

근로자 산업안전보건교육 || -상

<p>학습시간</p>	<p>13시간 (총 12차시)</p>
<p>학습정보</p>	<p>50인 미만 사업장의 재해가 전체 재해의 80% 이상을 차지하고 있는 상황에서 자율 안전보건관리를 위해 안전보건관리체제구성의 필요성이 제기되어 왔다. 이에 따라 2015년 8월 부터 고용노동부는 상시근로자가 50인 미만인 경우에도 산업안전보건교육을 의무적으로 이수하도록 산업안전보건법 시행령 시행규칙을 개정하였다. 즉, 산업안전보건교육은 몇 업종을 제외하고, 5인 이상의 사업장은 꼭 수강해야 할 법정 의무교육이 되었다. 본 과정은 이를 만족시킬 수 있는 근로자를 위한 산업안전보건교육 과정이다.</p>
<p>학습목표</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 산업안전보건법 및 정책방향을 이해하고, 안전보건관리의 계획과 평가하는 방법을 설명할 수 있다. 2. 사업장에서 발생하는 재해의 원인과 예방 대책 및 사고 발생 시 대응 방법을 설명할 수 있다. 3. 사업장에서의 질병, 질환, 손상의 원인과 예방 대책, 사고 발생 시 처치 방법을 설명할 수 있다. 4. 산업안전기준에 따른 산업안전보건관리 방법을 설명할 수 있다.
<p>학습대상</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 산업안전보건법 제31조 및 시행규칙 제33조에 의한 법정교육 대상자로 5인 이상 사업장에 종사하는 모든 근로자 - 기업 내 안전보건 관계자 - 위험성 평가를 실시하여야 하는 현장 작업자
<p>학습활동</p>	<p>웹 기반 학습, 평가(중간평가 / 최종평가)</p>
<p>수료기준</p>	<p>진도율 80% 이상, 평가 합산 60점 이상(최종평가는 40점 미만 시 과락 적용)</p>
<p>학습자료 (예시화면)</p>	

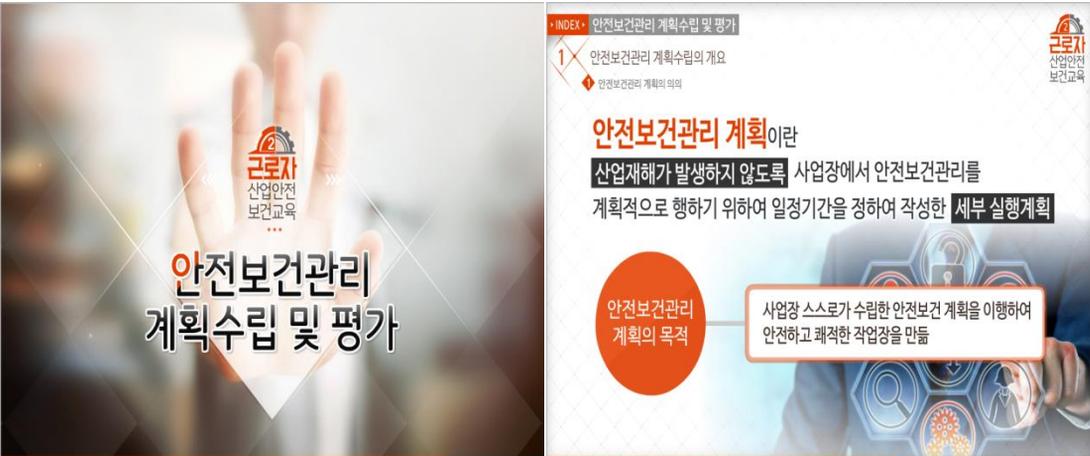
전체 학습 목차

차시	차시명
1	산업안전보건법 및 정책방향
2	안전보건관리 계획수립 및 평가
3	작업환경측정 방법과 평가
4	분진 및 금속
5	사고조사 기법
6	고열 및 한랭작업
7	독성 간질환의 예방과 관리
8	조명 및 자외선
9	전기설비의 위험성 평가 및 개선
10	전기안전관리 규정의 작성과 운영
11	낙하·비래재해와 예방대책
12	산업안전기준 해설(기계)

산업안전보건법 및 정책방향

차시	1차시
차시목표	<ol style="list-style-type: none"> 1. 산업안전보건법의 제정 및 개정과정을 통해 법의 역사에 관해 이해할 수 있다. 2. 산업안전보건법의 주요 내용에 관해 설명할 수 있다. 3. 산업안전보건의 정책 추진방향에 관해 설명할 수 있다.
주요 훈련내용	<ol style="list-style-type: none"> 1. 산업안전보건법의 역사 2. 산업안전보건법의 내용 3. 산업안전보건 정책방향
주요 학습활동	<ol style="list-style-type: none"> 1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인 2. 산업안전보건법의 역사, 내용, 산업안전보건 정책방향에 대한 학습 3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인 4. 주요 학습 내용 정리
학습자료 (예시화면)	

