

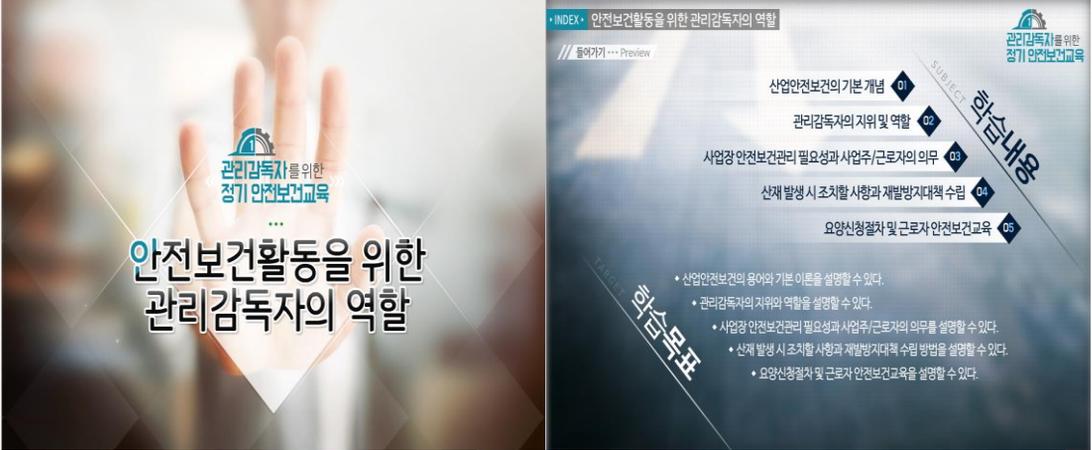
# 관리감독자를 위한 정기 안전보건교육

<p>학습시간</p>	<p>17시간 (총 16차시)</p>
<p>학습정보</p>	<p>산업안전보건 활동을 위한 관리감독자의 역할과 책임을 비롯하여, 근로자 건강진단, 산업재해와 응급처치 방법, 작업환경측정 및 평가 방법, 밀폐공간에서의 작업 방법, 건설업에서의 위험성 평가방법, 주요 재해의 원인 및 예방 대책에 관한 사항을 정리하였습니다.</p>
<p>학습목표</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 관리감독자의 역할과 책임에 대해 이해하여 사업장에서의 업무범위를 명확하게 정의할 수 있다.</li> <li>2. 근로자들의 건강 관리와 증진을 위한 방법을 수립할 수 있다.</li> <li>3. 밀폐공간에서의 사고 원인 및 예방대책을 수립할 수 있다.</li> <li>4. 작업환경측정 및 평가 방법을 사업장에 적용할 수 있다.</li> <li>5. 위험성 평가의 특성을 인지하여 현장에 적합한 위험성평가 기법 도입을 추진할 수 있다.</li> <li>6. 주요 재해의 원인 및 예방대책을 수립할 수 있다.</li> </ol>
<p>학습대상</p>	<p>산업안전보건법 제31조에 따라 정기 안전보건교육이 필요한 관리감독자</p>
<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>	

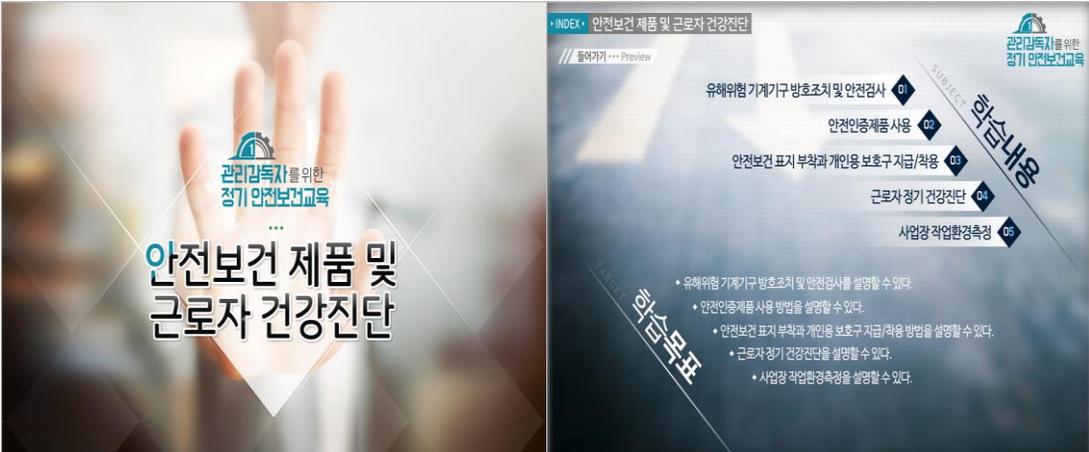
# 전체 학습 목차

차시	차시명
1	안전보건활동을 위한 관리감독자의 역할
2	안전보건 제품 및 근로자 건강진단
3	산업재해와 심폐소생술
4	MSDS 작성기법
5	근로자 건강증진 및 건강관리실 운영 방법
6	작업환경측정 및 평가 1
7	작업환경측정 및 평가 2
8	밀폐공간의 이해 및 작업 시 조치
9	밀폐공간에서의 사고 및 예방대책
10	건설업의 위험성 평가 1
11	건설업의 위험성 평가 2
12	사업장에서 질병 및 손상 발생 시 응급처치 방법
13	맞음 재해
14	무너짐 재해 1
15	무너짐 재해 2
16	건설업에서의 운반기계 재해

