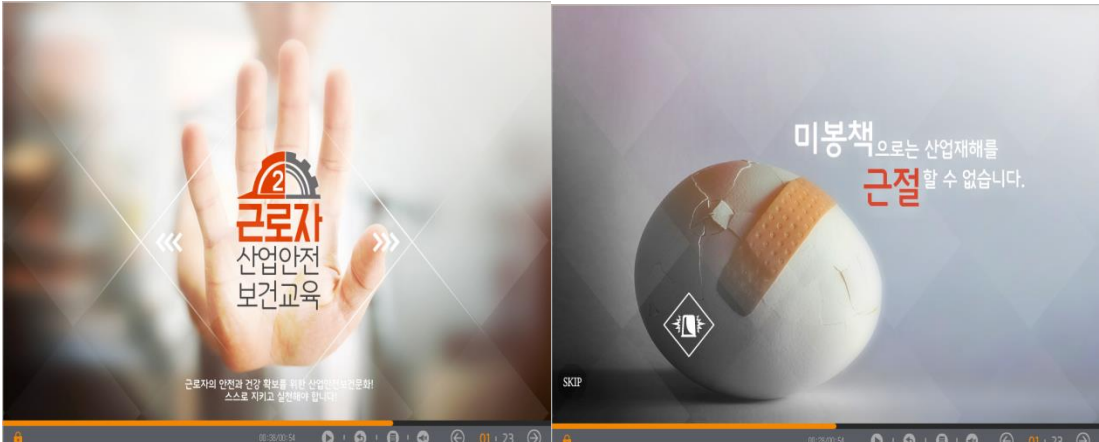


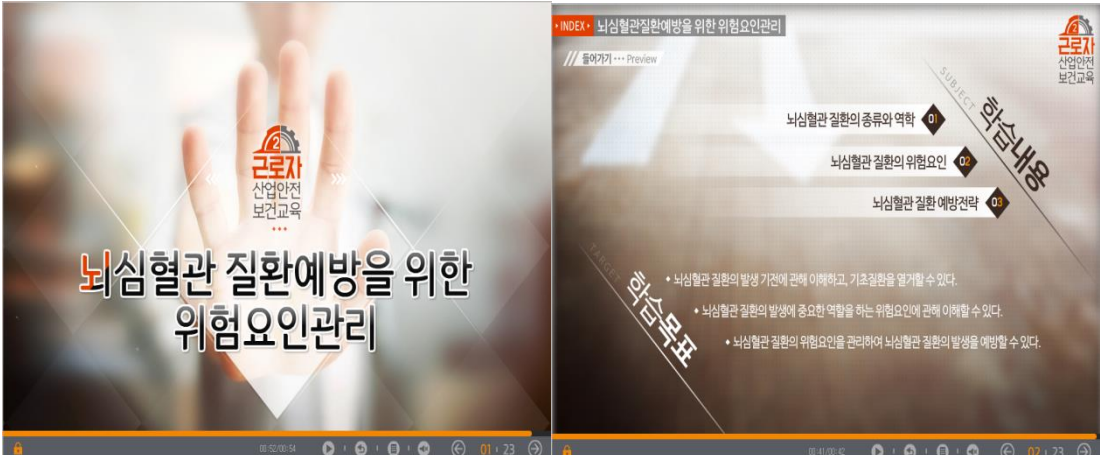
근로자 산업안전보건교육 || -하

<p>학습시간</p>	<p>13시간 (총 12차시)</p>
<p>학습정보</p>	<p>사업주는 산업안전보건법 제31조 및 시행규칙 제33조에 따라 해당 사업장의 근로자에 대하여 고용노동부 산업안전보건교육 관계법령에서 정하는 바에 따라 정기적으로 안전·보건 교육을 시행하여야 합니다.</p> <p>또한 2015년 8월부터 고용노동부는 상시 근로자가 50인 미만인 경우에도 산업안전보건교육을 의무적으로 이수하도록 산업안전보건법 시행령 시행규칙을 개정하였습니다. 즉, 산업안전보건교육은 몇 업종을 제외하고, 5인 이상의 사업장은 꼭 수강해야 할 법정 의무교육이 되었습니다.</p> <p>본 과정을 통해 사업장에서 발생하는 산업안전보건에 관한 기준을 확립하고, 그 책임의 소재를 명확하게 하여 산업재해를 예방하고 쾌적한 작업환경을 조성함으로써 근로자의 안전과 보건을 유지하고, 증진할 수 있기를 바랍니다.</p>
<p>학습목표</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 사업장에서 발생하는 직업성질환들의 예방 및 관리 방법을 설명할 수 있다. - 사업장에서의 사고 예방 및 관리 방법과 질병 및 손상 발생 시 응급처치 방법을 설명할 수 있다. - 쾌적한 사업장 관리 및 직업병 예방을 위한 환기 및 배기, 작업환경 개선을 위한 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>	 <p>The image displays two screenshots from a video course. The left screenshot shows a hand with a gear icon and the text '2 근로자 산업안전 보건교육'. The right screenshot shows a cracked egg with a bandage and the text '미봉책으로는 산업재해를 근절할 수 없습니다.'.</p>

