

산업안전보건교육

산업현장에서 지켜야 할 사항

학습자용 학습자료

과목별핵심학습자료



훈련과목	산업현장에서 지켜야 할 사항
학습자료	특수건강진단
	<ul style="list-style-type: none"> • 특수건강진단 산업안전보건법 제130조에 따라 소음, 분진, 화학물질, 야간작업 등 유해인자에 노출되는 근로자에 대하여 특수건강진단을 실시하고 검진여사의 사후관리조치 내용에 따라 건강보호조치를 해야 합니다. • 실시대상 작업환경측정과 마찬가지로 유기용제, 금속류, 산 · 알칼리, 가스, 금속 가공유, 소음 · 분진 등 각종 유해인자에 노출되는 업무나 야간작업을 하는 근로자가 특수건강진단 대상입니다.

훈련과목	산업현장에서 지켜야 할 사항
학습자료	<p>화학물질 취급 사업장 준수사항</p>
	<p>화학물질 취급 사업장 준수사항</p> <ul style="list-style-type: none"> • 화학물질을 취급하기 전에 반드시 물질안전보건자료(MSDS)를 제공받아 확보해야 합니다. • 근로자가 보기 쉬운 장소에 MSDS를 게시하거나 갖추어 두고, 용기 및 포장에 반드시 경고표시를 붙이거나 인쇄해야 합니다. • 취급 근로자에게 반드시 유해성·위험성, 취급시 주의사항 등에 대한 교육을 실시해야 합니다. • 작업장에는 화학물질 발산원을 밀폐하는 설비 또는 국소배기장치 등을 설치해야 합니다. • 근로자에게 방독마스크, 방진마스크, 보호복 등 적합한 개인보호구를 지급하고 착용하도록 관리해야 합니다. • 정기적으로 작업환경을 측정·평가하고, 작업환경을 개선해야 합니다. • 근로자 건강관리를 위하여 정기적으로 특수건강진단을 실시해야 합니다. • 근로자가 세면·목욕 등을 할 수 있도록 세척시설을 설치하고, 작업 후에는 작업복과 노출된 신체 부위를 깨끗하게 세척해야 합니다. • 화학물질을 취급하는 실내작업장에서는 담배를 피우거나 음식물을 먹어서는 안됩니다. • 화학물질 취급으로 구토, 호흡곤란, 피부발진 등 신체에 이상을 느끼면 반드시 관리자에게 보고하고 의사의 적절한 진료를 받아야 합니다.

훈련과목	산업현장에서 지켜야 할 사항
학습자료	끼임사고 예방 대책
	<p>끼임사고 예방 대책</p> <ul style="list-style-type: none"> • 물품투입, 이물질 제거 시 수공구를 사용하고, • 컨베이어 동력전달부, 체인 등에 안전덮개를 설치하여 노출되지 않도록 조치하며 • 주차리프트는 반드시 기계 전원을 차단하고 “사용중지” 또는 “수리중”이라는 표지판 설치 및 조도 확보 후 작업을 실시하며 • 조작레버는 개폐장치의 작동반경 내 작업자의 접근여부 등을 확인 후 안전한 상태에서 작동시켜야 합니다.

훈련과목	산업현장에서 지켜야 할 사항
학습자료	서비스업에서 지켜야 할 사항
	<p>서비스업에서 지켜야 할 사항</p> <ul style="list-style-type: none"> • 물이나 기름이 있는 장소에서 작업시 미끄럼방지 신발을 착용해야 하고, • 높은 장소에서 작업시 안전모와 안전대를 착용하고 2인 1조로 작업을 실시하며, • 무거운 물건은 이동대차 또는 2인 1조로 운반해야 하고, • 이륜차 운전자는 승차용 안전모를 착용하고 이륜차의 제동등, 전조등, 후미등 및 제동장치 등을 점검하고 교통법규를 준수해야 하며, • 뜨거운 음식 등은 이동대차로 운반하고 화상방지 장갑을 착용해야 하며, • 화기를 사용하는 장소에는 소화기를 비치해야 하고, • 외부인에 의한 수리·점검 작업시 원청사에서 안전관리 허가서를 발급하고, 작업관리자를 배치하며 • 바닥 물청소, 사다리 등을 설치하여 작업하는 경우 안전라인(safety line)을 설치해야 하고, • 계단 끝단과 경사진 통로에는 미끄럼 방지 조치를 실시하며, • 야간 작업 근로자는 특수건강진단을 실시해야 합니다.

