

[서비스업 기초안전보건교육]

# 산업안전보건 개론

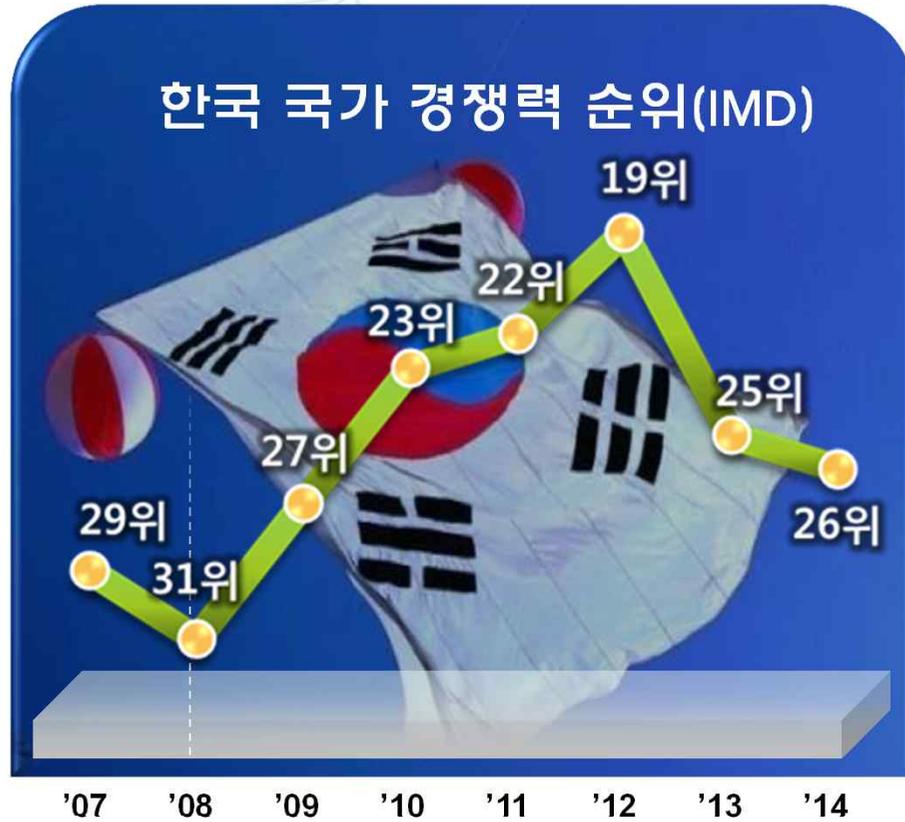


# 목차

- I 산업재해 발생현황
- II 안전보건경영의 필요성
- III 산업안전 일반사항
- IV 산업안전 전문사항
- V 최근 안전문화의 중요성
- VI 안전수칙 준수 문화정착

■ 참고 – 안전보건미디어 자료 활용

# 글로벌 대한민국



'14년 IMD(WEF) 국가경쟁력

2위

기업의 연구개발(R&D)  
지출 비중

6위

과학인프라

7위

고용

13위

국내경제

※ 자료출처 : 기획재정부 정책뉴스 [2014]

# 안전보건의 현주소



## ❖ 국립현대미술관 건립공사현장 화재(\*12.8.13)

- **사망 4명, 부상 10명**
- 기계실 천장에 설치된 가설 전등에서 불꽃이 발생 우레탄 폼으로 불이 옮겨붙어 발생



## ❖ (주)휴브글로벌 구미공장 불산 누출(\*12.9.27)

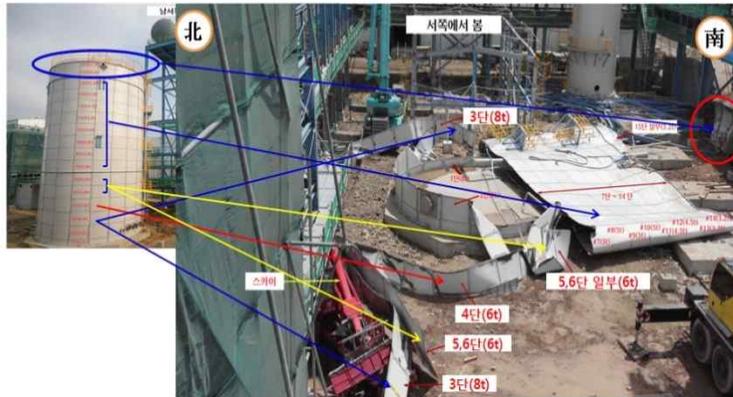
- **사망 5명**
- 불산 원액을 탱크로리에서 반응기로 이송 작업 중에 불산 원액이 누출  
※ 인근주민 등12,000여명 치료, 농작물 고사