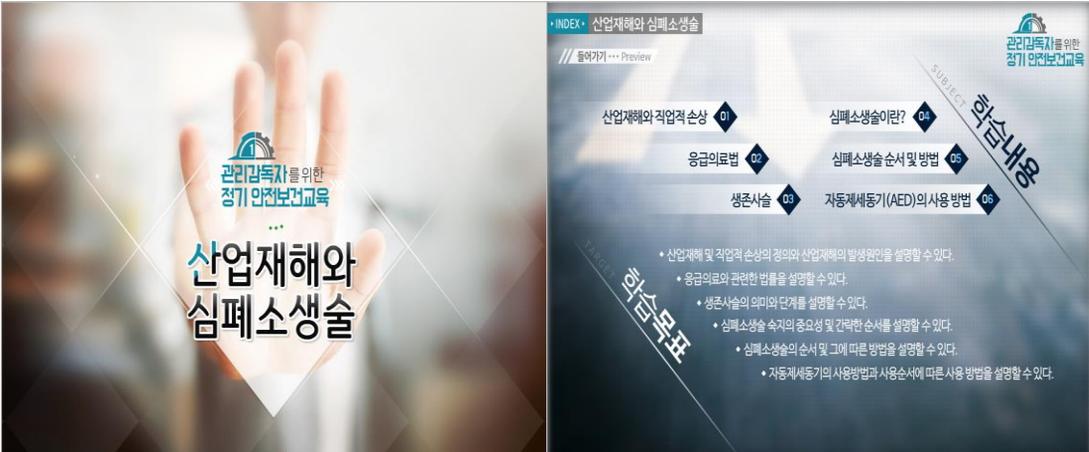
# 안전보건활동을 위한 관리감독자의 역할

<p>차시</p>	<p>1차시</p>												
<p>차시목표</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 산업안전보건의 용어와 기본 이론을 설명할 수 있다.</li> <li>2. 관리감독자의 지위와 역할을 설명할 수 있다.</li> <li>3. 사업장 안전보건관리 필요성과 사업주/근로자의 의무를 설명할 수 있다.</li> <li>4. 산재발생시 조치할 사항과 재발방지대책 수립 방법을 설명할 수 있다.</li> <li>5. 요양신청절차 및 근로자 안전보건교육을 설명할 수 있다.</li> </ol>												
<p>주요 훈련내용</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 산업안전보건의 기본 개념</li> <li>2. 관리감독자의 지위 및 역할</li> <li>3. 사업장 안전보건관리 필요성과 사업주/근로자의 의무</li> <li>4. 산재발생시 조치할 사항과 재발방지대책 수립</li> <li>5. 요양신청절차 및 근로자 안전보건교육</li> </ol>												
<p>주요 학습활동</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인</li> <li>2. 관리감독자가 가지고 있어야 할 산업안전에 대한 용어와 이론, 역할에 대한 학습</li> <li>3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인</li> <li>4. 주요 학습 내용 정리</li> </ol>												
<p>학습자료 (예시화면)</p>	 <p>The image shows a hand holding a sign with the text '안전보건활동을 위한 관리감독자의 역할' (Role of Management and Supervision for Safety and Health Activities). To the right is a screenshot of a presentation slide titled 'INDEX • 안전보건활동을 위한 관리감독자의 역할'. The slide contains a table of contents with 5 items:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>번호</th> <th>주제</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>산업안전보건의 기본 개념</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>관리감독자의 지위 및 역할</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>사업장 안전보건관리 필요성과 사업주/근로자의 의무</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>산재발생 시 조치할 사항과 재발방지대책 수립</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>요양신청절차 및 근로자 안전보건교육</td> </tr> </tbody> </table> <p>Below the table of contents, there are bullet points under the heading '학습목표' (Learning Objectives):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 산업안전보건의 용어와 기본 이론을 설명할 수 있다.</li> <li>• 관리감독자의 지위와 역할을 설명할 수 있다.</li> <li>• 사업장 안전보건관리 필요성과 사업주/근로자의 의무를 설명할 수 있다.</li> <li>• 산재 발생 시 조치할 사항과 재발방지대책 수립 방법을 설명할 수 있다.</li> <li>• 요양신청절차 및 근로자 안전보건교육을 설명할 수 있다.</li> </ul>	번호	주제	01	산업안전보건의 기본 개념	02	관리감독자의 지위 및 역할	03	사업장 안전보건관리 필요성과 사업주/근로자의 의무	04	산재발생 시 조치할 사항과 재발방지대책 수립	05	요양신청절차 및 근로자 안전보건교육
번호	주제												
01	산업안전보건의 기본 개념												
02	관리감독자의 지위 및 역할												
03	사업장 안전보건관리 필요성과 사업주/근로자의 의무												
04	산재발생 시 조치할 사항과 재발방지대책 수립												
05	요양신청절차 및 근로자 안전보건교육												