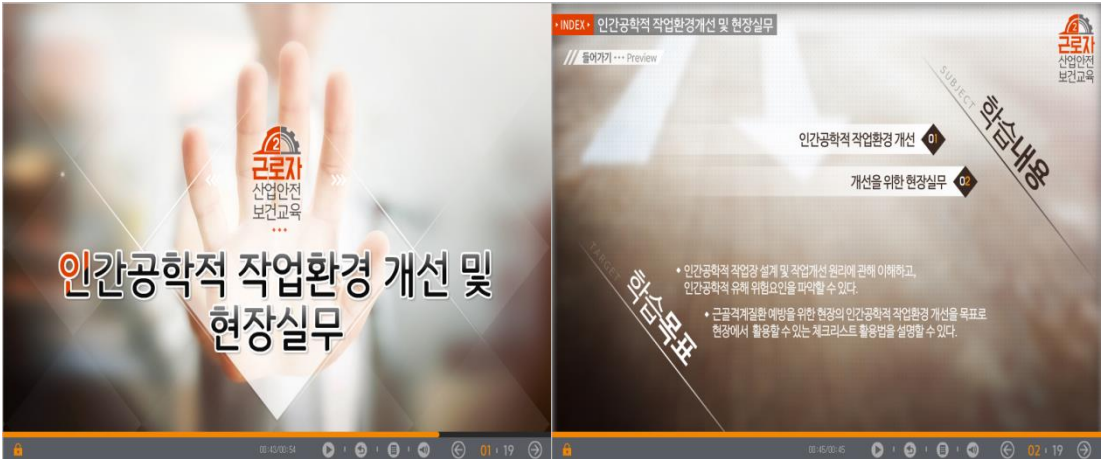
전체 학습 목차

차시	차시명
1	뇌심혈관 질환예방을 위한 위험요인관리
2	인간공학적 작업환경 개선 및 현장실무
3	전체환기실무
4	국소배기실무
5	물리적 인자에 의한 직업성질환 사례와 관리
6	직업성 호흡기질환의 사례와 관리
7	직업성 근골격계질환 사례와 관리
8	재난 및 재해발생 시 대응관리
9	중대산업사고 연구사례
10	휴먼에러 예방
11	사업장에서 질병 및 손상 발생 시 응급 처치
12	소음으로 인한 건강문제

뇌심혈관 질환예방을 위한 위험요인관리

<p>차시</p>	<p>1차시</p>
<p>차시목표</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 뇌심혈관 질환의 발생 기전에 대해 이해하고, 기초질환을 열거할 수 있다. 2. 뇌심혈관 질환의 발생에 중요한 역할을 하는 위험요인에 대해 이해할 수 있다. 3. 뇌심혈관 질환의 위험요인을 관리하여 뇌심혈관 질환의 발생을 예방할 수 있다.
<p>주요 훈련내용</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 뇌심혈관 질환의 종류와 역할 2. 뇌심혈관 질환의 위험요인 3. 뇌심혈관 질환 예방전략
<p>주요 학습활동</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인 2. 뇌심혈관 질환의 종류와 역할, 뇌심혈관 질환의 위험요인, 뇌심혈관 질환 예방전략에 대한 학습 3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인 4. 주요 학습 내용 정리
<p>학습자료 (예시화면)</p>	