# 대한민국의 현주소



< 사고 前 >

< 사고 後 >



## ❖ 노량진 배수지 사고('13.7.15)

- **사망 7명**
- 송수터널 내부에서 바닥청소 및 레일제거 작업중 도달기지로 한강물이 유입되면서 수문이 붕괴되어 수몰

## ❖ 삼성엔지니어링 탱크 파열사고('13.7.26)

- **사망 3명, 부상 12명**
- 소방용 물탱크의 내압강도 및 누수 확인을 위해 물 채움 작업 중 수압 등에 의해 물탱크가 파열되어 쏟아진 물에 휩쓸림



# 산업재해 발생현황

재해율 : 1987년 2.66% → 2010년 0.6% 진입 → 2014년 0.53%를 달성하는 등 계속적으로 감소하는 추세



우리나라의 사망만인율 일본의 4.8배, 영국의 24배

# 최근 대형사고 발생원인

- > 위험총량의 증가
- > 위험의 과도한 도급, 하청
- > 안전관리 조직 및 전문인력 약화
- > 사업주, 근로자 안전의식 취약

**“안전경영시스템 미정착”**



# 안전보건 경영의 필요성

- **산업재해는 광범위한 피해를 가져다 줌**
  - ✓ 근로자는 노동력을 잃고 가정 경제를 위협
  - ✓ 기업은 산업인력의 손실, 직원의 사기저하, 생산성 및 품질 저하, 납기지연, 노사관계 악화 등으로 기업 브랜드가치 하락
  - ✓ 경제적 손실과 장애인 양산과 같은 사회적 비용 발생
  - ✓ 유해화학물질 중독에 의한 직업병 발생이나 화재·폭발과 같은 중대산업사고는 기업차원을 넘어 엄청난 사회적 파장을 일으킴
- **안전보건경영은 기업의 존재목적인 이익창출과 사회적 책임 중의 하나인 재해예방 대책을 병행하는 것**
- **성공적인 기업경영을 위해서는 안전제일의 경영이념을 정립하고 안전보건 목표를 세워 실천**



# 산업안전 일반사항

● 산업안전의 일반 사항으로 관련 용어의 이해와 학자의 이론을 상호 비교함으로써 이론적 근거를 갖출 수 있으며, 산업재해 발생의 메커니즘(구조)을 알수 있음

## ● 목 차

01. 안전관리의 영역
02. 산업안전의 목표
03. 용어 정의
04. 재해 발생원인의 이론 비교
05. 산업재해 발생의 메커니즘
06. 하인리히의 재해예방 5단계
07. 재해의 원인과 대책 - 3E, 4M기법 및 TOP이론



# 산업안전 일반사항

## 01. 안전관리의 영역

### 안전관리 정의

- 기업의 생산성 향상과 재해로부터 손실을 최소화하기 위한 기법
- 재해의 원인 규명, 재해예방 대책의 추진 등 계통적인 관리

### 안전관리영역의 확대

- 안전관리(Safety management) → 안전기술(Safety technology)
- 재해예방(소극적 대체) → 위험방지(적극적 대체)



# 산업안전 일반사항

## 02. 산업안전의 목표

### 인명존중

- 안전관리의 기본적인 목표는 인도주의이다.

### 경영경제

- 안전은 손실관리 차원의 기업경영 기법이다.

### 사회적 신뢰

- 안전한 직장은 사회적 신뢰를 확립하게 한다.

### 산업안전의 목표



인명존중



경영경제



사회적  
신뢰



# 산업안전 일반사항

## 03. 용어 정의

### 사고

- 불안정한 행동과 불안정한 상태가 원인이 되어 재산상의 손실을 가져오는 사건을 말한다.

### 재해

- 사고의 결과로서 생긴 인명의 상해를 말한다. 때로는 재해가 사고를 포함하여 인명의 상해와 재산상의 손실을 함께 하는 경우도 있다.

### 아차사고

- 무 인명상해 (인적피해) · 무 재산손실 (물적피해)의 사고를 말한다.

### 중대재해

- 산업재해 중 사망 등 재해의 정도가 심한 것으로서 다음의 정하는 재해 중 하나 이상에 해당되는 재해를 말한다.
  - 사망자가 1명 이상 발생한 재해
  - 3개월 이상의 요양을 요하는 부상자가 동시에 2명 이상 발생한 재해
  - 부상자 또는 직업성 질병자가 동시에 10명 이상 발생한 재해



# 산업안전 일반사항

## 산업재해발생 보고

### ● 일반재해

- 대상 : 3일 이상의 휴업을 요하는 부상자
- 조사보고서 제출 : 1개월 이내에 산업재해조사표(서식), 지방고용노동관서

### ● 중대재해

- 발생보고 : 사업주는 발생사실을 알게 된 때부터 지체 없이 보고
- 보고처 및 방법 : 관할 지방고용노동관서, 전화 · 모사전송 등
- 조사보고서 제출 : 1개월 이내에 산업재해조사표(서식), 지방고용노동관서



# 산업안전 일반사항

## 중상, 경상, 무상해 사고

- 산업재해는 3일 이상의 휴업을 요하는 부상자를 재해자로 일괄 집계한다.