# 안전보건 제품 및 근로자 건강진단

차시	2차시												
차시목표	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 유해위험 기계기구 방호조치 및 안전검사를 설명할 수 있다.</li> <li>2. 안전인증제품 사용 방법을 설명할 수 있다.</li> <li>3. 안전보건 표지 부착과 개인용 보호구 지급/착용 방법을 설명할 수 있다.</li> <li>4. 근로자 정기 건강진단을 설명할 수 있다.</li> <li>5. 사업장 작업환경측정을 설명할 수 있다.</li> </ol>												
주요 훈련내용	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 유해위험 기계기구 방호조치 및 안전검사</li> <li>2. 안전인증제품 사용</li> <li>3. 안전보건 표지 부착과 개인용 보호구 지급/착용</li> <li>4. 근로자 정기 건강진단</li> <li>5. 사업장 작업환경측정</li> </ol>												
주요 학습활동	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인</li> <li>2. 유해위험 기계기구에 대한 사업주의 조치사항과 근로자의 준수사항 및 관련법과 안전보건 표지 부착, 개인용 보호구 지급 및 착용 방법, 근로자 정기 건강진단의 종류, 사업장에서의 작업환경측정 대상 및 실시주기에 대한 학습</li> <li>3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인</li> <li>4. 주요 학습 내용 정리</li> </ol>												
학습자료 (예시화면)	 <p>The image displays a hand holding a gear icon with the text "안전보건 제품 및 근로자 건강진단" (Safety and Health Products and Worker Health Examination). To the right is a slide titled "학습내용" (Learning Content) with a table of topics:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>번호</th> <th>학습내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>유해위험 기계기구 방호조치 및 안전검사</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>안전인증제품 사용</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>안전보건 표지 부착과 개인용 보호구 지급/착용</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>근로자 정기 건강진단</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>사업장 작업환경측정</td> </tr> </tbody> </table> <p>Below the table, there are bullet points for the learning objectives:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 유해위험 기계기구 방호조치 및 안전검사를 설명할 수 있다.</li> <li>• 안전인증제품 사용 방법을 설명할 수 있다.</li> <li>• 안전보건 표지 부착과 개인용 보호구 지급/착용 방법을 설명할 수 있다.</li> <li>• 근로자 정기 건강진단을 설명할 수 있다.</li> <li>• 사업장 작업환경측정을 설명할 수 있다.</li> </ul>	번호	학습내용	01	유해위험 기계기구 방호조치 및 안전검사	02	안전인증제품 사용	03	안전보건 표지 부착과 개인용 보호구 지급/착용	04	근로자 정기 건강진단	05	사업장 작업환경측정
번호	학습내용												
01	유해위험 기계기구 방호조치 및 안전검사												
02	안전인증제품 사용												
03	안전보건 표지 부착과 개인용 보호구 지급/착용												
04	근로자 정기 건강진단												
05	사업장 작업환경측정												

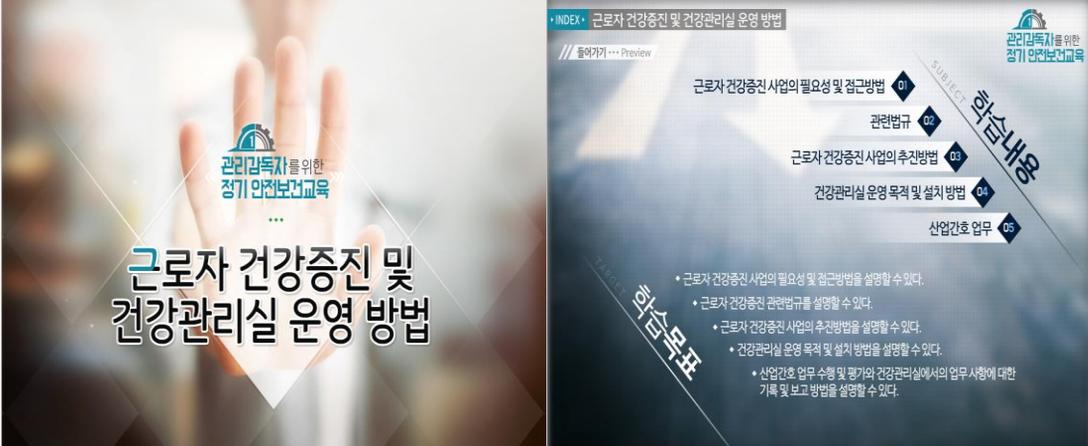
# 산업재해와 심폐소생술

<p>차시</p>	<p>3차시</p>
<p>차시목표</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 산업재해 및 직업적 손상의 정의와 산업재해의 발생원인을 설명할 수 있다.</li> <li>2. 응급의료와 관련한 법률을 설명할 수 있다.</li> <li>3. 생존사슬의 의미와 단계를 설명할 수 있다.</li> <li>4. 심폐소생술 숙지의 중요성 및 간략한 순서를 설명할 수 있다.</li> <li>5. 심폐소생술의 순서 및 그에 따른 방법을 설명할 수 있다.</li> <li>6. 자동제세동기의 사용방법과 사용순서에 따른 사용 방법을 설명할 수 있다.</li> </ol>
<p>주요 훈련내용</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 산업재해와 직업적 손상</li> <li>2. 응급의료법</li> <li>3. 생존사슬</li> <li>4. 심폐소생술이란?</li> <li>5. 심폐소생술 순서 및 방법</li> <li>6. 자동제세동기(AED)의 사용 방법</li> </ol>
<p>주요 학습활동</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인</li> <li>2. 산업재해와 직업적 손상에 대한 기본적인 이해와 산업재해보상보험법상에서의 업무상 사고에 대한 정의, 응급 상황에서의 심폐소생술 방법에 대한 학습</li> <li>3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인</li> <li>4. 주요 학습 내용 정리</li> </ol>
<p>학습자료 (예시화면)</p>	

