안전보건교 육의 개념

2018. 03. 00

CONTENTS

- I 교육의 필요성과 목적 및 교육심리학
- Ⅲ 예상문제

- 안전교육 목적 및 필요성
 - 안전교육실시목적
 - ❖ 인간정신의 안전화
 - ❖ 인간행동의 안전화
 - ❖ 환경의 안전화
 - ❖설비 물자의 안전화
 - ❖생산성 및 품질향상 기여
 - ❖ 직·간접적 경제적 손실 방지
 - ❖작업자를 산업재해로부터 보호
 - 안전교육의 필요성
 - ❖지식교육
 - ▶ 재해발생의 원리를 통한 안전의식 향상
 - ▶ 작업에 필요한 안전규정 및 기준 습득
 - ❖기능교육
 - ▶ 안전작업 기능향상
 - ▶ 위험 예측 및 방호장치 관리 능력 향상
 - ❖ 태도교육
 - ▶ 표준 안전작업방법의 습관화
 - ▶ 지시전달 확인 등 안전태도의 습관화

- 안전교육 목적 및 필요성
 - 교육 지도의 원칙 (*)
 - ❖ 상대방(피교육자) 입장에서 교육
 - ▶ 피교육자(학생)가 교육내용을 충분히 이해할 수 있도록 교육한다.
 - ▶ 피교육자(학생)의 지식이나 기능 정도에 맞게 교육한다.

❖동기부여

- 가르치기에 앞서서 상대방으로부터 알려고 하는 의욕을 일어나게 하는 것이 중요하다.
- ▶ 동기유발의 최적수준을 유지한다 .
- ▶ 상과 벌을 준다 .
- ▶ 안전목표를 명확히 설정하고 결과를 알려준다.
- ▶ 경쟁과 협동을 유발한다.

❖ 반복교육

- ▶ 인간은 교육을 실시한 후 1시간이 경과하면 교육내용의 50%를 망각하게 되므로 반복하여 교육한다.
- 지식은 반복에 의해 기억된 후 무의식 중에 행동으로 표현된다.
- ❖쉬운 것에서부터 어려운 것으로 진행
 - ▶ 쉬운 부분에서 점차 어려운 부분으로 교육을 진행한다.

- 안전교육 목적 및 필요성
 - 교육 지도의 원칙 (*)
 - ❖ 한 번에 한 가지씩 교육
 - ▶ 교육순서에 따라 한 번에 한 가지씩 교육한다.
 - ❖ 인상의 강화
 - ▶ 특히 중요한 것은 재 강조한다.
 - ▶ 보조재 및 현장사진, 사고사례 등을 활용한다.
 - ❖오감의 활용

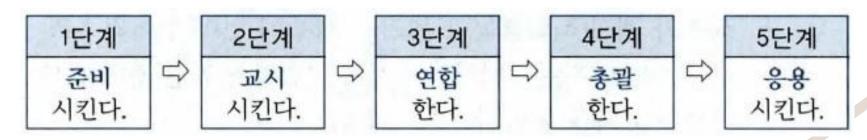
구분	시각	청각	촉각	미각	후각
교육효과	60%	20%	15%	3%	2%

- ❖기능적인 이해
 - ▶ 기술 교육 과정에서 가장 중요한 것이 기능적인 이해이다.
 - ▶ '왜 그렇게 되어야 하는가? '하는 문제에 관하여 기능적으로 이해시켜야 한다.
- 교육의 효과순서
 - ❖ 지식변화→ 기능변화→ 태도변화→ 개인행동 변화→ 집단행동 변화.