인간공학적 작업환경 개선 및 현장실무

차시	2차시
차시목표	<ol style="list-style-type: none"> 1. 인간공학적 작업장 설계 및 작업개선 원리에 관해 이해하고, 인간공학적 유해 위험요인을 파악할 수 있다. 2. 근골격계질환 예방을 위한 현장의 인간공학적 작업환경 개선을 목표로 현장에서 활용할 수 있는 체크리스트 활용법을 설명할 수 있다.
주요 훈련내용	<ol style="list-style-type: none"> 1. 인간공학적 작업환경 개선 2. 개선을 위한 현장실무
주요 학습활동	<ol style="list-style-type: none"> 1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인 2. 인간공학적 작업환경 개선, 개선을 위한 현장실무에 대한 학습 3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인 4. 주요 학습 내용 정리
학습자료 (예시화면)	

전체환기실무

<p>차시</p>	<p>3차시</p>
<p>차시목표</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 강제환기와 자연 환기 적용 대상을 구분하여 적용할 수 있다. 2. 오염물질 발생 특성을 파악하여 최적의 모니터 형태를 선정할 수 있다. 3. 창문 및 루버 형태에 따른 환기 특성을 이해하고, 자연 환기 효율 제고를 위한 루버를 선택할 수 있다. 4. 용접흡 환기에 적용되는 제트팬과 소형 축류팬 사용 방법에 따른 환기 특성에 관해 이해할 수 있다.
<p>주요 훈련내용</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 전체환기 개요 2. 지붕 모니터를 이용한 자연 환기 3. 루버를 이용한 자연 환기 4. 대형 제트팬을 이용한 대공간 환기 5. 소형 축류팬을 이용한 밀폐공간 환기
<p>주요 학습활동</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인 2. 전체환기 개요, 지붕 모니터를 이용한 자연 환기, 루버를 이용한 자연 환기, 대형 제트팬을 이용한 대공간 환기, 소형 축류팬을 이용한 밀폐공간 환기에 대한 학습 3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인 4. 주요 학습 내용 정리
<p>학습자료 (예시화면)</p>	

국소배기실무

<p>차시</p>	<p>4차시</p>
<p>차시목표</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 작업환경 개선을 위한 국소배기의 역할에 관해 이해할 수 있다. 2. 국소배기 구성요소별 역할 및 기초 지식에 관해 설명할 수 있다.
<p>주요 훈련내용</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 국소배기 개요 2. 후드(Hood) 3. 덕트(Duct) 4. 공기정화장치(Air cleaning devices) 5. 송풍기(Fan) 6. 굴뚝(Stack)
<p>주요 학습활동</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인 2. 국소배기 개요, 후드(Hood), 덕트(Duct), 공기정화장치(Air cleaning devices), 송풍기(Fan), 굴뚝(Stack)에 대한 학습 3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인 4. 주요 학습 내용 정리
<p>학습자료 (예시화면)</p>	