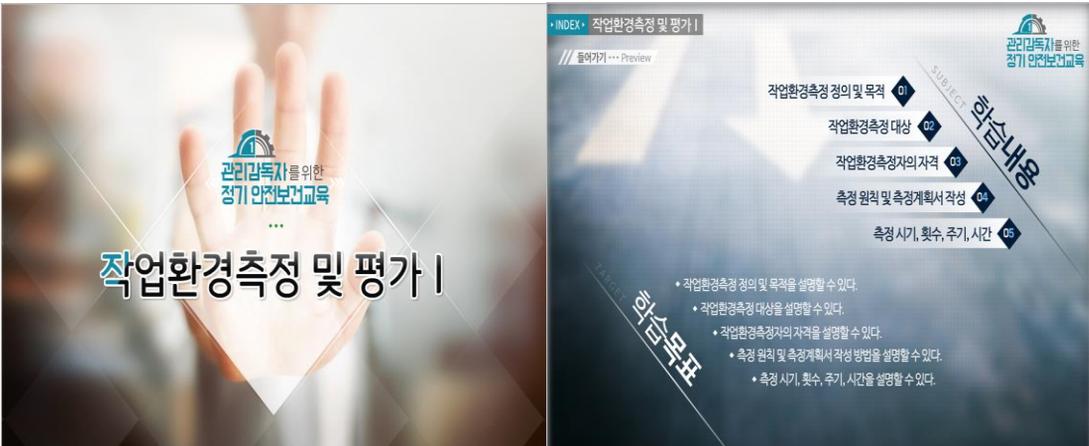
# MSDS 작성기법

<p>차시</p>	<p>4차시</p>
<p>차시목표</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 물질안전보건자료 작성 대상에 대해 설명할 수 있다.</li> <li>2. 물질안전보건자료 작성 및 제공 원칙에 대해 설명할 수 있다.</li> <li>3. 물질안전보건자료 작성방법에 대해 설명할 수 있다.</li> </ol>
<p>주요 훈련내용</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 물질안전보건자료 작성 대상</li> <li>2. 작성 및 제공 원칙</li> <li>3. 작성방법</li> </ol>
<p>주요 학습활동</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인</li> <li>2. 물질안전보건자료 작성 대상, 작성 원칙, 제공 원칙, 작성 방법에 대한 학습</li> <li>3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인</li> <li>4. 주요 학습 내용 정리</li> </ol>
<p>학습자료 (예시화면)</p>	 <p>The image shows two preview screens of the training material. The left screen features a hand holding a blue shield with the text '관리감독자를 위한 정기 안전보건교육' and 'MSDS 작성기법'. The right screen is a navigation menu with 'INDEX' and 'MSDS 작성기법' at the top, and 'SUBJECT' on the right. It lists three topics: '01 물질안전보건자료 작성 대상', '02 작성 및 제공 원칙', and '03 작성방법'. Below the menu, there are three bullet points: '• 물질안전보건자료 작성 대상에 대해 설명할 수 있다.', '• 물질안전보건자료 작성 및 제공 원칙에 대해 설명할 수 있다.', and '• 물질안전보건자료 작성방법에 대해 설명할 수 있다.'</p>

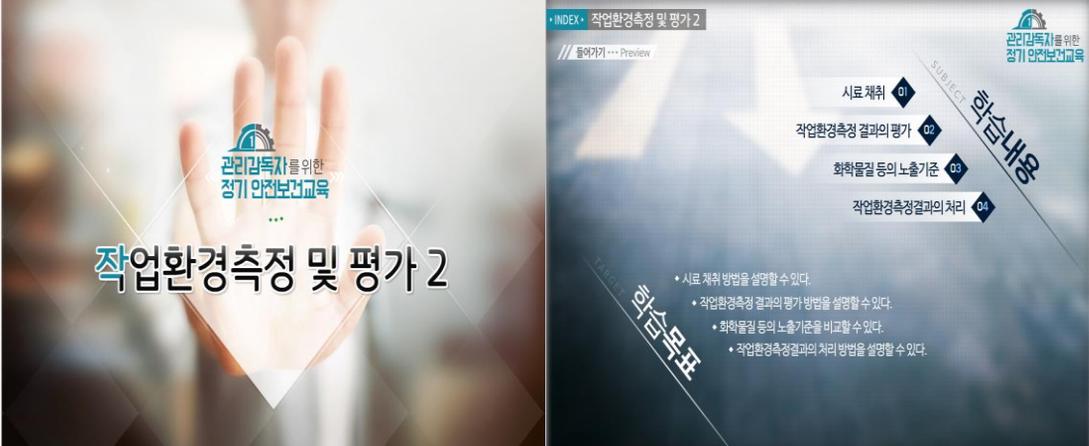
# 근로자 건강증진 및 건강관리실 운영 방법

<p>차시</p>	<p>5차시</p>
<p>차시목표</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 근로자 건강증진 사업의 필요성 및 접근방법을 설명할 수 있다.</li> <li>2. 근로자 건강증진 관련법규를 설명할 수 있다.</li> <li>3. 근로자 건강증진 사업의 추진방법을 설명할 수 있다.</li> <li>4. 건강관리실 운영 목적 및 설치 방법을 설명할 수 있다.</li> <li>5. 산업간호 업무 수행 및 평가와 건강관리실에서의 업무 사항에 대한 기록 및 보고 방법을 설명할 수 있다.</li> </ol>
<p>주요 훈련내용</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 근로자 건강증진 사업의 필요성 및 접근방법</li> <li>2. 관련법규</li> <li>3. 근로자 건강증진 사업의 추진방법</li> <li>4. 건강관리실 운영 목적 및 설치 방법</li> <li>5. 산업간호 업무</li> </ol>
<p>주요 학습활동</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인</li> <li>2. 근로자 건강증진 사업을 하게 된 배경과 관련 법규, 추진 방법, 건강관리실의 운영 방법에 대한 학습</li> <li>3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인</li> <li>4. 주요 학습 내용 정리</li> </ol>
<p>학습자료 (예시화면)</p>	