아래의 구분은 일본에서 통용되고 있는 것이다.

- 중상 : 휴업 8일 이상인 상해
- 경상 : 휴업 1일 이상에서 휴업 7일 이하인 상해
- 무상해 사고 : 휴업을 하지 않거나 응급처치만의 가벼운 상해



중상  
> 휴업 8일 이상인 상해



경상  
> 휴업 1일 이상에서 휴업  
7일 이하인 상해



무상해 사고  
> 휴업을 하지 않거나 응급  
처치만의 가벼운 상해



# 산업안전 일반사항

- 우리나라의 경우는 아래와 같이 인식되고 있다.

## - 중상

- > 사회적인식 : 2주 이상 입원치료를 받는 경우
- > 교통(철도)사고 : 3주 이상 입원치료를 받는 경우

## - 경상

- > 사회적인식 : 4일 이상 치료를 받는 경우
- > 교통(철도)사고 : 5일 ~ 3주 이상 치료를 받는 경우



대한민국



중상

- > 사회적인식 : 2주 이상 입원치료를 받는 경우
- > 교통(철도)사고 : 3주 이상 입원치료를 받는 경우



경상

- > 사회적인식 : 4일 이상 치료를 받는 경우
- > 교통(철도)사고 : 5일 ~ 3주 이상 치료를 받는 경우



## 04. 재해 발생원인의 이론 비교

### ● 대표적인 안전 이론가

- 하인리히(H. W. Heinrich)

- 버드(F. E. Bird Jr.)

- 기타 학자 : 아담스(E. Adams), 웨버(D. A. Weaver), 자베타키스(M. Zabetakis), 기타가와(北川徹三) 등



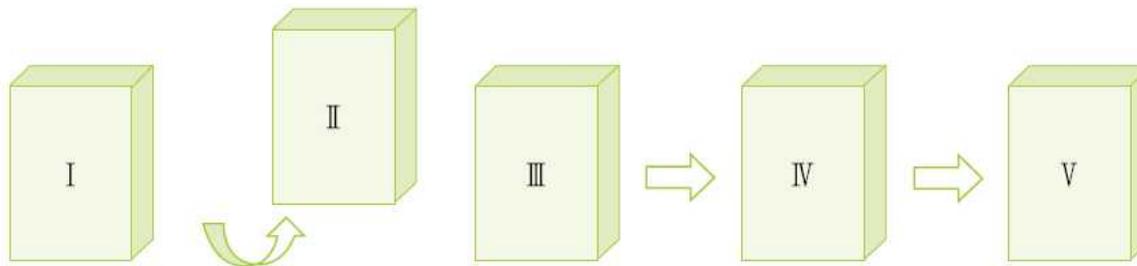


# 산업안전 일반사항



## ✓ 버드의 도미노 이론

- ① 제어의 부족(관리)
- ② 기본 원인(기원) ⇒ 제거(효과적임)
- ③ 직접원인(징후)
- ④ 사고(접촉)
- ⑤ 재해(손실)



