

산업안전특론 오리엔테이션

김상령

과목 목표

- 산업안전(Occupational Safety)이란 일하는 사람들에게 부상 및 작업능률 저하를 유발하는 설비, 공정 및 작업 조건 등을 평가하여 일터에서 사고를 당하지 않도록 대책을 수립하고 필요한 교육훈련을 제공하는 안전활동을 말함
- 본 강의를 통하여 일하는 사람들이 산업현장에서 안전이 지켜질 수 있도록 안전관리 기술 및 방법 등을 학습하도록 하여 안전한 직장 활동을 하는데 도움을 주고자 함

핵심 내용

- 산업안전의 접근 방법(1강~2강)
 - 산업안전의 변화
 - 안전문화의 이해, 진단
- 산업현장의 위험 요소와 관리 방안 I (3강~5강)
 - 기계, 전기, 화공 안전등
- 안전보건경영체계와 위험성 평가(6강~8강, 중간고사 포함)
 - 안전보건경영체계 도입 이유
 - 사업장 자율안전관리 활동을 위한 위험성 평가 절차 및 진행과정

핵심 내용

- 위험관리 방안 및 사고발생 시 접근방법(9강~10강)
 - 위험관리 접근방법
 - 사고발생 원인과 사고조사 접근 방법 및 통계관리
- 산업현장의 위험 요소와 관리 방안 II (11강)
 - 건설 안전
- 산업안전 교육 및 제도(12강~ 16강, 기말고사 포함)
 - 안전보건교육 필요성 및 종류
 - 산업안전보건법, 중대재해처벌법

대한민국 중대재해 현황



대한민국 중대재해 현황

우리나라 사고사망 현황



주요 선진국과의 비교



안전 패러다임의 변화

국민소득 1만불 : 환경의 일반화

국민소득 2만불 : 안전의 일반화

국민소득 3만불 : 보건의 일반화

시대(소득)에 따라 요구되는 양상이 다름을 의미



안전 패러다임의 변화

수많은 정보가 오가는 2023년 현 시대에서, 국민들의 눈높이는 3 만불을 초과한지 오래..

장치(설비) 개발로 인해 안전장치가 증가하였지만, 위험도 고도화, 복합화, 대형화

+

게다가, 설비 노후화 진행 및 법적 강제사항의 다양화로 인한 피로 증대

급격한 경제발달로 인한 중장년층과 청년층 간의 갈등

힘든 업무 기피 현상... 등등

환경의 일반화는 되었나요?

안전의 일반화는 되었나요?

보건의 일반화는 되었나요?

흔재된 그 어딘가에
살고 있진 않나요?

