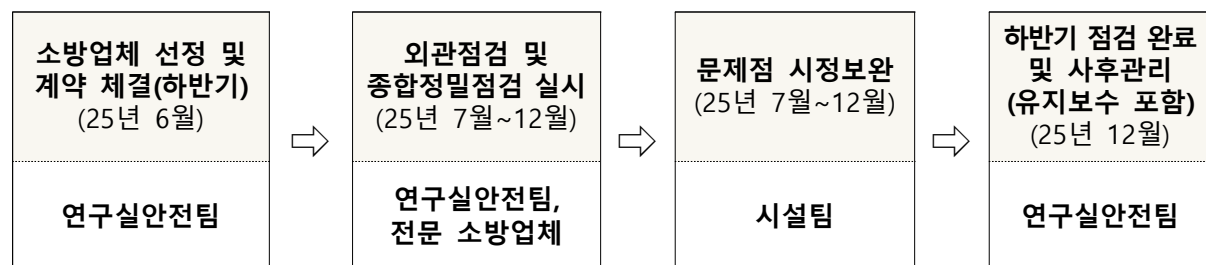
- 소방시설 종합정밀점검 실시 (상반기, 3월)
- 소방시설 작동기능점검 실시 (하반기, 9월)
- 소방시설 외관점검 실시 (매월 1회, 총 10회 / 3, 9월 제외)
  - ※ 3, 9월은 종합 · 작동기능점검으로 대체

### 라. 추진일정

#### [상반기 외관점검 및 종합정밀점검]



#### [하반기 외관점검 및 종합정밀점검]



## 4-4 구성원 건강보호·증진 활동

### 4-4-1 작업환경측정 및 특수건강진단

#### 가. 추진목적

- 화학물질 취급 구성원의 작업환경 관리 및 건강상태 확인을 통한 건강장해 예방 및 법적 리스크 제거

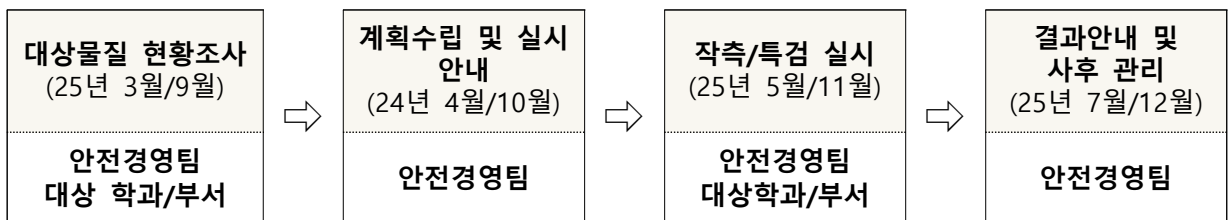
#### 나. 추진방침

- 작업환경측정 및 특수건강진단 적기 실시
- 이상 소견자에 대한 추적관리

#### 다. 추진내용

구분		작업환경측정	특수건강진단
주기		6개월 (매년 상, 하반기)	6개월 (매년 상, 하반기)
대상	대상자	작업환경측정 대상물질 취급자	특수건강진단 대상물질 취급자
	대상물질	작업환경측정 대상물질 192개	특수검진 대상물질 179개 (6개월물질 포함)
방법		물질 취급 중 취급장소 인근 노출정도 측정	검진기관 방문 출장검진

#### 라. 추진일정



**가. 추진목적**

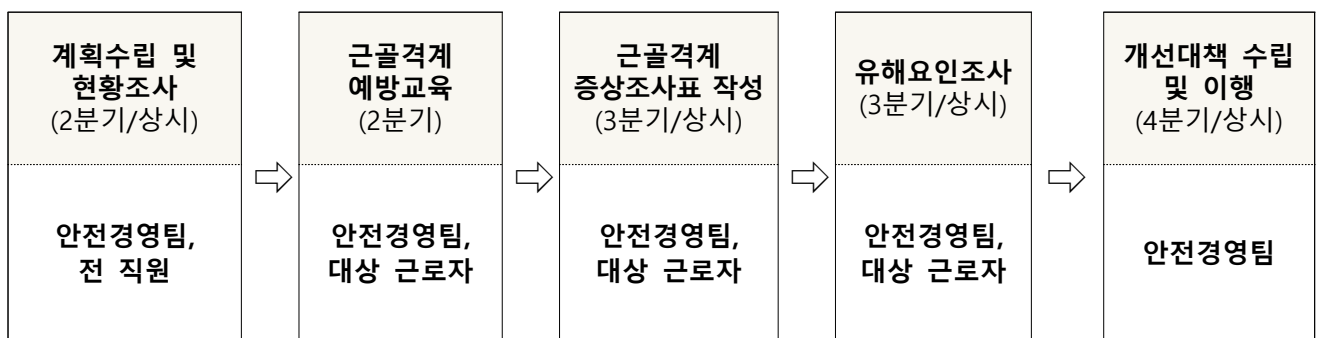
- 단순반복작업 및 정밀작업 종사자들의 근골격계 질환 예방 활동을 통한 근로자 건강보호 및 법적 리스크 제거

**나. 추진방침**

- 근골격계 질환 예방 활동 대상 작업자 특별 관리
- 근원적인 작업 방법 개선 우선 추진

**다. 추진내용**

- 근골격계질환 예방교육 실시(1회/년)
- 근골격계 부담작업 대상자 현황조사 실시(1회/3년)
- 법적 주기 외 상시 모니터링을 통한 근골격계 부담작업 개선 대책 수립 및 이행(상시)

**라. 추진일정**



**가. 추진목적**

- 밀폐공간 출입작업에 대한 체계적 관리를 통한 질식·중독사고 예방 및 법적 리스크 제거

**나. 추진방침**

- 밀폐공간 특별 관리
- 밀폐공간 작업 프로그램 운영을 지침, 기준 확립

**다. 추진내용 및 일정**

구분	내용	일정	담당부서
밀폐공간 파악	지정된 밀폐공간 관리 및 발굴	상시	안전경영팀, 생활지원팀, 연구실안전팀, 시설팀
밀폐공간 프로그램 운영	작업허가서 발급 및 공기측정 기준 수립 등 안전한 밀폐공간 작업을 위한 관리체계 수립	상시	
밀폐공간 긴급구조훈련	비상상황 대응을 위한 긴급구조훈련 실시	2회/년	
밀폐공간 질식예방 교육	주기적 교육을 통한 사고사례 전파 및 안전의식 고취	1회/년	
밀폐공간 프로그램 평가	밀폐공간 작업 프로그램 현장 작동성 및 이행상태 점검	1회/년	
질식 고위험장소 작업환경 개선	질식 고위험장소 특별관리 및 사고 예방 활동 실시	상시	