## ✓ 버드의 법칙( 1 : 29 : 30 : 600)

- ① 1 : 중상    ② 29 : 경상
- ③ 30 : 물적사고    ④ 600 : 아차사고

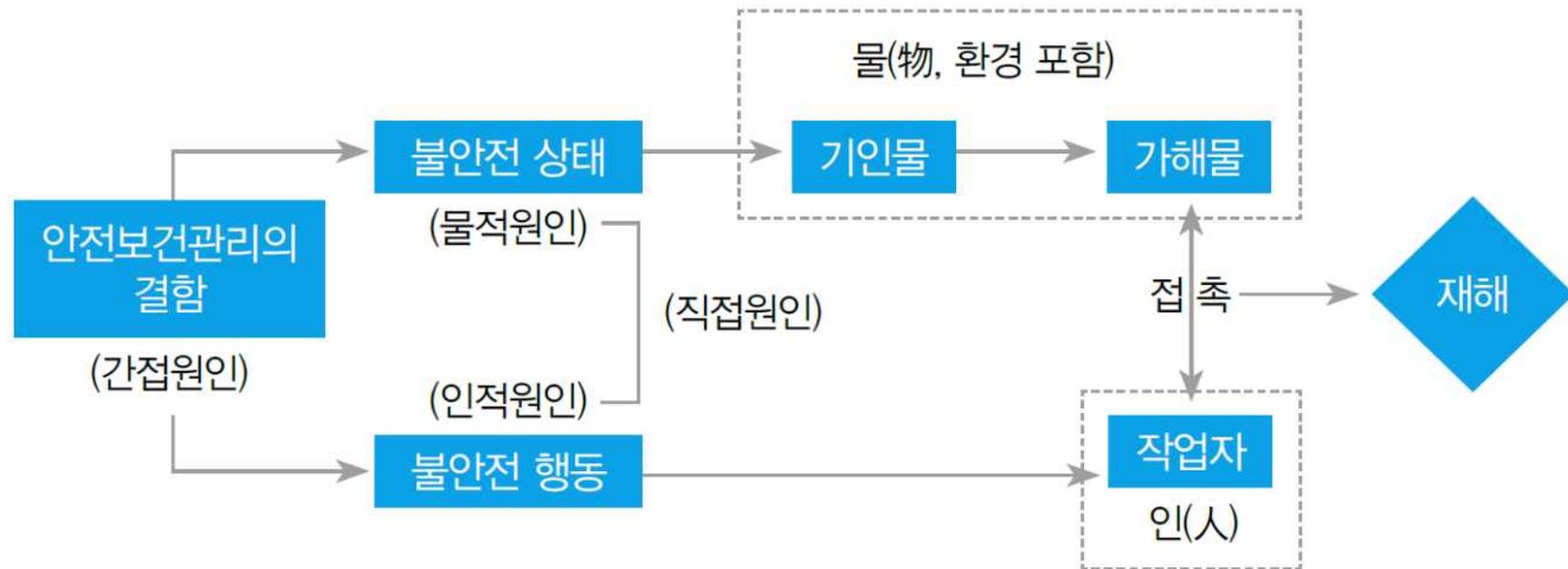




# 산업안전 일반사항

## 05. 산업재해 발생의 메커니즘

미국의 안전학자인 하인리히(Heinrich)는 재해를 일으키는 직접적인 원인으로 **불안정한 행동(인적 원인)**과 **불안정한 상태(물적 원인)**를 지적하고 있다.





# 산업안전 일반사항

## 06. 하인리히의 재해예방 관리 5단계

단 계	내 용	조치 사항
제1단계	안전보건관리조직 (Organization)	- 안전보건관리조직의 구성·운영 - 안전보건관리계획서 수립·시행
제2단계	사실의 발견 (Fact finding)	- 작업분석 및 위험요인 확인 - 점검, 검사 및 재해원인 조사
제3단계	평가·분석 (Analysis)	- 재해조사·분석·평가 - 위험성 평가, 작업환경 측정
제4단계	시정책의 선정 (Selection of remedy)	- 기술적, 제도적인 개선안 수립 - 재발방지 대책의 구체적 강구
제5단계	시정책의 적용 (Application of remedy)	- 대책의 실현 및 재평가 보완 - 3E 및 4M의 대책 적용



# 산업안전 일반사항

## 07. 재해의 원인과 대책 - 3E, 4M기법 및 TOP이론

### 3E 기법

- 미국의 하아비(Harvey)가 주장한 이론으로 각기가 모두 중요하다.
  - 관리적(Enforcement) : 관리적(규제적) 측면
  - 기술적(Engineering) : 기술적 측면
  - 교육적(Education) : 교육적 측면

구분	1994년도	1997년도	2000년도	2003년도	2005년도
관리적 원인	15%	17%	28%	28%	20%
기술적 원인	37%	45%	38%	37%	29%
교육적 원인	48%	38%	33%	35%	51%

〈우리나라 재해원인 3E의 점유율〉



# 산업안전 일반사항

## 4M 기법

구분	사고	주요 현상과 원인	안전의 4M
기계사용 시 불안전한 현상(사고)	공학적 사고	설계 · 제작 착오, 재료 피로 · 열화, 고장, 오조작, 배치 · 공사 착오	기계(Machine)
	인간 - 기계계의 사고	잘못 사용, 오 조작, 착오, 실수, 논리 착오, 협조 미흡, 불안 심리	인간(Man)
		작업정보 부족 · 부적절, 협조 미흡, 작업환경 불 량, 불안정한 접촉	작업매체(Media)
		안전조직 미비, 교육 · 훈련 부족, 오 판단, 계획 불량, 잘못 지시	관리(Management)
	불가항력	천재지변 등	