# 작업환경측정 및 평가 1

<p>차시</p>	<p>6차시</p>
<p>차시목표</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 작업환경측정 정의 및 목적을 설명할 수 있다.</li> <li>2. 작업환경측정 대상을 설명할 수 있다.</li> <li>3. 작업환경측정자의 자격을 설명할 수 있다.</li> <li>4. 측정 원칙 및 측정계획서 작성 방법을 설명할 수 있다.</li> <li>5. 측정 시기, 횟수, 주기, 시간을 설명할 수 있다.</li> </ol>
<p>주요 훈련내용</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 작업환경측정 정의 및 목적</li> <li>2. 작업환경측정 대상</li> <li>3. 작업환경측정자의 자격</li> <li>4. 측정 원칙 및 측정계획서 작성</li> <li>5. 측정 시기, 횟수, 주기, 시간</li> </ol>
<p>주요 학습활동</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인</li> <li>2. 작업환경측정의 정의와 대상, 자격, 측정 원칙 및 시기에 대한 학습</li> <li>3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인</li> <li>4. 주요 학습 내용 정리</li> </ol>
<p>학습자료 (예시화면)</p>	

# 작업환경측정 및 평가 2

<p>차시</p>	<p>7차시</p>
<p>차시목표</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 시료 채취 방법을 설명할 수 있다.</li> <li>2. 작업환경측정 결과의 평가 방법을 설명할 수 있다.</li> <li>3. 화학물질 등의 노출기준 비교할 수 있다.</li> <li>4. 작업환경측정결과의 처리 방법을 설명할 수 있다</li> </ol>
<p>주요 훈련내용</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 시료 채취</li> <li>2. 작업환경측정 결과의 평가</li> <li>3. 화학물질 등의 노출기준</li> <li>4. 작업환경측정결과의 처리</li> </ol>
<p>주요 학습활동</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인</li> <li>2. 작업환경측정을 위한 시료 채취, 결과 평가 방법, 화학물질 등의 노출 기준, 작업환경측정결과의 처리 방법에 대한 학습</li> <li>3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인</li> <li>4. 주요 학습 내용 정리</li> </ol>
<p>학습자료 (예시화면)</p>	

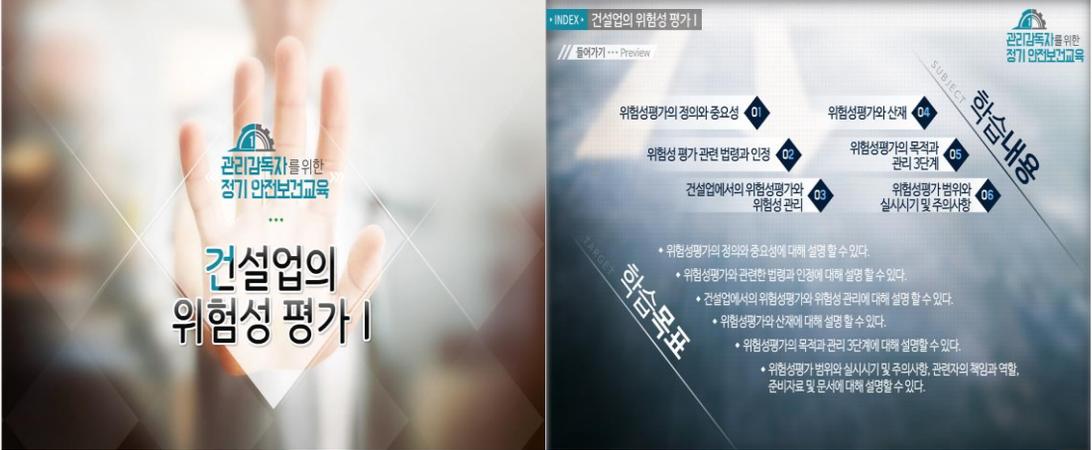
# 밀폐공간의 이해 및 작업 시 조치

<p>차시</p>	<p>8차시</p>
<p>차시목표</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 밀폐공간과 관련한 주요 용어를 비교할 수 있다.</li> <li>2. 물질의 산화작용, 미생물의 호흡작용, 기타 원인에 의한 산소결핍에 대해 설명할 수 있다.</li> <li>3. 인체의 산소소비 및 산소 부족과 생체반응에 대해 설명할 수 있다.</li> <li>4. 무산소 공기 호흡의 위험성에 대해 설명할 수 있다.</li> <li>5. 밀폐공간 작업 프로그램 수립 및 시행 방법에 대해 설명할 수 있다.</li> <li>6. 유해가스 발생 장소 등에 대한 조치에 대해 설명할 수 있다.</li> </ol>
<p>주요 훈련내용</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 용어의 정의</li> <li>2. 물질의 산화작용, 미생물의 호흡작용, 기타 원인에 의한 산소결핍</li> <li>3. 인체의 산소소비 및 산소 부족과 생체반응</li> <li>4. 무산소 공기 호흡의 위험성</li> <li>5. 밀폐공간 작업 프로그램 수립 · 시행 및 밀폐공간 작업 시 조치</li> <li>6. 유해가스 발생 장소 등에 대한 조치</li> </ol>
<p>주요 학습활동</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인</li> <li>2. 밀폐공간의 주요 용어와 이론, 밀폐공간 작업 프로그램 수립 및 작업 시 조치 방법에 대한 학습</li> <li>3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인</li> <li>4. 주요 학습 내용 정리</li> </ol>
<p>학습자료 (예시화면)</p>	