안전보건관리 계획수립 및 평가

차시	2차시
차시목표	<ol style="list-style-type: none"> 1. 안전보건관리 계획수립에 필요한 사전 준비사항에 대해 설명할 수 있다. 2. 사업장의 전체목표와 부서별 세부목표를 설정할 수 있다. 3. 안전보건활동 추진계획을 수립할 수 있다. 4. 안전보건관리계획을 실행하고 평가하여 문제점을 개선할 수 있다.
주요 훈련내용	<ol style="list-style-type: none"> 1. 안전보건관리 계획수립의 개요 2. 안전보건관리 목표 설정 3. 안전보건활동 추진계획 수립 4. 안전보건관리계획 실행평가 및 개선
주요 학습활동	<ol style="list-style-type: none"> 1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인 2. 안전보건관리 계획수립의 개요, 안전보건관리 목표 설정, 안전보건활동 추진계획 수립, 안전보건관리계획 실행평가 및 개선에 대한 학습 3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인 4. 주요 학습 내용 정리
학습자료 (예시화면)	 <p>The image shows two parts of a presentation. On the left is a hand holding a sign with the text '안전보건관리 계획수립 및 평가' (Safety and Health Management Plan Development and Evaluation) and the '근로자 산업안전 보건교육' (Worker Occupational Safety and Health Education) logo. On the right is a slide with the same title and content, including an index, a list of topics, and a section on '안전보건관리 계획이란' (What is Safety and Health Management Plan) which states that the plan is developed to prevent industrial accidents and is implemented as a '세부 실행계획' (Detailed Action Plan) by the workplace itself.</p>

작업환경측정 방법과 평가

<p>차시</p>	<p>3차시</p>
<p>차시목표</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 작업환경측정의 목적, 정의, 대상에 관해 설명할 수 있다. 2. 작업환경측정 방법에 관해 설명할 수 있다. 3. 작업환경측정 결과의 평가방법에 관해 설명할 수 있다. 4. 작업환경측정에 따른 판정의 주체인 노출기준을 정리할 수 있다. 5. 작업환경측정 결과의 법적 처리절차에 관해 설명할 수 있다.
<p>주요 훈련내용</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 작업환경측정의 개요 2. 작업환경측정 방법 3. 작업환경측정 결과의 평가 4. 화학물질 및 물리적 인자의 노출기준 5. 작업환경측정 결과의 처리
<p>주요 학습활동</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인 2. 작업환경측정의 개요, 작업환경측정 방법 및 작업환경측정 결과의 평가, 화학물질 및 물리적 인자의 노출기준, 작업환경측정 결과의 처리에 대한 학습 3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인 4. 주요 학습 내용 정리
<p>학습자료 (예시화면)</p>	

분진 및 금속

<p>차시</p>	<p>4차시</p>								
<p>차시목표</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 분진과 금속의 특성에 관해 설명할 수 있다. 2. 분진과 금속에 의한 근로자의 건강영향에 관해 설명할 수 있다. 3. 분진과 금속의 측정 및 평가 방법에 관해 설명할 수 있다. 4. 작업장 내에 존재하는 분진과 금속에 대한 관리방안을 설명할 수 있다. 								
<p>주요 훈련내용</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 분진 및 금속의 개요 2. 분진 및 금속에 의한 인체영향 3. 분진 및 금속의 측정·분석 방법 4. 분진 및 금속의 관리방안 								
<p>주요 학습활동</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인 2. 분진 및 금속의 개요, 분진 및 금속에 의한 인체영향, 분진 및 금속의 측정·분석 방법, 관리방안에 대한 학습 3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인 4. 주요 학습 내용 정리 								
<p>학습자료 (예시화면)</p>	 <p>The image shows a hand holding a sign with the text '분진 및 금속' (Dust and Metal) and the logo of '근로자 산업안전 보건교육' (Worker Occupational Safety and Health Education). To the right is a presentation slide with the following content:</p> <p>INDEX 분진 및 금속</p> <p>1. 분진 및 금속의 개요</p> <p>◆ 분진과 금속의 특성</p> <p>입자상 물질의 정의와 종류</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>종류</th> <th>발생원 및 정의</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>안개 (Fog)</td> <td>수증기의 응축에 의해 형성된 미세한 물방울</td> </tr> <tr> <td>스모그 (Smog)</td> <td>연기와 안개가 결합된 형태</td> </tr> <tr> <td>미스트 (Mist)</td> <td>액체가 살포 등에 의해 공기 중으로 비산</td> </tr> </tbody> </table> <p>유기용제나 농약 미스트의 경우</p> <p>· 시간이 지나면서 증기나 기체로 변할 가능성 있음</p>	종류	발생원 및 정의	안개 (Fog)	수증기의 응축에 의해 형성된 미세한 물방울	스모그 (Smog)	연기와 안개가 결합된 형태	미스트 (Mist)	액체가 살포 등에 의해 공기 중으로 비산
종류	발생원 및 정의								
안개 (Fog)	수증기의 응축에 의해 형성된 미세한 물방울								
스모그 (Smog)	연기와 안개가 결합된 형태								
미스트 (Mist)	액체가 살포 등에 의해 공기 중으로 비산								