〈인간-기계에서 보는 안전의 4M〉



# 산업안전 일반사항

## TOP 이론

- 1980년도에 독일의 콤페스(P. C. Compes)가 주장한 이론
  - T(Technology) : 기술적 사항으로 불안정한 상태를 지칭
  - O(Organization) : 조직적 사항으로 불안정한 조직을 지칭
  - P(Person) : 인적사항으로 불안정한 행동을 지칭



# 산업안전 전문사항

● 재해원인 조사 및 원인분석 기법, 재해통계 및 손실비용을 통해 안전의 중요성을 인식하도록 하고 안전활동 기법을 소개함

## ● 목 차

01. 산업재해 조사
02. 산업재해 원인분석
03. 산업재해 통계
04. 산업재해 손실비용
05. 안전활동과 무재해운동
06. 기업경영과 산업안전



# 산업안전 전문사항

## 01. 산업재해 조사

### 산업재해 조사의 목적

- 재해발생의 원인 규명으로 동종 재해 예방(재발 방지)

### 재해조사의 원칙

- 3E, 4M에 따라 구분하여 상세히 조사
- 육하원칙(5W 1H)에 의거 과학적 조사
- 산업재해조사표(산업안전보건법 시행규칙 별지1호 서식) 작성



## 02. 산업재해 원인분석

### 재해원인 분석

- 개별적 원인분석
- 통계적 원인분석 : 파레토도, 특성 요인도, 크로스 분석, 관리도

### 시스템 안전해석

- 인간 - 기계 시스템 해석(Man-machine system analysis)
- 정성적 해석 및 정량적 해석
- 귀납적 해석 및 연역적 해석
- 결함수 분석(FTA), 사건수 분석(ETA), 고장형태와 영향 해석(FMEA), 중요도 해석(FMECA), 특성요인도, MORT 해석



# 산업안전 전문사항

## 03. 산업재해 통계

### 재해통계의 목적

- 재해예방을 위한 정보제공 및 안전성적 평가 자료로 활용

### 재해율의 종류

- 정부의 산업재해 현황분석에 사용되는 재해율의 종류
  - 재해율(%), 천인율, 사망만인율, 도수율(건, 회), 강도율(일)
  - 건설업의 환산재해율 : 사망자 1명을 재해자 5명을 환산
- 강도율 계산 시 적용되는 손실일수
  - 국제기준(ILO) : [사망자 손실일수 + 신체장애자의 등급별 손실일수 + (휴업일수 × 300/365)]
  - 우리나라의 손실일수 : [사망자 손실일수 + 신체장애자의 등급별 손실일수 + 부상자 및 업무상 질병 요양자의 요양일수를 합산]



# 산업안전 전문사항

## 04. 산업재해 손실비용

### 경제적 손실 추정액(정부의 산업재해 현황분석)

- 하인리히 방식(1:4)을 채택
  - 직접손실액 : 산재보상금 지급액
  - 간접손실액 : 직접손실액(산재보상금 지급액)의 4배

### 학자 간의 손실비용 계산방식

- 하인리히 방식 ; 직접손실 : 간접손실 = 1 : 4
  - 간접손실비용 = 인적손실 + 생산손실 + 물적손실 + 기타손실
- 버드 방식 ; 보험비용 : 비보험비용 = 1 : 6~53
- 콤페스 방식 ; 전체 재해손실 = 공동비용 + 개별비용
- 노구찌 방식 ; 재해코스트 = 법정 보상비 + 법정외 보상비 + 각종 손실비용(인적 + 물적 + 생산 + 특수손실)



# 산업안전 전문사항

## 05. 안전활동과 무재해운동

### 사업장의 안전활동 종류

- 위험예지훈련, 지적확인, 툴박스미팅(TBM)
- 안전순찰, 아차사고 보고, 관리(PDCA)사이클, STOP기법 도입
- 안전제안, 안전조회, 캠페인(무재해 운동, 보호구 착용), 경진대회 등
- High Five 운동, 3대 다발 재해(넘어짐 · 끼임 · 떨어짐) 줄이기 등

### 무재해 운동

- 대상 사업장 : 전 사업장
- 무재해 정의
  - 사망 또는 4일 이상의 요양을 요하는 부상 또는 질병에 이환되지 않은 경우



# 산업안전 전문사항

## 06. 기업경영과 산업안전

### 안전경영의 목적

- 인도주의 실현, 재산상의 손실방지, 근로의욕 제고, 노사관계 개선
- 안전관리(Safety management) = 손실관리(Loss control)

### 안전경영 전략 5단계

- 제1단계 : 안전의 위상정립 - 기업경영의 기반요인으로 자리매김
- 제2단계 : 안전경영의 기반조성 - 조직체계, 기술확보, 인력확보
- 제3단계 : 안전경영의 종합추진 - 시스템 안전관리, 자율 안전관리
- 제4단계 : 위험의 통제 - 위험성 평가, 잠재위험 통제, 동종위험 통제
- 제5단계 : 무재해의 실현 - 무상해, 무질병, 무손해의 사업장 구축



