

Point

1. 잠재위험 찾기

- ↘ 겉으로 드러나 있는 위험요인은 물론 작업장 구석구석의 예상위험까지도 원칙적으로 발굴하여 사전에 제거함으로써, 안전하고 쾌적한 무재해 직장을 만들기 위한 것

Point

2. 위험성 평가

- ↘ 잠재 위험요인이 사고로 발전할 수 있는 빈도와 사고가 발생했을 때의 피해 크기를 추정하고 그 추정한 위험도를 허용할 수 있는 범위인지 여부를 평가하는 체계적인 방법

Point

2. 위험성 평가

➤ 위험성평가의 기본적인 순서

1단계 작업장별 공정분류

2단계 위험요인의 확인

3단계 위험도 계산

4단계 위험도 평가

5단계 위험감소대책수립

◀◀ 이전페이지

다음페이지 ▶▶

Point

3. 위험의 계산 및 평가

➤ 위험요인의 사고 발생 가능성(빈도) 추정

- 1 현재 안전보건조치를 통한 위험관리 수준을 고려함
- 2 사고/질병의 발생 가능성(빈도) 추정의 주관성을 최소화함
- 3 기존의 안전보건조치를 확인하는 것에 더하여 과거 재해 및 사고 기록, 동종업종의 수준 및 경험 등의 정보를 추가로 고려

➤ 사고와 질병이 발생할 때의 예상 심각성(강도) 추정

- 1 기존의 안전보건조치를 확인하는 것에 더하여 과거 재해 및 사고 기록, 동종업종의 수준 및 경험 등의 정보를 추가로 고려
- 2 현재의 안전보건 조치에 영향을 받지 않으므로 심각성 수준을 지정할 때 기존 안전보건 조치 수준은 고려 대상이 아님



이전페이지

다음페이지



Point

3. 위험의 계산 및 평가

➤ 위험도 산출

- 1 추정한 가능성(빈도)과 심각성(강도)를 조합하여 위험도(위험의 크기)를 산출
- 2 각 위험요인의 가능성 수준과 심각성 수준을 반영하여 위험도(위험의 크기) 수준을 결정

위험도 = 사고의 가능성(빈도) X 사고의 심각성(피해정도)

- 위험이 사고로 발전될 확률
- 폭로빈도와 시간

- 부상 및 건강장애 정도
- 재산손실 크기

Point

3. 위험의 계산 및 평가

➤ 위험도 평가

- 1 기존의 안전보건조치를 확인하는 것에 더하여 과거 재해 및 사고 기록, 동종업종의 수준 및 경험 등의 정보를 추가로 고려
- 2 위험 크기의 관리기준을 미리 결정함
- 3 관리수준은 사업장에서 자율적으로 결정함
- 4 법률 등 외부 규제수준을 만족시켜야 함
- 5 위험감소대책을 수립하는 기준이 됨

오늘 학습한 내용 중 핵심내용을 정리해보세요.

 다운로드

 인쇄하기

01 계절별 화재 원인과 예방 요령

• 봄철 화재

- 주로 사람들의 사소한 부주의에 의해 발생하며 건조한 기상조건으로 진화에도 어려움이 있음
- 사계절 중 산불이 가장 많아 주의 필요
- 봄철 화재 취약 대상 파악→ 집중적인 방화 순찰 및 위험 요소 제거

• 여름철 화재

- 고온 다습한 기후 조건으로 인한 누전 발화, 냉방기 등 과열화재, 자동차의 엔진 과열로 인한 화재 등이 발생
- 화재 예방을 위해서는 누전차단기 설치, 문어발식 코드 사용 금지, 휴가 시 가스밸브 차단, 누수상태 점검, 차량의 철저한 점검 등이 필요

오늘 학습한 내용 중 핵심내용을 정리해보세요.

 다운로드

 인쇄하기

01 계절별 화재 원인과 예방 요령

• 겨울철 화재

- 전열기구의 사용이 늘어남에 따라 부주의와 제품 불량으로 인해 겨울철 화재 발생은 늘어나고 있음
- 사용하지 않는 전열기구는 반드시 플러그를 뽑아두도록 하고, 퓨즈는 정격용량의 규격 퓨즈를 사용하고 고온의 전열기구에는 반드시 절연 고무 코드 사용
- 석유난로는 불이 붙어 있는 상태에서 주유하거나 이동하지 않도록 함
- 난로 주위에는 항상 소화기나 모래 등을 비치하여 만일의 상황에 대비

오늘 학습한 내용 중 핵심내용을 정리해보세요.



다운로드



인쇄하기

02 원인별 화재 예방 요령

- 담뱃불 화재 예방 요령
 - 지정된 장소에서 흡연하기
 - 담배꽂초 불씨는 완전히 제거한 후 버리기
- 전기 화재 예방 요령
 - 퓨즈나 과전류 차단기는 반드시 정격 용량 제품을 사용
 - 건물이나 대용량 전기기구는 회로를 분류해 누전차단기를 설치
 - 전기기기는 사용 후 반드시 플러그를 뽑아 놓고, 한 콘센트에 여러 개 플러그를 꽂는 문어발식 사용을 금함

오늘 학습한 내용 중 핵심내용을 정리해보세요.