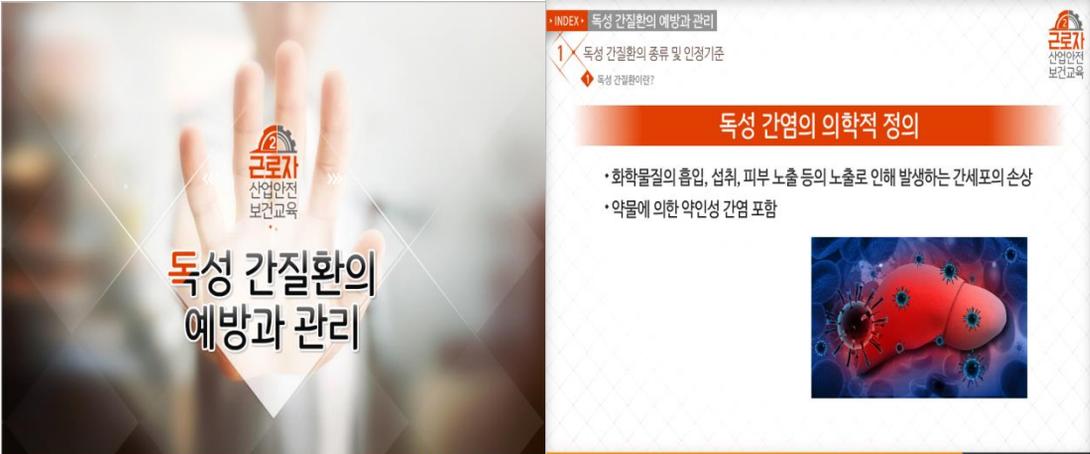
사고조사 기법

<p>차시</p>	<p>5차시</p>
<p>차시목표</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사고조사 원칙과 사고조사 방법에 관해 설명할 수 있다. 2. 위험성 분석을 위한 다양한 분석기법에 관해 설명할 수 있다.
<p>주요 훈련내용</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사고조사 기법 2. 위험성 평가
<p>주요 학습활동</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인 2. 사고조사 기법, 위험성 평가에 대한 학습 3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인 4. 주요 학습 내용 정리
<p>학습자료 (예시화면)</p>	

고열 및 한랭작업

<p>차시</p>	<p>6차시</p>
<p>차시목표</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 고열 및 한랭에 관한 기본 이론에 관해 설명할 수 있다. 2. 고열 및 한랭에 의한 건강영향에 관해 설명할 수 있다. 3. 고열 및 한랭 노출기준에 관해 설명할 수 있다. 4. 고열 및 한랭작업장소에서의 작업관리방법에 관해 설명할 수 있다.
<p>주요 훈련내용</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 고열 및 한랭의 기초 2. 건강영향 3. 노출기준 4. 고열 및 한랭작업 관리
<p>주요 학습활동</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인 2. 고열 및 한랭의 기초, 건강영향, 노출기준, 고열 및 한랭작업 관리에 대한 학습 3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인 4. 주요 학습 내용 정리
<p>학습자료 (예시화면)</p>	 <p>The image shows a hand holding a sign that says "고열 및 한랭작업" (High Heat and Cold Work) and a slide from a presentation titled "고열 및 한랭작업" (High Heat and Cold Work). The slide includes an index of 01 and lists three types of indicators: Subjective (feeling hot/cold), Physiological (heart rate, body temperature), and Behavioral (performance during work).</p>

독성 간질환의 예방과 관리

<p>차시</p>	<p>7차시</p>
<p>차시목표</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 독성 간질환의 정의, 발생요인, 종류, 진단, 인정기준에 관해 설명할 수 있다. 2. 독성 간질환의 발생과 관리 사례를 통하여 독성 간질환의 관리 대책을 말할 수 있다.
<p>주요 훈련내용</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 독성 간질환의 종류 및 인정기준 2. 독성 간질환의 예방 대책 및 관리 사례
<p>주요 학습활동</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인 2. 독성 간질환의 종류 및 인정기준, 독성 간질환의 예방 대책 및 관리 사례에 대한 학습 3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인 4. 주요 학습 내용 정리
<p>학습자료 (예시화면)</p>	

