

산업안전보건교육

산업재해예방 필수 안전수칙

학습자용 학습자료

과목별핵심학습자료



훈련과목	산업재해예방 필수 안전수칙
학습자료	이크(IECR)의 4대 추진과제
	<div>이크(IECR)의 4대 추진과제</div> <ul style="list-style-type: none">• 위험요인 드러내기• 사고위험 없애기• 잠재위험 통제하기• 사고 시 신속 대응하기

훈련과목	산업재해예방 필수 안전수칙
학습자료	IECR의 4대 추진과제별 실천 수칙
	<div data-bbox="517 439 957 474">IECR의 4대 추진과제별 실천 수칙</div> <ul style="list-style-type: none"> <div data-bbox="517 510 922 546">• 위험요인 드러내기의 실천수칙</div> <ul style="list-style-type: none"> - 작업장 위험요인 발굴하기 - 위험요인 목록 작성하기 - 작업장 위험요인 알려주기 - 확인된 위험요인 겉으로 드러내기 및 다른것과 구별하기 등 <div data-bbox="517 804 893 840">• 사고위험 없애기의 실천수칙</div> <ul style="list-style-type: none"> - 작업자가 위험요인 개선 요청하기 - 위험요인에 대해 근원적으로 안전조치하기 - 안전조치 이상유무 담당자 지정하기 등 <div data-bbox="517 1050 922 1086">• 잠재위험 통제하기의 실천수칙</div> <ul style="list-style-type: none"> - 사고 발생 가능성 및 예상 피해 최소화 하기 - 작업별 위험요인 관리책임자 지정하기 - 작업 전 안전교육 및 개인별 위험요인 숙지하기 - 개인보호구 지급 및 착용하기 - 안전작업절차 표시 및 준수하기 - 작업시작 전·중·후 안전점검하기 - 하청업체 안전작업 책임자 지정 및 작업관리하기 등 <div data-bbox="517 1489 963 1525">• 사고 시 신속 대응하기의 실천수칙</div> <ul style="list-style-type: none"> - 개인별 대피요령과 역할 숙지하기 - 사고 발생 시 긴급대피 및 관계기관에 신고하기 - 사고원인·대응 적절성 조사 및 재발방지 조치하기 등

훈련과목	산업재해예방 필수 안전수칙
학습자료	<p>위험요인 목록 작성하기</p>
	<p>위험요인 목록 작성하기</p> <p>위험요인 목록 작성하기는 드러난 위험요인에 대하여 모든 위험을 허용 가능한 위험과 허용 불가능 위험으로 분류하여 목록화하고 개선활동을 위한 기초자료로 활용하는 것입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 위험요인 목록 작성하기의 실행방법 <ul style="list-style-type: none"> - 허용할 수 없는 위험목록에 대해 위험성이 크다고 판단되는 항목을 맨 위로부터 나열 - 사업장의 여건에 따라 작업공정별 또는 설비단위별, 소규모 사업장의 경우 근로자 담당 작업별 등으로 구분하여 작성 - 위험 목록 작성 시 개인별 또는 숙련 정도에 따라 위험을 느끼는 정도가 다르므로 타인의 의견을 존중하여 전체 위험목록 도출 - 위험 요인은 전 근로자가 알기 쉬운 용어로 가급적 자세히 기록 - 위험요인 목록은 설비의 변경 또는 안전장치 등 설비 개선이 필요한 위험요인 목록과 근로자 개인의 불안정한 행동에 의해 발생할 수 있는 위험요인 목록으로 구분하여 작성 - 설비개선이 필요한 위험목록은 개선대책과 함께 개선일정 기록 - 설비개선에 따른 비용과 기간이 소요되는 위험요인은 개선완료 예정일까지 안전교육, 표지판 설치 등 별도의 안전대책을 수립하여 관리 - 근로자의 불안정한 행동에 의한 위험목록은 각 요인별로 안전수칙을 작성하고 전 근로자에 대한 안전교육 실시 및 장소별 안전수칙 게시