훈련과목	산업현장에서 지켜야 할 사항
학습자료	부딪힘 사고 예방 대책
	<div data-bbox="491 427 727 465">부딪힘 사고 예방 대책</div> <ul data-bbox="501 506 1358 813" style="list-style-type: none"> • 지게차 운행 시에는 운전자 시야를 확보할 수 있도록 적재하고, • 제한속도를 지정하여 과속하지 않도록 조치하며, • 지게차, 차량 등의 작업장 내 운행경로에는 출입금지 조치 및 유도자를 배치하고, 사각지대에는 반사경을 설치하며 • 불시에 열릴 수 있는 철제문 등과 같은 장소·설비에 필요한 안전조치를 실시하고 • 크레인 등으로 중량물 인양 시에는 편심이 되지 않도록 수직으로 인양하며, 걸이로프 등이 풀리지 않도록 단단히 결속해야 합니다.

훈련과목

산업현장에서 지켜야 할 사항

학습자료

넘어짐 사고 예방 대책

넘어짐 사고 예방 대책

- 작업자 스스로 바닥상태를 확인하고, 바닥은 청결하게 유지하며, 미끄럼방지 신발을 착용하고
- 계단 청소는 아래에서 위쪽으로 실시하며, 슬리퍼 착용을 금지하는 등 안전수칙을 준수해야 하고
- 중량물은 나눠서 운반해야 하며, 어두운 장소는 손전등 등 휴대용 조명을 지참하고
- 계단을 오르내릴 때는 뛰지 않으며 손잡이를 잡고 이동하고, 계단에 미끄러짐방지용 테이프 등을 부착해야 합니다.

훈련과목

산업현장에서 지켜야 할 사항

학습자료

넘어짐 사고 예방 대책

넘어짐 사고 예방 대책

- 작업자 스스로 바닥상태를 확인하고, 바닥은 청결하게 유지하며, 미끄럼방지 신발을 착용하고
- 계단 청소는 아래에서 위쪽으로 실시하며, 슬리퍼 착용을 금지하는 등 안전수칙을 준수해야 하고
- 중량물은 나눠서 운반해야 하며, 어두운 장소는 손전등 등 휴대용 조명을 지참하고
- 계단을 오르내릴 때는 뛰지 않으며 손잡이를 잡고 이동하고, 계단에 미끄러짐방지용 테이프 등을 부착해야 합니다.

훈련과목

산업현장에서 지켜야 할 사항

학습자료

밀폐공간에서 지켜야 할 사항

밀폐공간에서 지켜야 할 사항

- 밀폐공간을 사전에 파악하여 관계자가 아닌 자의 출입을 금지해야 하고
- 출입금지 표지를 밀폐공간 근처 보기 쉬운 장소에 게시해야 합니다.
- 밀폐공간 작업 시작 전과 일시 중단하였다가 재진입하는 경우에 산소 및 유해가스 농도를 측정해야 합니다.
- 작업 시작 전과 작업 중에 적정공기 상태가 유지되도록 환기를 실시하고
- * 산소 18% 이상 23.5% 미만, 탄산가스 1.5% 미만, 일산화탄소 30ppm 미만, 황화수소 10ppm 미만이 유지될 수 있도록 합니다.
- 작업을 시작할 때마다 응급조치 요령, 보호구 착용, 안전한 작업방법 등을 교육해야 하고
- 구조용 장비 사용, 공기호흡기 또는 송기마스크 착용, 응급처치 등에 관한 훈련을 6개월에 1회 이상 주기적으로 실시해야 합니다.
- 위급한 근로자를 구출하고자 하는 근로자는 반드시 공기호흡기 또는 송기마스크를 착용하도록 합니다.
- 밀폐공간 작업장소에 근로자 입장 및 퇴장 시마다 인원점검을 실시해야 합니다.
- 작업상황을 감시할 수 있는 감시인을 지정하여 밀폐공간 외부에 배치해야 하고
- 밀폐공간 작업장과 외부 감시인 간에 항상 연락을 취할 수 있는 설비를 설치해야 합니다.
- 밀폐공간 작업 시 필요한 공기호흡기 또는 송기마스크, 사다리 및 섬유로프 등 근로자 피난 또는 구출에 필요한 기구를 구비해야 하고
- 산소결핍이나 유해가스로 인한 추락 우려가 있는 경우 해당 근로자에게 안전대나 구명밧줄, 공기호흡기 또는 송기마스크 등을 지급해야 합니다.

훈련과목

산업현장에서 지켜야 할 사항

학습자료

밀폐공간의 작업 프로그램의 수립·시행

밀폐공간의 작업 프로그램의 수립·시행

밀폐공간 작업 프로그램은 밀폐공간 근로자의 건강장해 예방에 관한 사항을 포함하여, 작업시작 전 공기 상태가 적정한지를 확인하기 위한 측정·평가, 응급조치 등 안전보건 교육 및 훈련, 공기호흡기나 송기마스크 등의 착용 및 관리, 밀폐공간 내 유해위험 요인 파악 및 관리 방안 등을 수립·수행해야 합니다.