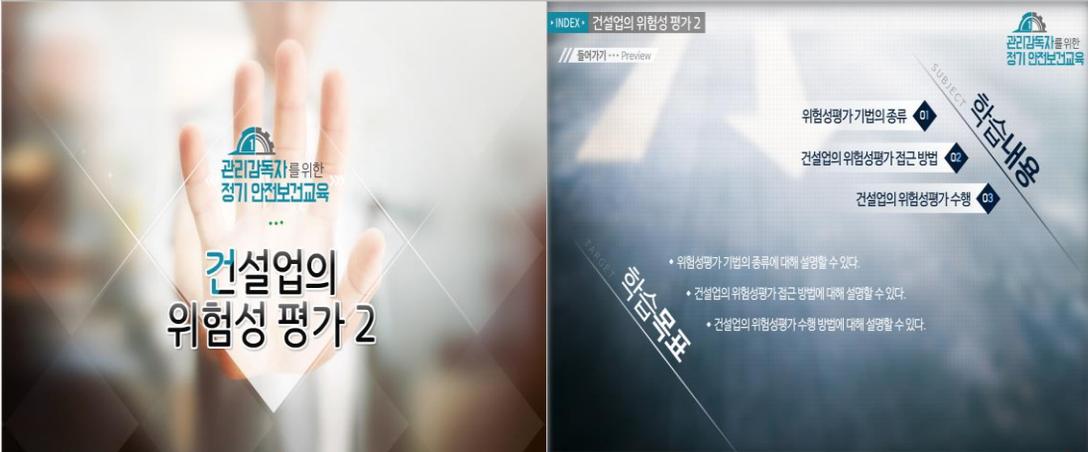
# 밀폐공간에서의 사고 및 예방대책

<p>차시</p>	<p>9차시</p>
<p>차시목표</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 무절임 작업장 황화수소 중독사고의 원인과 예방대책을 설명할 수 있다.</li> <li>2. 바지선 탱크 양수작업 중 산소결핍 사고의 원인과 예방대책을 설명할 수 있다.</li> <li>3. 배관 용접작업 중 아르곤 가스에 의한 산소결핍 사고의 원인과 예방대책을 설명할 수 있다.</li> <li>4. 밀폐공간 작업 관리 및 보호구 등의 관리 방법에 대해 설명할 수 있다.</li> </ol>
<p>주요 훈련내용</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 무절임 작업장 황화수소 중독사고</li> <li>2. 바지선 탱크 양수작업 중 산소결핍 사고</li> <li>3. 배관 용접작업 중 아르곤 가스에 의한 산소결핍 사고</li> <li>4. 밀폐공간 작업 관리 및 보호구 등 관리</li> </ol>
<p>주요 학습활동</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인</li> <li>2. 밀폐공간에서의 대표적인 사고사례의 발생 원인과 이에 대한 예방 대책에 대한 학습</li> <li>3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인</li> <li>4. 주요 학습 내용 정리</li> </ol>
<p>학습자료 (예시화면)</p>	

# 건설업의 위험성 평가 1

<p>차시</p>	<p>10차시</p>
<p>차시목표</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 위험성평가의 정의와 중요성에 대해 설명 할 수 있다.</li> <li>2. 위험성평가와 관련한 법령과 인정에 대해 설명 할 수 있다.</li> <li>3. 건설업에서의 위험성평가와 위험성 관리에 대해 설명 할 수 있다.</li> <li>4. 위험성평가와 산재에 대해 설명 할 수 있다.</li> <li>5. 위험성평가의 목적과 관리 3단계에 대해 설명할 수 있다.</li> <li>6. 위험성평가 범위와 실시시기 및 주의사항, 관련자의 책임과 역할, 준비자료 및 문서에 대해 설명할 수 있다.</li> </ol>
<p>주요 훈련내용</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 위험성평가의 정의와 중요성</li> <li>2. 위험성평가관련 법령과 인정</li> <li>3. 건설업에서의 위험성평가와 위험성 관리</li> <li>4. 위험성평가와 산재</li> <li>5. 위험성평가의 목적과 관리 3단계</li> <li>6. 위험성평가 범위와 실시시기 및 주의사항</li> </ol>
<p>주요 학습활동</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인</li> <li>2. 건설업에서의 위험성평가 관련 법령과 위험성 관리 방법, 위험성 평가의 범위와 실시시기, 주의사항에 대한 학습</li> <li>3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인</li> <li>4. 주요 학습 내용 정리</li> </ol>
<p>학습자료 (예시화면)</p>	

# 건설업의 위험성 평가 2

<p>차시</p>	<p>11차시</p>
<p>차시목표</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 위험성평가 기법의 종류에 대해 설명할 수 있다.</li> <li>2. 건설업의 위험성평가 접근 방법에 대해 설명할 수 있다.</li> <li>3. 건설업의 위험성평가 수행 방법에 대해 설명할 수 있다.</li> </ol>
<p>주요 훈련내용</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 위험성평가 기법의 종류</li> <li>2. 건설업의 위험성평가 접근 방법</li> <li>3. 건설업의 위험성평가 수행</li> </ol>
<p>주요 학습활동</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인</li> <li>2. 위험성 평가를 수행하기 위한 기법, 접근 방법에 대한 학습</li> <li>3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인</li> <li>4. 주요 학습 내용 정리</li> </ol>
<p>학습자료 (예시화면)</p>	