훈련과목	산업재해예방 필수 안전수칙
학습자료	<p>확인된 위험요인 표시 및 표지하기</p>
	<p>확인된 위험요인 표시 및 표지하기</p> <p>작업장 내 허용 불가능 위험요인에 대한 안전수칙 표시 및 표지를 근로자가 쉽고, 명확하게 식별하여 불안정한 행동을 유발하지 않도록 장소, 설비, 작업별 위험요인을 표시 및 표지하여 근로자의 위험요인에 대한 경각심을 부여하는 것입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 확인된 위험요인 표시 및 표지하기의 실행방법 <ul style="list-style-type: none"> - 일반적인 위험요인 표시·표지하는 방법 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 작업장에 포스터, X-배너, 금지, 경고, 주의표지, 현수막, 안전수칙 등을 게시 또는 설치 ▶ 설비 또는 작업 시, 재해발생 형태별 금지, 경고, 주의표지, 안전수칙 스티커 등을 부착하거나 게시 또는 설치 - 주요 재해발생 기인물별 위험요인 표시·표지 방법 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 계단·바닥·개구부에 출입금지, 넘어짐·떨어짐·경고, 주의표시 등을 게시 또는 설치 ▶ 외벽도장·청소, 설비점검 등 고소작업 시, 떨어짐 경고, 개인보호구 착용, 출입금지, 경고표시 등을 게시 또는 설치 ▶ 차량운행 시 떨어짐·부딪힘·넘어짐 경고, 주의표시, 개인보호구 착용 표시 또는 표시 등을 부착하거나 게시 ▶ 인화성물질 취급장소에 용접불티 등 점화원 차단, 화기금지, 경고 표시 등을 게시 또는 설치 ▶ 밀폐공간 등 산소결핍장소에 출입금지, 송기마스크 등 개인보호구 착용 표시 또는 표지를 게시하거나 설치 ▶ 지게차 등 중량물 운반설비에 넘어짐·부딪힘·떨어짐 경고, 보호구 착용 표시 또는 표지 부착 ▶ 이동식 사다리에 떨어짐 경고, 주의표시, 보호구 착용 등의 표시 또는 표지 부착 ▶ 컨베이어 등 동력전달부에 끼임·절단 경고표시, 접근금지, 보호구 착용 표시 또는 표지를 부착하거나 게시 ▶ 유해위험설비에 방호장치 설치, 접근금지, 경고, 주의, 개인보호구 착용 등 표시 또는 표지를 부착하거나 게시

훈련과목	산업재해예방 필수 안전수칙
학습자료	<p>위험요인에 대해 근원적으로 안전조치하기</p>
	<p>위험요인에 대해 근원적으로 안전조치하기</p> <p>발굴된 유해·위험요인에 대해 근원적으로 안전조치를 실시함으로써 잠재적인 유해·위험요인제거를 통해 재해예방을 기대하는 것입니다.</p> <p>• 위험요인에 대해 근원적으로 안전조치하기의 실행방법</p> <p>- 사전 현상파악</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 작업장 생산과정에서 발생할 수 있는 유해요인이나 위험요소에 대하여 위험성 평가를 통해 위험의 정도 파악 ▶ 위험기계기구 등 안전검사 대상품은 안전검사 실시유무 확인 ▶ 유해위험방지계획서 대상설비는 심사 및 확인실시 유무 확인 ▶ 안전인증 및 자율안전확인 대상품 사용 여부 확인 ▶ 급성독성물질, 허용기준 설정물질 등은 유해인자로부터 근로자의 건강보호를 위해 작업환경측정 및 건강진단을 실시한 후 적절한 조치를 실시하였는지 파악 <p>- 근원적 안전조치하기</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 공정 또는 작업별 위험성 평가결과 위험의 정도가 높은 위험장소나 위험공정은 개선 대책을 수립·시행하고 대책의 적절 여부 확인 ▶ 유해·위험기계기구나 생산시설은 안전성 확보를 위해 안전방호장치 등을 정기적으로 검사 또는 자체점검 시행 여부 및 성능 유지를 위해 체크리스트 등을 이용하여 점검하고 있는가 확인