조명 및 자외선

차시	8차시
차시목표	<ol style="list-style-type: none"> 1. 조명의 측정단위와 법적 기준을 이해하고 효율적인 작업관리를 시행할 수 있다. 2. 자외선의 종류와 특성, 건강장해 예방 대책을 설명할 수 있다.
주요 훈련내용	<ol style="list-style-type: none"> 1. 조명 2. 자외선
주요 학습활동	<ol style="list-style-type: none"> 1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인 2. 조명, 자외선에 대한 학습 3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인 4. 주요 학습 내용 정리
학습자료 (예시화면)	 <p>The image displays a hand holding a glowing lightbulb, symbolizing illumination. Overlaid on this is a presentation slide titled '조명 및 자외선' (Lighting and UV). The slide includes an 'INDEX' section with '1 조명' (Lighting) and '조명의 개요' (Overview of Lighting). A large orange section titled '조도' (Illuminance) lists: '단면적에 대한 광속(光束)의 밀도' (Density of light flux relative to area) and '밝기에 대한 감각' (Sensation of brightness). Below this, a box says '적절한 조도를 얻기 위해 고려할 사항' (Factors to consider to achieve appropriate illuminance). At the bottom, three orange buttons are labeled: '광원으로부터 방사되는 광속' (Light flux emitted from the source), '표면에 직접 입사한 광속' (Light flux incident directly on the surface), and '반사에 의한 광속' (Light flux by reflection).</p>

전기설비의 위험성 평가 및 개선

<p>차시</p>	<p>9차시</p>
<p>차시목표</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 전기재해의 종류 및 특징에 관해 설명할 수 있다. 2. 전기재해 예방의 기본원칙에 관해 설명할 수 있다. 3. 전기재해 위험요인의 제거방안에 관해 설명할 수 있다.
<p>주요 훈련내용</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 전기안전과 재해 2. 위험요인의 제거 3. 위험성 평가
<p>주요 학습활동</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인 2. 전기안전과 재해, 위험요인의 제거, 위험성 평가에 대한 학습 3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인 4. 주요 학습 내용 정리
<p>학습자료 (예시화면)</p>	

전기안전관리 규정의 작성과 운영

<p>차시</p>	<p>10차시</p>
<p>차시목표</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 산업안전보건법에 의한 전기안전관리 내용에 관해 이해할 수 있다. 2. 전기사업법에 의한 전기안전관리 내용에 관해 설명할 수 있다.
<p>주요 훈련내용</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 전기안전 관리 법령 2. 안전관리 규정의 작성
<p>주요 학습활동</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인 2. 전기안전 관리 법령, 안전관리 규정의 작성에 대한 학습 3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인 4. 주요 학습 내용 정리
<p>학습자료 (예시화면)</p>	

낙하 · 비래재해와 예방대책

<p>차시</p>	<p>11차시</p>
<p>차시목표</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 낙하·비래의 정의와 재해발생 현황을 제시함으로써 심각성에 관해 이해할 수 있다. 2. 낙하·비래재해의 주요원인 및 안전대책을 제시함으로써 안전대책을 수립할 수 있다. 3. 낙하·비래재해 사례를 공유함으로써 동종·유사재해 발생을 예방할 수 있다.
<p>주요 훈련내용</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 낙하·비래재해의 정의와 재해발생 현황 2. 낙하·비래재해 원인 및 대책 3. 낙하·비래재해 사례 및 대책
<p>주요 학습활동</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인 2. 낙하·비래재해의 정의와 재해발생 현황, 낙하·비래재해 원인 및 대책, 낙하·비래재해 사례 및 대책에 대한 학습 3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인 4. 주요 학습 내용 정리
<p>학습자료 (예시화면)</p>	

산업안전기준 해설(기계)

<p>차시</p>	<p>12차시</p>
<p>차시목표</p>	<p>1. 산업안전기준에 관한 규칙 중 기계·기구 기타 설비에 의한 위험예방과 관련된 주요 내용을 이해하고 현장에 적용할 수 있다.</p>
<p>주요 훈련내용</p>	<p>1. 기계 등의 일반기준 2. 공작기계, 프레스(전단기) 및 목재가공용 기계 3. 원심기, 혼합기 및 고속회전체</p>
<p>주요 학습활동</p>	<p>1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인 2. 기계 등의 일반기준, 공작기계, 프레스(전단기) 및 목재가공용 기계, 원심기, 혼합기 및 고속회전체에 대한 학습 3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인 4. 주요 학습 내용 정리</p>
<p>학습자료 (예시화면)</p>	