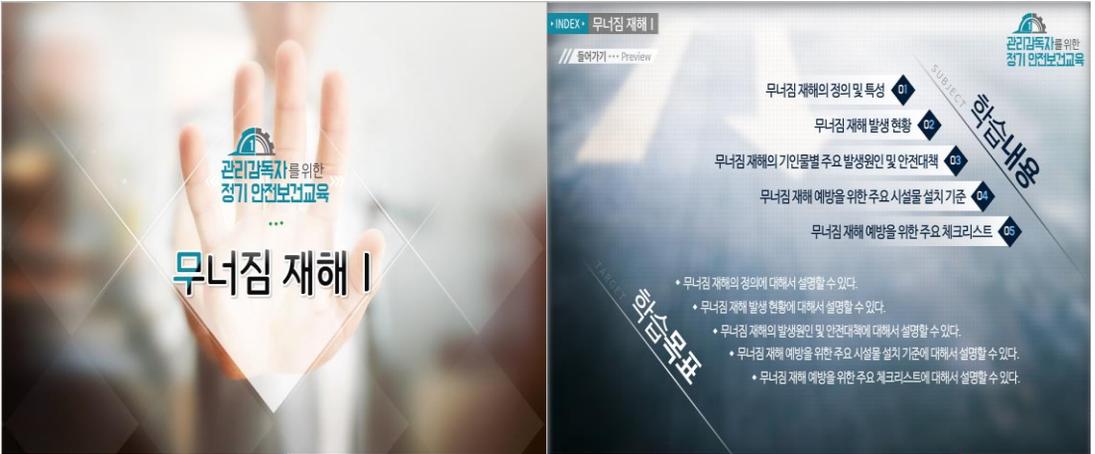
# 사업장에서 질병 및 손상 발생 시 응급처치 방법

<p>차시</p>	<p>12차시</p>
<p>차시목표</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 사업장에서 질병 발생 시 응급처치 방법에 대해 설명할 수 있다.</li> <li>2. 사업장에서 손상 발생 시 응급처치 방법에 대해 설명할 수 있다.</li> </ol>
<p>주요 훈련내용</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 질병 발생 시 응급처치 방법</li> <li>2. 손상 발생 시 응급처치 방법</li> </ol>
<p>주요 학습활동</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인</li> <li>2. 사업장에서 발생하는 대표적인 질병과 손상이 발생하였을 때의 응급처치 방법에 대한 학습</li> <li>3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인</li> <li>4. 주요 학습 내용 정리</li> </ol>
<p>학습자료 (예시화면)</p>	

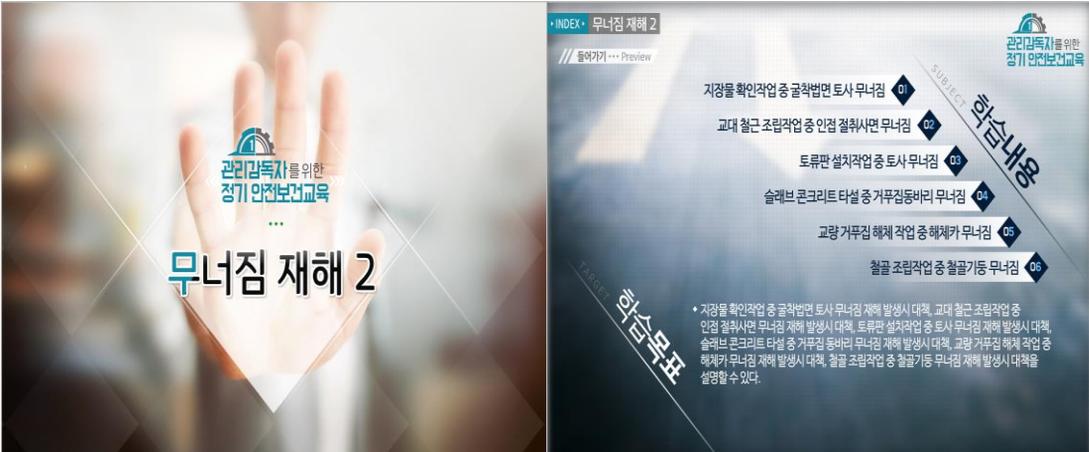
# 맞음 재해

차시	13차시
차시목표	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 맞음 재해의 정의와 원인 및 대책에 대해 설명할 수 있다.</li> <li>2. 맞음 재해의 사례 별 대책에 대해 설명할 수 있다.</li> </ol>
주요 훈련내용	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 맞음 재해의 정의와 원인 및 대책</li> <li>2. 맞음 재해의 사례 별 대책</li> </ol>
주요 학습활동	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인</li> <li>2. 건설업에서 대표적으로 발생하는 재해인 맞음 재해의 원인과 대책, 주요 맞음 재해의 사례와 그에 대한 대책에 대한 학습</li> <li>3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인</li> <li>4. 주요 학습 내용 정리</li> </ol>
학습자료 (예시화면)	

# 무너짐 재해 1

<p>차시</p>	<p>14차시</p>
<p>차시목표</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 무너짐 재해의 정의에 대해서 설명할 수 있다.</li> <li>2. 무너짐 재해 발생 현황에 대해서 설명할 수 있다.</li> <li>3. 무너짐 재해의 발생원인 및 안전대책에 대해서 설명할 수 있다.</li> <li>4. 무너짐 재해 예방을 위한 주요 시설물 설치 기준에 대해서 설명할 수 있다.</li> <li>5. 무너짐 재해 예방을 위한 주요 체크리스트에 대해서 설명할 수 있다.</li> </ol>
<p>주요 훈련내용</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 무너짐 재해의 정의 및 특성</li> <li>2. 무너짐 재해 발생 현황</li> <li>3. 무너짐 재해의 기인물 별 주요 발생원인 및 안전대책</li> <li>4. 무너짐 재해 예방을 위한 주요 시설물 설치 기준</li> <li>5. 무너짐 재해 예방을 위한 주요 체크리스트</li> </ol>
<p>주요 학습활동</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인</li> <li>2. 건설업에서 대표적으로 발생하는 무너짐 재해의 특성과 주요 발생 원인 및 대책, 무너짐 재해를 예방하기 위한 시설물 설치 기준에 대한 학습</li> <li>3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인</li> <li>4. 주요 학습 내용 정리</li> </ol>
<p>학습자료 (예시화면)</p>	 <p>The image shows a hand holding a sign that says "무너짐 재해 1" (Collapse Disaster 1). To the right is a preview of a presentation slide titled "무너짐 재해 1" (Collapse Disaster 1). The slide includes a table of contents for the "SUBJECT" section, listing five topics: 01. 무너짐 재해의 정의 및 특성, 02. 무너짐 재해 발생 현황, 03. 무너짐 재해의 기인물별 주요 발생원인 및 안전대책, 04. 무너짐 재해 예방을 위한 주요 시설물 설치 기준, and 05. 무너짐 재해 예방을 위한 주요 체크리스트. Below the table of contents, there is a "학습목표" (Learning Objectives) section with five bullet points corresponding to the topics in the table of contents.</p>