물리적 인자에 의한 직업성질환 사례와 관리

차시	5차시
차시목표	<ol style="list-style-type: none"> 1. 물리적 유해인자의 종류, 의의 및 특성에 관해 설명할 수 있다. 2. 물리적 인자에 의한 건강영향에 관해 설명할 수 있다. 3. 물리적 인자의 노출기준에 관해 설명할 수 있다. 4. 물리적 인자에 의한 직업성질환의 사례를 통하여 발생 개요, 작업환경, 업무관련성의 정도에 관해 설명할 수 있다.
주요 훈련내용	<ol style="list-style-type: none"> 1. 물리적 유해인자 2. 물리적 인자에 의한 건강영향 3. 물리적 인자의 노출기준 4. 물리적 인자에 의한 직업성질환의 사례
주요 학습활동	<ol style="list-style-type: none"> 1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인 2. 물리적 유해인자, 물리적 인자에 의한 건강영향, 물리적 인자의 노출기준, 물리적 인자에 의한 직업성질환의 사례에 대한 학습 3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인 4. 주요 학습 내용 정리
학습자료 (예시화면)	 <p>The screenshot shows a presentation slide with the following content:</p> <ul style="list-style-type: none"> Slide Title: 물리적 인자에 의한 직업성질환 사례와 관리 Table of Contents: <ul style="list-style-type: none"> 01 물리적 유해인자 02 물리적 인자에 의한 건강영향 03 물리적 인자의 노출기준 04 물리적 인자에 의한 직업성질환의 사례 학습목표 (Learning Objectives): <ul style="list-style-type: none"> • 물리적 유해인자의 종류, 의의 및 특성에 관해 설명할 수 있다. • 물리적 인자에 의한 건강영향에 관해 설명할 수 있다. • 물리적 인자의 노출기준에 관해 설명할 수 있다. • 물리적 인자에 의한 직업성질환의 사례를 통하여 발생 개요, 작업환경, 업무관련성의 정도에 관해 설명할 수 있다.


직업성 호흡기질환의 사례와 관리

차시	6차시
차시목표	<ol style="list-style-type: none"> 1. 대표적인 직업성 호흡기질환의 종류와 발생 경향을 파악할 수 있다. 2. 천식의 특성과 직업성 천식의 원인에 대해 설명할 수 있다. 3. 직업성 만성폐쇄성폐질환의 중요성에 대해 이해할 수 있다.
주요 훈련내용	<ol style="list-style-type: none"> 1. 직업성 호흡기질환 2. 직업성 기도폐쇄 질환
주요 학습활동	<ol style="list-style-type: none"> 1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인 2. 직업성 호흡기질환, 직업성 기도폐쇄 질환에 대한 학습 3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인 4. 주요 학습 내용 정리
학습자료 (예시화면)	


직업성 근골격계질환 사례와 관리

차시	7차시
차시목표	<ol style="list-style-type: none"> 1. 직업성 근골격계질환의 정의, 종류, 의의 및 특성에 관하여 설명할 수 있다. 2. 직업성 근골격계질환의 위험요인과 인간공학적 위험의 종류 및 평가방법에 관해 설명할 수 있다. 3. 직업성 근골격계질환의 증상에 관해 설명할 수 있다. 4. 직업성 근골격계질환의 사례를 통하여 발생 개요, 작업환경, 업무관련성의 정도에 관해 설명할 수 있다.
주요 훈련내용	<ol style="list-style-type: none"> 1. 직업성 근골격계질환이란? 2. 직업성 근골격계질환의 위험 3. 직업성 근골격계질환의 사례 4. 근골격계질환의 업무관련성 판단
주요 학습활동	<ol style="list-style-type: none"> 1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인 2. 직업성 근골격계질환이란?, 직업성 근골격계질환의 위험, 직업성 근골격계질환의 사례, 근골격계질환의 업무관련성 판단에 대한 학습 3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인 4. 주요 학습 내용 정리
학습자료 (예시화면)	