# 최근 안전문화의 중요성



## 정부 국정철학과 정책방향

### ✓ 국민행복을 위한 4대 전략과 64개 과제

“국민 행복이 곧 국민 안전」 안전을 중심에 두고 정책 수행 ”

- 시도 및 시·군·구별 지역 안전문화협의회를 구성하여 사회안전, 생활안전, 교통안전 그리고 산업안전에 대한 4대 테마 9개 실천과제를 운영

### ✓ 최근의 정부의 의지

“정부의 안전문화에 대한 의지와 대기업의 적극적인 참여가 시작된 가운데 전 사업체로 확산하기 위한 안전문화 정의와 실천과제에 대하여 관심이 높아지고 있다.”

- 도급사업 시 수급 인에 대한 유해성, 위험성 등 정보를 제공
- 기업 내 모든 활동에 대하여 위험성평가 실시 등
- 원청 회사의 책임을 강화하는 산업안전보건법이 개정되어 안전에 대하여 사업주의 의무를 강화



# 안전수칙 준수 문화정착

## 산업현장 4대 필수 안전수칙 지키기





# 안전수칙 준수 문화정착

## 1. 보호구 지급과 착용

보호구는 재해나 건강장애를 방지하기 위해 작업자가 착용하는 기구나 장치를 의미하며, 사업주는 유해·위험한 작업을 하는 근로자에 대해서 작업조건에 적합한 보호구를 지급하고, 근로자는 착용하여야 합니다.

☞ 산업안전보건법 제23조(안전조치), 제24조(보건조치), 제25조(근로자의 준수사항) 등

### 보호구를 지급해야 하는 작업

- 물체가 떨어지거나 날아올 위험 또는 근로자가 떨어질 위험이 있는 작업 : 안전모
- 높이 또는 깊이 2미터 이상에서 근로자가 떨어질 위험이 있는 장소에서 하는 작업 : 안전대
- 물체의 낙하·충격, 물체에 끼임, 감전 또는 정전기의 대전에 의한 위험이 있는 작업 : 안전화
- 물체가 흩날릴 위험이 있는 작업 : 보안경
- 용접 시 불꽃이나 물체가 흩날릴 위험이 있는 작업 : 보안면
- 감전의 위험이 있는 작업 : 절연용 보호구
- 고열에 의한 화상 등의 위험이 있는 작업 : 방열복
- 선창작업 등에서 분진이 심하게 발생하는 하역작업 : 방진마스크
- 섭씨 영하 18도 이하인 급냉동어창에서 하는 하역작업 : 방한모·방한복·방한화·방한장갑



# 안전수칙 준수 문화정착

## 2. 안전보건표지 부착

산업안전보건표지는 유해 또는 위험한 시설이나 장소에 설치하는 것으로 사업주는 산업재해예방을 위한 금지나 경고, 비상시 조치를 위한 지시나 안내사항 또는 안전의식 고취를 위하여 안전보건표지를 설치하거나 부착하여야 합니다.

☞ **산업안전보건법 제12조(안전보건표지의 부착 등) 등**

### 표지의 설치기준

- 근로자가 쉽게 식별할 수 있는 장소·시설 또는 물체에 설치, 부착하여야 합니다.
- 흔들리거나 쉽게 파손되지 않도록 견고하게 설치, 부착하여야 합니다.
- 안전보건표지의 성질상 설치 또는 부착이 곤란할 경우에는 해당 물체에 직접 도장할 수 있습니다.

### 사업주 및 근로자 준수사항

- 작업장 내 설치장소의 조건이나 상태에 따라 규정에 의거 적정하게 제작·설치 및 사용하여야 합니다.
- 임의로 산업안전보건표지를 보이지 않게 가리거나 제거해서는 안됩니다.
- 산업안전보건표지는 근로자가 용이하게 식별할 수 있도록 눈에 잘 띄는 위치에 설치하여야 합니다.
- 부착된 산업안전보건표지에 항상 관심과 주의를 기울여야 합니다.
- 안전보건표지 내용 준수를 생활화하도록 하며 필요한 사항은 교육 실시
- 주기적으로 안전보건표지의 설치상태 및 변형유무 등을 점검
- 유해·위험요인이 변경된 작업장의 경우에는 그에 적절한 안전보건표지를 교체 설치합니다.