# 무너짐 재해 2

<p>차시</p>	<p>15차시</p>														
<p>차시목표</p>	<p>지장물 확인작업 중 굴착법면 토사 무너짐 재해 발생시 대책, 교대 철근 조립작업 중 인접 절취사면 무너짐 재해 발생시 대책, 토류판 설치작업 중 토사 무너짐 재해 발생시 대책, 슬래브 콘크리트 타설 중 거푸집 동바리 무너짐 재해 발생시 대책, 교량 거푸집 해체 작업 중 해체카 무너짐 재해 발생시 대책, 철골 조립작업 중 철골기둥 무너짐 재해 발생시 대책을 설명할 수 있다.</p>														
<p>주요 훈련내용</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 지장물 확인작업 중 굴착법면 토사 무너짐</li> <li>2. 교대 철근 조립작업 중 인접 절취사면 무너짐</li> <li>3. 토류판 설치작업 중 토사 무너짐</li> <li>4. 슬래브 콘크리트 타설 중 거푸집 동바리 무너짐</li> <li>5. 교량 거푸집 해체 작업 중 해체카 무너짐</li> <li>6. 철골 조립작업 중 철골기둥 무너짐</li> </ol>														
<p>주요 학습활동</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인</li> <li>2. 주요 무너짐 재해의 사례와 그에 대한 대책에 대한 학습</li> <li>3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인</li> <li>4. 주요 학습 내용 정리</li> </ol>														
<p>학습자료 (예시화면)</p>	 <p>The image shows a hand holding a sign that says "무너짐 재해 2" (Collapse Disaster 2). To the right is a preview of a presentation slide titled "무너짐 재해 2" (Collapse Disaster 2). The slide includes a table of contents for the learning content:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>번호</th> <th>학습내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>지장물 확인작업 중 굴착법면 토사 무너짐</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>교대 철근 조립작업 중 인접 절취사면 무너짐</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>토류판 설치작업 중 토사 무너짐</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>슬래브 콘크리트 타설 중 거푸집동바리 무너짐</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>교량 거푸집 해체 작업 중 해체카 무너짐</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>철골 조립작업 중 철골기둥 무너짐</td> </tr> </tbody> </table> <p>Below the table of contents, there is a brief description of the learning objectives: "지장물 확인작업 중 굴착법면 토사 무너짐 재해 발생시 대책, 교대 철근 조립작업 중 인접 절취사면 무너짐 재해 발생시 대책, 토류판 설치작업 중 토사 무너짐 재해 발생시 대책, 슬래브 콘크리트 타설 중 거푸집 동바리 무너짐 재해 발생시 대책, 교량 거푸집 해체 작업 중 해체카 무너짐 재해 발생시 대책, 철골 조립작업 중 철골기둥 무너짐 재해 발생시 대책을 설명할 수 있다."</p>	번호	학습내용	01	지장물 확인작업 중 굴착법면 토사 무너짐	02	교대 철근 조립작업 중 인접 절취사면 무너짐	03	토류판 설치작업 중 토사 무너짐	04	슬래브 콘크리트 타설 중 거푸집동바리 무너짐	05	교량 거푸집 해체 작업 중 해체카 무너짐	06	철골 조립작업 중 철골기둥 무너짐
번호	학습내용														
01	지장물 확인작업 중 굴착법면 토사 무너짐														
02	교대 철근 조립작업 중 인접 절취사면 무너짐														
03	토류판 설치작업 중 토사 무너짐														
04	슬래브 콘크리트 타설 중 거푸집동바리 무너짐														
05	교량 거푸집 해체 작업 중 해체카 무너짐														
06	철골 조립작업 중 철골기둥 무너짐														

# 건설업에서의 운반기계 재해

<p>차시</p>	<p>16차시</p>
<p>차시목표</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 넘어지는 지게차에 끼인 재해 사례와 예방 대책에 대해 설명할 수 있다.</li> <li>2. 트럭크레인 붐대가 넘어지며 작업자에게 부딪힌 재해 사례와 예방 대책에 대해 설명할 수 있다.</li> <li>3. 리프트 피니언 기어가 파단되어 운반구와 함께 떨어진 재해 사례와 예방 대책에 대해 설명할 수 있다.</li> <li>2. 곤돌라로 유리를 운반하다가 벽면 사이로 떨어진 재해 사례와 예방 대책에 대해 설명할 수 있다.</li> </ol>
<p>주요 훈련내용</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 넘어지는 지게차에 끼인 재해 사례와 예방 대책</li> <li>2. 트럭크레인 붐대가 넘어지며 작업자에게 부딪힌 재해 사례와 예방 대책</li> <li>3. 리프트 피니언 기어가 파단되어 운반구와 함께 떨어진 재해 사례와 예방 대책</li> <li>4. 곤돌라로 유리를 운반하다가 벽면 사이로 떨어진 재해 사례와 예방 대책</li> </ol>
<p>주요 학습활동</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인</li> <li>2. 건설업에서 발생하는 주요 운반기계 재해의 사례와 그에 대한 대책에 대한 학습</li> <li>3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인</li> <li>4. 주요 학습 내용 정리</li> </ol>
<p>학습자료 (예시화면)</p>	