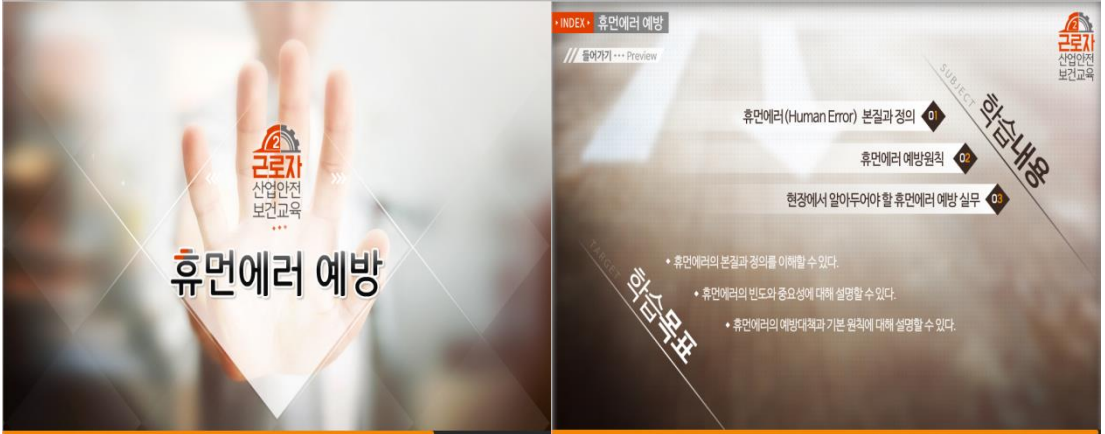
재난 및 재해발생 시 대응관리

<p>차시</p>	<p>8차시</p>
<p>차시목표</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 재난·재해, 사고의 종류를 설명할 수 있다. 2. 비상조치계획에 관해 이해하고, 재난·재해, 사고의 종류에 따른 훈련 시나리오를 구성할 수 있다.
<p>주요 훈련내용</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 재난·재해 개요 2. 비상조치계획의 수립 및 대응
<p>주요 학습활동</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인 2. 재난·재해 개요, 비상조치계획의 수립 및 대응에 대한 학습 3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인 4. 주요 학습 내용 정리
<p>학습자료 (예시화면)</p>	 <p>The image displays two screenshots from a presentation slide. The left screenshot shows a hand holding a logo with the text '재난 및 재해발생 시 대응관리' and '근로자 산업안전 보건교육'. The right screenshot shows a navigation menu with '재난·재해 개요' and '비상조치계획의 수립 및 대응' selected, and a list of learning objectives.</p>

중대산업사고 연구사례

차시	9차시
차시목표	<ol style="list-style-type: none"> 1. 중대산업사고의 정의와 사고 발생 특성에 관해 설명할 수 있다. 2. 과거 중대산업사고 발생사례를 통한 사고발생 추이 및 현황을 파악하고, 사고발생 원인, 주요설비 등 특징에 관해 설명할 수 있다. 3. 설비별 위험요인 및 안전대책에 관해 설명할 수 있다. 4. 사고유형별 사례를 통한 공정, 작업별 예방대책의 포인트를 설명할 수 있다.
주요 훈련내용	<ol style="list-style-type: none"> 1. 중대산업사고 개요 2. 중대산업사고 사례연구 3. 설비별 중대산업사고 위험요인 및 안전대책 4. 중대산업사고 예방대책
주요 학습활동	<ol style="list-style-type: none"> 1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인 2. 중대산업사고 개요, 중대산업사고 사례연구, 설비별 중대산업사고 위험요인 및 안전대책, 중대산업사고 예방대책에 대한 학습 3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인 4. 주요 학습 내용 정리
학습자료 (예시화면)	