삼풍백화점

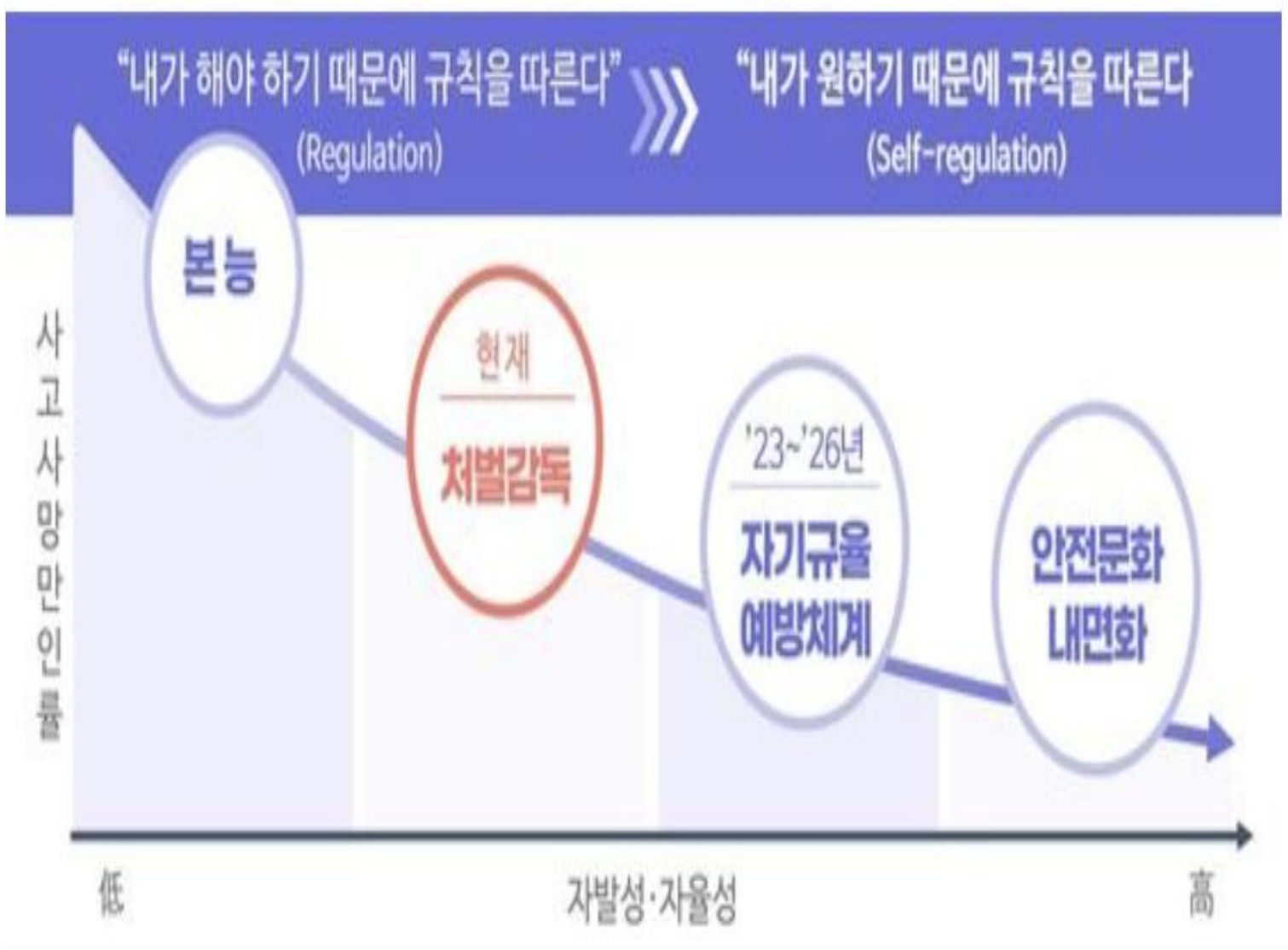
성수대교 붕괴

이태원 참사

건설 증아파트 외벽 붕괴

물류창고 화재

안전 패러다임의 변화



학부 VS 대학원 차이점

산업안전일반

위험성 평가

기계안전

전기안전

VS

화공안전

건설안전

소방안전

산업안전일반

안전문화

기계안전

전기안전

화공안전

위험성평가

건설안전

안전보건경영체계

사고조사

안전보건교육

산업안전보건법, 중대재해처벌법



학부 vs 대학원 차이점

제18조(안전관리자의 업무 등) ① 안전관리자의 업무는 다음 각 호와 같다.

1. [법 제24조제1항](#)에 따른 산업안전보건위원회(이하 “산업안전보건위원회”라 한다) 또는 안전보건관리규정(이하 “안전보건관리규정”이라 한다) 및 취업규칙에서 정한 업무
2. [법 제36조](#)에 따른 **위험성평가에 관한 보좌 및 지도·조언**
3. [법 제84조제1항](#)에 따른 안전인증대상기계등(이하 “안전인증대상기계등”이라 한다)과 좌 및 지도·조언
4. 해당 사업장 **안전교육계획의 수립 및 안전교육 실시**에 관한 보좌 및 지도·조언
5. **사업장 순회점검, 지도 및 조치 건의**
6. **산업재해 발생의 원인 조사·분석 및 재발 방지**를 위한 기술적 보좌 및 지도·조언
7. **산업재해에 관한 통계의** 유지·관리·분석을 위한 보좌 및 지도·조언
8. **법 또는 법에 따른 명령**으로 정한 안전에 관한 사항의 이행에 관한 보좌 및 지도·조언
9. 업무 수행 내용의 기록·유지
10. 그 밖에 안전에 관한 사항으로서 **고용노동부장관이 정하는 사항**



평가

- 중간 과제물 : 40 %
- 출석/세미나 출석 : 10 %
- 기말 : 50 %

(공지를 통한 변경 가능)

과목 활용과 기대 <expectations>

- 사업장 업종별 위험성 파악 및 공학적 이해
- 산업안전 관련 기술사/지도사/기사 준비 도움