1. 금지표지	101   출입금지	102   보행금지	103   차량통행금지	104   사행금지
	105   흡연구지	106   금연	107   화기금지	108   흡연이용금지
2. 경고표지	201   인화성물질 경고	202   산화성물질 경고	203   폭발성물질 경고	204   극성독성물질 경고
	205   부식성물질 경고	206   방사성물질 경고	207   고압전기 경고	208   발달된 물체 경고
	209   낙하물 경고	210   고온 경고	211   저온 경고	212   불규칙 상설 경고
	213   방사능선 경고	214   발달된 물체 경고	215   위험장소 경고	
	301   보안경 착용	302   방화마스크 착용	303   방진마스크 착용	304   보안장 착용
	305   안전모 착용	306   귀마개 착용	307   안전화 착용	308   안전모 착용
4. 안내표지	401   복신자 표지	402   응급구호 표지	403   출구	404   제안장치
	405   비상용 기구	406   비상구	407   좌측비상구	408   우측비상구
5. 관계자의 출입금지	501   허가자외 출입금지		501   선민취급관계자 출입금지	
	501   허가자외 출입금지		501   선민취급관계자 출입금지	
	501   허가자외 출입금지		501   선민취급관계자 출입금지	
6. 문자 추가 시 예시문	<p>▶ 새 시설의 건립과 변경을 위하여 안전표지 교체한다</p> <p>▶ 새 시설의 용도나 용도를 위하여 안전표지 교체한다</p> <p>▶ 새 시설의 용도에 따라 위험물 취급이 있을 경우 안전표지 교체한다</p> <p>▶ 새 시설의 용도에 따라 위험물 취급이 있을 경우 안전표지 교체한다</p> <p>▶ 새 시설의 용도에 따라 위험물 취급이 있을 경우 안전표지 교체한다</p> <p>▶ 새 시설의 용도에 따라 위험물 취급이 있을 경우 안전표지 교체한다</p>			



# 안전수칙 준수 문화정착

## 3. 안전보건교육 실시

근로자가 작업수행 과정에서 발생할 수 있는 안전사고를 예방하기 위해 정기교육, 채용 시 교육, 작업 내용 변경교육, 특별교육을 시키도록 사업주에게 의무화하고 있습니다.

☞ 산업안전보건법 제31조(안전보건교육), 제29조(도급사업시의 안전보건조치) 등

### 안전보건교육 종류 및 실시방법

구분	교육대상	교육시간	교육내용
정기교육	사무직근로자 외 사무직근로자 관리감독자	매분기 6시간 이상 매분기 3시간 이상 연간 16시간 이상	① 산업안전보건법 및 일반관리에 관한 사항 ② 산업안전 및 사고예방에 관한 사항 등 ※ 관리감독자교육은공단 산업안전보건교육원 인터넷 강의로 수강가능
채용 시 교육	생산직근로자 일용직근로자	8시간 이상 1시간 이상	① 산업안전보건법 및 일반관리에 관한 사항 ② 작업개시전 점검에 관한 사항 등
작업내용 변경교육	생산직근로자 일용직근로자	2시간 이상 1시간 이상	① 기계기구의 위험성과 작업순서 및 동선에 관한 사항 ② 작업개시전 점검에 관한 사항 등
특별안전 보건교육	생산직근로자 일용직근로자	16시간 이상 2시간 이상	① 공통교육 ② 개별내용(유해위험 38개 작업별 개별교육) 등



# 안전수칙 준수 문화정착

## 4. 안전작업 절차 지키기

정비, 보수 등의 비정상작업 또는 불안전 잠재 위험이 존재하는 작업공정/설비에서 근로자가 지켜야 할 표준 안전작업절차를 구체적으로 제정, 부착하여 안전한 작업으로 유도하여야 합니다.