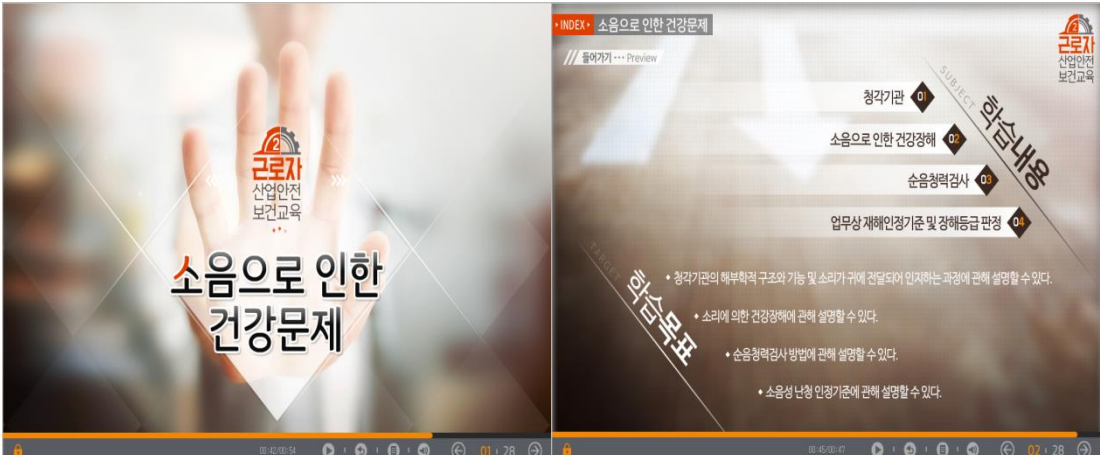
휴먼에러 예방

차시	10차시
차시목표	<ol style="list-style-type: none"> 1. 휴먼에러의 본질과 정의를 이해할 수 있다. 2. 휴먼에러의 빈도와 중요성에 대해 설명할 수 있다. 3. 휴먼에러의 예방대책과 기본 원칙에 대해 설명할 수 있다.
주요 훈련내용	<ol style="list-style-type: none"> 1. 휴먼에러(Human Error) 본질과 정의 2. 휴먼에러 예방원칙 3. 현장에서 알아주어야 할 휴먼에러 예방 실무
주요 학습활동	<ol style="list-style-type: none"> 1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인 2. 휴먼에러(Human Error) 본질과 정의, 휴먼에러 예방원칙, 현장에서 알아주어야 할 휴먼에러 예방 실무에 대한 학습 3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인 4. 주요 학습 내용 정리
학습자료 (예시화면)	

사업장에서 질병 및 손상 발생 시 응급 처치

<p>차시</p>	<p>11차시</p>
<p>차시목표</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 기본 심폐소생술을 이해하고 시행할 수 있다. 2. 사업장에서 질병 발생 시 응급 처치를 시행할 수 있다. 3. 사업장에서 손상 발생 시 응급 처치를 시행할 수 있다.
<p>주요 훈련내용</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 산업재해와 직업적 손상 2. 응급의료
<p>주요 학습활동</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인 2. 산업재해와 직업적 손상, 응급의료에 대한 학습 3. 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인 4. 주요 학습 내용 정리
<p>학습자료 (예시화면)</p>	

소음으로 인한 건강문제

차시	12차시
차시목표	<ol style="list-style-type: none"> 청각기관의 해부학적 구조와 기능 및 소리가 귀에 전달되어 인지하는 과정에 관해 설명할 수 있다. 소리에 의한 건강장애에 관해 설명할 수 있다 순음청력검사 방법에 관해 설명할 수 있다. 소음성 난청 인정기준에 관해 설명할 수 있다.
주요 훈련내용	<ol style="list-style-type: none"> 청각기관 소음으로 인한 건강장애 순음청력검사 업무상 재해인정기준 및 장애등급 판정
주요 학습활동	<ol style="list-style-type: none"> 해당 차시 내 학습자들의 달성 목표 확인 청각기관, 소음으로 인한 건강장애, 순음청력검사, 업무상 재해인정기준 및 장애등급 판정에 대한 학습 퀴즈를 통한 학습의 이해 정도 확인 주요 학습 내용 정리
학습자료 (예시화면)	 <p>The left screenshot displays a hand with a logo and the text "소음으로 인한 건강문제". The right screenshot shows a navigation menu with "학습내용" and "학습목표" sections. The "학습목표" section lists the following points:</p> <ul style="list-style-type: none"> 청각기관의 해부학적 구조와 기능 및 소리가 귀에 전달되어 인지하는 과정에 관해 설명할 수 있다. 소리에 의한 건강장애에 관해 설명할 수 있다. 순음청력검사 방법에 관해 설명할 수 있다. 소음성 난청 인정기준에 관해 설명할 수 있다.