

산업안전특론 오리엔테이션

김상령 교수
(산업안전보건교육원)

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

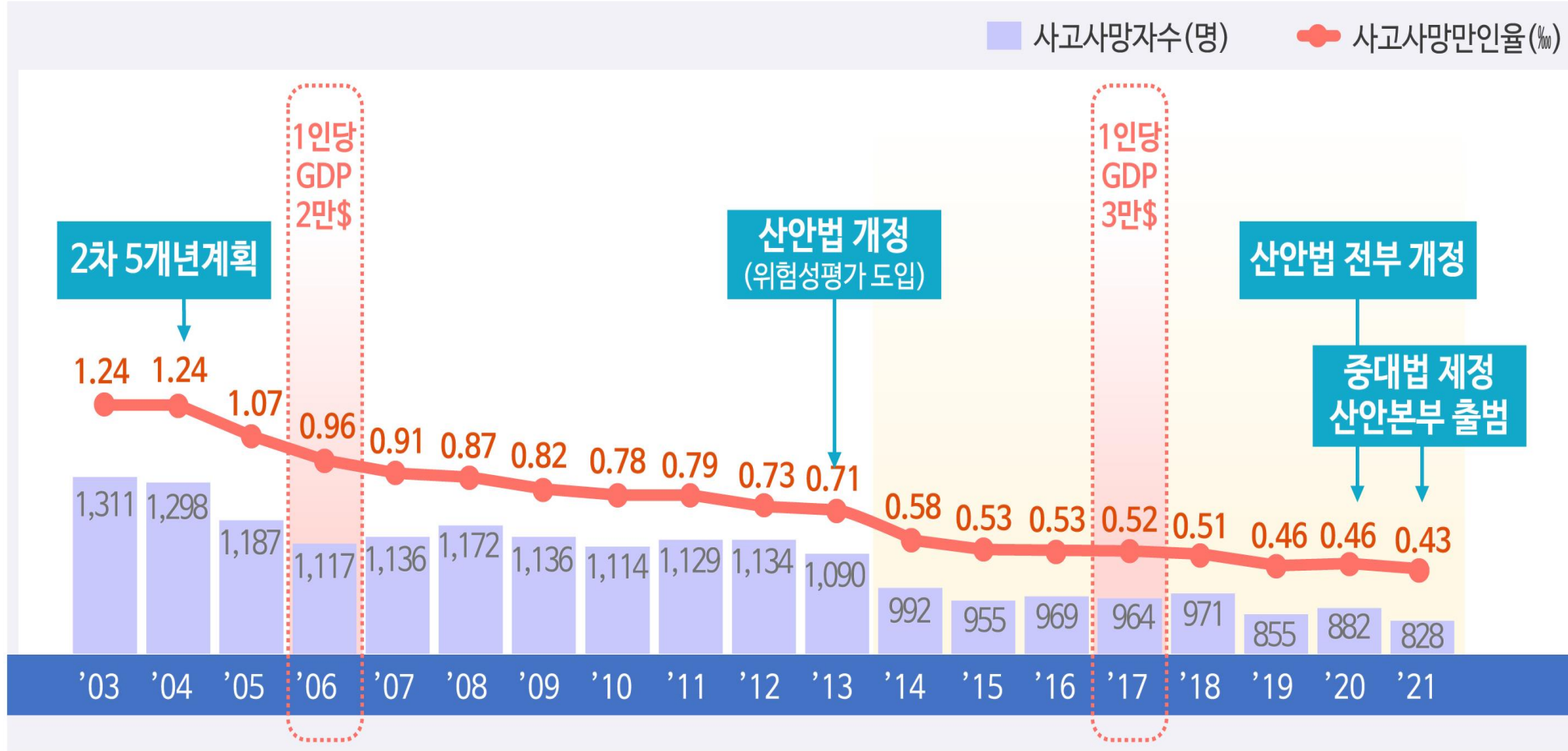
핵심 내용

- 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



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