 다운로드

 인쇄하기

02 원인별 화재 예방 요령

- 가스 화재 예방 요령
 - 가스 사용 전후 철저한 안전점검과 안전한 가스기구 선택
- 유류 화재 예방 요령
 - 예방 요령은 급유할 때는 반드시 불을 끄도록 하고, 열기구 가까이에 가연성 물질을 놓아서는 안 되며, 난로 주변에는 소화기나 모래 등을 준비
- 불티 화재 예방 요령
 - 용접 작업이나 쓰레기를 소각할 때는 소화기나 소화수 등을 비치
 - 용접 작업장 부근의 연소 위험이 있는 위험물이나 가연물을 제거한 후 작업

오늘 학습한 내용 중 핵심내용을 정리해보세요.

 다운로드

 인쇄하기

02 원인별 화재 예방 요령

- 불장난으로 인한 화재 예방 요령
 - 어린이들은 손에 닿기 쉬운 것이면 무엇이든 가지고 불장난을 하게 되므로 어른들의 각별한 주의가 필요
 - 성냥, 라이터 등은 어린이들의 손에 닿지 않는 곳에 보관
 - 불에 대한 올바른 인식을 갖도록 교육
 - 외출 시에는 모든 화기의 안전점검을 하고 어린이들에게 불조심에 대한 주의를 환기시킴

오늘 학습한 내용 중 핵심내용을 정리해보세요.

 다운로드

 인쇄하기

03 화재 신고 요령

- 화재 발생 시 먼저 침착하게 일반 전화기 또는 핸드폰으로 국번 없이 119번으로 신고 전화한 후 화재 신고임을 밝힘
- 화재 발생 주소 및 건물명과 화재가 발생한 층을 알림
- 건물의 간략한 소개
- 화재의 종류 또는 취급하는 위험물을 알림
- 화재신고자의 성명 및 연락처를 알림

오늘 학습한 내용 중 핵심내용을 정리해보세요.



다운로드



인쇄하기

01 장소별 화재 예방 요령

- 주택 · 아파트 화재
 - 주택 화재의 주요 원인은 부주의로 인한 화재가 가장 많고, 전기적 요인에 의한 화재가 그 다음으로 나타남
 - 모든 화기는 사용 시 취급상의 안전 수칙을 반드시 준수하고, 성냥이나 라이터, 양초 등은 어린이들의 손이 닿지 않는 곳에 보관하고 어린이들에게 불에 대한 경각심을 일깨워 줄 것
- 차량 화재
 - 차량 화재는 주택 화재 다음으로 많은 화재 발생건수를 기록하고 있음
 - 차량 화재는 인화성이 강한 유류를 사용하기 때문에 순식간에 확대되어 인명피해의 위험이 높음
 - 평상시 배선의 상태, 연료계통, 점화장치의 점검을 철저히 하고 만일의 사태에 대비하여 모든 차량에 소화기를 비치하고 그 사용법을 익혀둘 것

오늘 학습한 내용 중 핵심내용을 정리해보세요.



다운로드



인쇄하기

01 장소별 화재 예방 요령

- 공장 · 작업장 화재
 - 공장 화재의 원인 중 가장 많은 것은 전기로 인한 화재
 - 자체적인 소방 활동을 원활히 수행하도록 자위소방 조직을 편성하고 유사시 각자 맡은 바 임무를 철저히 수행할 수 있도록 정기적인 교육과 훈련을 실시
- 시장 · 점포 화재
 - 시장 화재는 전기 화재가 가장 많고, 수 없이 드나드는 상인이나 손님들이 버린 담뱃불, 겨울철 난방을 위해서 사용하는 난로 등이 주요 원인
 - 소방시설을 완비하고 자체 점검을 철저히 하며 소방시설 사용요령 등에 관한 교육과 훈련을 정기적으로 실시

오늘 학습한 내용 중 핵심내용을 정리해보세요.



다운로드



인쇄하기

01 장소별 화재 예방 요령

- 고층건물 화재

- 이러한 화재는 사무실용 건물보다 호텔이나 복합건물 등에서 많이 발생

- 모든 계단은 층별 방화구획이 되도록 피난계단 또는 특별피난계단 구조로 하고, 냉난방 덕트 등에는 방화 댐퍼와 같은 유효한 방화설비를 설치

오늘 학습한 내용 중 핵심내용을 정리해보세요.