훈련과목	산업재해예방 필수 안전수칙
학습자료	관리감독자 또는 담당자의 감시대상 확인 내용
	<div data-bbox="517 439 1094 474">관리감독자 또는 담당자의 감시대상 확인 내용</div> <ul data-bbox="517 510 1406 936" style="list-style-type: none"> • 기계기구 또는 기계설비의 작업순서, 매뉴얼 등 안전수칙의 게시, 시건 여부, 표지판 부착 등 확인 • 위험기계기구의 안전방호장치 부착 및 성능 유지, 유해·위험물 취급장소의 작업지휘, 이상발견 시 즉시 필요한 조치, 안전수칙 준수여부 확인 • 해당 소속근로자의 작업복, 보호구 및 방호장치의 점검과 그 착용·사용에 관한 교육·지도 • 산업재해에 관한 보고 및 이에 대한 응급 조치 • 해당작업의 작업장 정리정돈 및 통로확보에 대한 확인·감독 • 위험방지가 특히 필요한 작업에 대한 특별교육 등 확인

훈련과목	산업재해예방 필수 안전수칙
학습자료	작업 전 안전 보건 교육의 내용 구성
	<div>작업 전 안전 보건 교육의 내용 구성</div> <ul style="list-style-type: none">• 해당 작업표준 및 안전한 작업절차• 해당 작업의 유해·위험성• 청소, 수리, 제품교정 등 비정상 작업 시 안전작업절차• 작업복장 및 보호구 착용 상태 확인• 방호조치 또는 장치 이상 시 즉시 보고• 이상상황 발생 시 비상대응 계획• 사고 발생 시 긴급조치에 관한 사항• 특별히 달라지는 오늘의 작업내용 등

훈련과목	산업재해예방 필수 안전수칙
학습자료	안전작업절차 표시
	<p>안전작업절차 표시</p> <ul style="list-style-type: none"> • 표시 내용은 근로자가 빠르고 쉽게 알아볼 수 있도록 작성 • 근로자가 쉽게 알아볼 수 있는 장소·시설 또는 물체에 설치 • 흔들리거나 쉽게 파손되지 아니하도록 견고하게 설치·부착 • 설치하거나 부착이 곤란한 경우에는 해당 물체에 직접 도장하여 표시 • 어두운 곳에서 야광물질을 사용하여 식별이 가능하도록 표시 • 설치·부착물에 대한 유효적절여부에 대한 정기적인 점검 및 필요시 수정

훈련과목	산업재해예방 필수 안전수칙
학습자료	<p>작업시작 전·중·후 안전점검하기의 실행방법</p>
	<p>작업시작 전·중·후 안전점검하기의 실행방법</p> <ul style="list-style-type: none"> • 작업시작 전 안전점검 내용 <ul style="list-style-type: none"> - 안전규칙, 작업표준, 안전상의 주의점 등 근로자 교육 상태 - 작업자의 복장, 사용하는 기계공구, 작업하는 주변상황에 대한 확인 - 기계·기구 및 그 밖의 설비에 대한 작업시작 전 점검사항 등 • 작업시작 중 안전점검 내용 <ul style="list-style-type: none"> - 개인보호구 착용상태와 표시판 설치상태 - 근로자의 작업상태와 작업수칙 이행상태 - 기계장치의 청소, 정비, 안전장치 부착상태 - 전기설비의 스위치, 조명, 배선의 이상유무 - 유해위험물, 생산원료 등의 취급, 적재, 보관상태의 이상유무 - 정리정돈, 청소, 복장과 자체 일상점검상태 • 작업시작 후 안전점검 내용 <ul style="list-style-type: none"> - 작업 종료 시 기계 및 기구 지정된 장소 비치 - 작업 후 주변 환경 정리정돈 상태 - 작업 교대 시 작업에 관한 전반적인 사항 인수인계 상태 - 작업구역 내 작업자 외 출입 통제 상태 등