☞ 산업안전보건법 제23조(안전조치), 제24조(보건조치), 제29조(도급사업시의 안전보건조치) 등

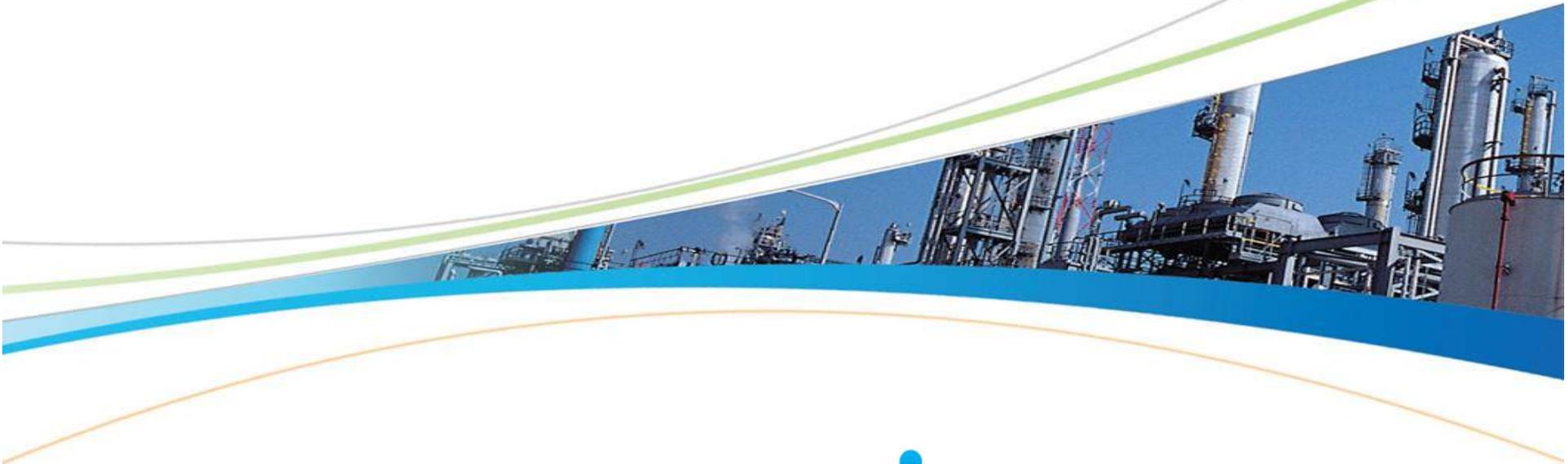
구분	실행방법
작성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 간결. 이해하기 쉬운 내용으로 작성</li> <li>- 작업과 관련이 있는 모든 직원이 참석하여 협의 후 누락이 없도록 작성</li> </ul> <p>※ 화기, 고소작업, 밀폐공간, 굴착, 정전작업 등</p>
표시	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 근로자가 빠르고 쉽게 알아볼 수 있도록 게시</li> <li>- 쉽게 볼 수 있는 장소.시설 또는 물체에 설치</li> <li>- 흔들리거나 쉽게 파손되지 아니하도록 견고하게 설치.부착</li> <li>- 어두운 곳에서 야광물질 사용 : 식별 가능 표시</li> <li>- 게시물에 대한 정기적인 점검 및 필요시 수정</li> </ul>
준수 및 전파	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 근로자들이 인지하고 이해하도록 공지 및 교육</li> <li>- 안전작업절차 내용의 근로자 준수 여부 주기적 확인</li> </ul>

[참고]



안전보건 미디어 자료 활용

# **안전한 일터를 향한 스마트한 여행**



# 안전보건 자료 100배 활용법!



안전보건 자료 찾아보려면  
공단 홈페이지 검색



스마트폰으로 자료 찾아보려면  
위기탈출 어플 다운로드



인쇄자료 받아보려면  
공단 지부 자료전시실 방문





안전보건 자료 찾아보려면

# 공단 홈페이지를 검색하세요

공단 홈페이지에서 자료를 직접 검색하여 원하는 자료를 찾을 수 있습니다

- 1 통합검색
- 2 안전보건자료실
- 3 e-실무길잡이



<http://www.kosha.or.kr>

1 통합검색

2 안전보건자료실

3 e-실무길잡이



스마트폰으로 자료 찾아보려면

**안전보건 위기탈출 어플을 다운로드 하세요**

# 손쉽게 손안에서 안전보건공단 앱(App)

QR코드를 스캔하면 안전보건공단 앱을  
다운로드 또는 업데이트 받을 수 있습니다.

또는 구글 Play스토어(Android),  
앱스토어(iOS)에서 '안전보건공단' 검색 후 설치

# 안전보건공단 앱 서비스 제공 안내



## 안전보건공단 앱 서비스 제공안내

- ① 사고포착 : 전국 실시간 산업재해 속보 제공
- ② 다국어회화 : 외국인 근로자와의 의사소통을 위한 13개국 1,300개 문장 제공
- ③ 응급처치 : 산업현장 및 일상생활 응급상황 대처법 제공
- ④ 안전점검 : 기계기구 및 작업별 안전보건 점검 체크리스트 제공
- ⑤ 안전보건미디어 : 재해사례, 전자책, 동영상 등 안전보건 자료 제공
- ⑥ 건강증진 : 나의 건강수준 평가, 중량물 취급방법, 건강증진센터 안내
- ⑦ 안전날씨 : 날씨 변화에 따른 산재 위험지수 등 실시간 제공
- ⑧ 건설업 기초안전보건교육 조회 : 건설업 기초안전보건교육 이수여부 및 교육기관 안내
- ⑨ 안전보건기술지침 : 15개 분야의 안전보건기술지침 조회
- ⑩ MSDS 요약정보 : 물질안전보건자료 요약정보 검색
- ⑪ 바이오리듬 : 개인별 및 그룹별 바이오리듬 제공



**감사합니다**