다운로드



인쇄하기

02 화재 시 단계별 행동 요령 및 피난 시 유의 사항

- 발화 초기
 - 초기 발견자는 주위 사람에게 화재 발생 사실을 알립니다. 그리고 자동 화재탐지설비가 설치된 경우에는 가장 가까운 곳에 있는 발신기를 누름
 - 소화기, 간이소화용구, 모래주머니, 옥내소화전 등 소방시설을 이용하여 화재를 진압
 - 자체 소화가 어렵다고 판단될 경우에는 지체 없이 119로 신고하고, 신속히 안전 지구로 대피
- 고층 복합건물 등에서의 피난유도 요령
 - 건물 구조를 상세하게 알지 못하는 사람들은 당황하거나 겁을 먹게 되어 이성을 잃고 무분별한 행위를 하게 되므로 화재 시에는 그 건물 구조에 익숙한 사람이 적절한 피난유도를 해야 함
 - 건물 내부에는 두 개 이상의 피난통로를 설치하여 유사시에 충분히 활용할 수 있도록 함

오늘 학습한 내용 중 핵심내용을 정리해보세요.



다운로드



인쇄하기

02 화재 시 단계별 행동 요령 및 피난 시 유의 사항

- 피난 시 유의 사항
 - 화재 발생 시 가장 주의해야 할 것은 유독가스와 연기로 인한 질식
 - 연기 속을 통과하여 피난할 때에는 수건 등을 물에 적셔서 입과 코를 막고 숨을 짧게 쉬며 피난
 - 엘리베이터는 절대 이용하지 않도록 하며 계단을 이용합니다. 아래층으로 대피할 수 없는 때에는 옥상으로 대피

오늘 학습한 내용 중 핵심내용을 정리해보세요.



다운로드



인쇄하기

03 화재 발생 시 장소별 행동 요령

- 화재가 발생한 건물에 갇혔을 때의 행동 요령
 - 가능하면 도로가 보이는 안전한 방으로 들어갈 것
 - 불이 난 실내 쪽의 문을 닫음
 - 119에 전화하여 층수, 위치, 방 번호, 무엇이 타는지, 몇 사람이 갇혔는지에 대한 정보를 알림
- 화재가 발생한 건물에서 연기를 뚫고 탈출하기
 - 외부가 안전하다고 판단이 되면 대피를 시작
 - 수건 등을 물에 적셔서 입과 코를 막고, 자세를 낮게 유지하여 손과 무릎으로 기어서 나오며 이때 숨은 코로 짧게 내쉬

오늘 학습한 내용 중 핵심내용을 정리해보세요.



다운로드



인쇄하기

03 화재 발생 시 장소별 행동 요령

- 옷에 불이 붙었을 때의 행동 요령
 - 당황하거나 뛰지 말아야 하며 뛰거나 몸을 흔들면 불이 더 크게 번지게 될 수 있음
 - 손으로 얼굴을 감싸 쥐고 굴러야 합니다. 불꽃이 꺼질 때까지 계속 구릅니다.
- 불이 난 건물에서의 피난 요령
 - 피난 시설 및 피난기구 없이 아래층으로 피난할 때는 커튼 등으로 줄을 만들어 타고 내려감
 - 아래층으로 대피가 불가능할 때에는 옥상으로 대피하여 구조를 기다려야 하며 반드시 바람을 등지고 구조를 대기
 - 안내원의 지시에 따르거나 통로의 유도등을 따라 낮은 자세로 피난

오늘 학습한 내용 중 핵심내용을 정리해보세요.



다운로드



인쇄하기

03 화재 발생 시 장소별 행동 요령

- 지하철에서의 화재 시 행동 요령
 - 노약자 장애인석 측면 비상버튼을 눌러 승무원과 연락
 - 객차마다 2개씩 비치된 소화기를 이용하여 불을 끄
 - 출입문을 열고 철도로 대피 시에는 반대 차선의 열차에 주의
 - 호흡기를 수건이나 물티슈 등으로 막고 비상구로 신속히 대피
 - 정전 시에는 유도등을 따라 출구로 나가며 어두운 경우에는 자세를 낮추어 빛이 보이는 쪽으로 대피

오늘 학습한 내용 중 핵심내용을 정리해보세요.



다운로드



인쇄하기

03 화재 발생 시 장소별 행동 요령

- 버스 화재 시 행동 요령
 - 먼저 주위에 화재 발생 사실을 알리고 침착하게 안전벨트를 풀며 소화기를 사용하여 신속하게 불을 끄
 - 초기에 불을 끄지 못 했을 경우 출입문으로 탈출하며 여의치 않을 경우에는 좌석 양 옆에 붙어있는 망치로 창문을 깨고 탈출
- 유람선 등 화재 시 행동 요령
 - 화재가 발생하면 큰 소리로 외치거나 비상벨을 눌러 화재 사실을 알림
 - 소화기를 이용하여 불을 끄고 창문 등을 깨서 환기를 시킴
 - 의자 밑 또는 선실 내 보관된 구명조끼를 입고 물속에서의 행동이 용이하도록 가능한 한 신발을 벗음
 - 출입문이 열리지 않을 경우 선내에 비치된 망치나 소화기 등을 이용하여 창문을 깨고 탈출