- 교육 심리학
 - 교육 심리학의 정의
 - ❖교육의 과정에서 일어나는 여러 문제를 심리학적 측면에서 연구하여 원 리를 정립하고 방법을 제시함으로써 교육의 효과를 극대화하려는 학문 을 말한다.
 - 교육심리학의 연구방법
 - ❖관찰법
 - ❖ 질문지법
 - ❖투사법
 - ❖검사법
 - ❖사회성 측정법
 - ❖사례연구법
 - 심리학적 검사의 분류
 - ❖직업적성검사
 - ❖지능검사
 - ❖성격검사

- 학습이론
 - 자극과 반응이론(S-R 이론) (*)
 - ❖ 학습이란 어떤 자극(S)에 대해서 생체가 나타내는 특정 반응(R)의 결합으로 이루어진다는 학습이론으로 Thorndike가 이 이론의 시초라고 할 수 있다.
 - ❖ 돈다아크(Thorndike) 의 학습의 법칙(시행착오설) (*) : 학습이란 맹목적 인 시행을 되풀이하는 가운데 자극과 반응의 결합의 과정이다.
 - ▶ 준비성의 법칙
 - ▶ 연습 또는 반복의 법칙
 - ▶ 효과의 법칙
 - ❖ 파블로프의 조건반사설(자극과 반응이론 : S-R 이론) (*) : 유기체에 자극을 주면 반응함으로써 새로운 행동이 발달된다.
 - ▶ 일관성의 원리
 - ▶ 계속성의 원리
 - ▶ 시간의 워리
 - ▶ 강도의 원리

- 학습이론
 - 자극과 반응이론(S-R 이론) (*)
 - ❖스키너의 조작적 조건화설 : 강화에 의해 행동을 변화시킴
 - ▶ 반응을 할 때마다 강화를 주는 것보다 간헐적으로 강화를 제공하는 것이 효 과적이다.
 - ▶ 벌이나 혐오자극보다 칭찬 격려 등 긍정적 강화물이 학습에 효과적이다.
 - ▶ 반응을 보인 후 즉시 강화물을 제공하는 것이 효과적이다.
 - ❖ 반두라(Bandura) 의 사회학습이론
 - ▶ 개인은 직접적인 경험이 아닌 관찰을 통해서도 학습을 할 수 있으며, 대부분의 학습이 다른 사람의 행동을 관찰하고 모방한 결과로 일어난다.
 - ▶ 다른 아동이 보상이나 벌을 받는 것을 관찰함으로써 간접적인 강화(대리적 강화)를 받는다.
 - 하버드학파의 교수법 (*)



- 학습이론
 - 학습지도의 원리
 - ❖ 자발성의 원리 : 학습자 스스로가 능동적으로 학습활동에 의욕을 가지고 참여하도록 하는 원리
 - ❖개별화의 원리 : 학습자를 존중하고 학습자 개개인의 능력, 소질, 성향 등 모든 발달가능성을 신장시키려는 원리
 - ❖목적의 원리 : 학습자는 학습목표가 분명하게 인식되었을 때 자발적이고 적극적인 학습활동을 하게 된다.
 - ❖ 사회화의 원리 : 학교교육을 통하여 학생들이 사회화되어 유용한 사회인으로 육성시키고자 하는 교육이다.
 - ❖통합화의 원리: 학습자를 전체적 인격체로 보고 그에게 내재하여 있는 모든 능력을 조화적으로 발달시키기 위한 생활중심의 통합 교육을 원칙 으로 하는 원리
 - ❖ 직관의 원리(직접경험의 원리): 학습에 있어 언어위주로 설명을 하는 수업보다는 구체적인 사물을 학습자가 직접 경험해 봄으로써 학습의 효 과를 높일 수 있는 원리

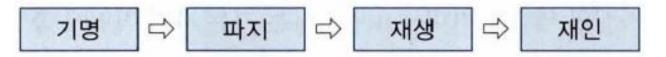
- 학습이론
 - 존 듀이(John Dewey)의 5 단계 사고 과정
 - ❖ 1단계: 문제의 제기 시사 받는다. (Suggestion)
 - ❖ 2단계: 문제의 인식 머리로 생각한다. (Intellectualization)
 - ❖ 3단계: 현상 분석(조사) 가설을 설정한다. (Hypothesis)
 - ❖ 4단계 : 가설 정렬 추론한다. (Reasoning)
 - ❖ 5단계 : 가설 검증 행동에 의해 가설을 검토한다.

- 학습조건
 - 전이 (*)
 - ❖ 한 상황에서 실시한 학습이 다른 상황의 학습에 영향을 끼치는 현상

앞에 실시한 교육이 뒤에 실시한 학습을 방해하는 조건 ★

- ① 학습의 정도: 앞의 학습이 불완전할 경우
- ② 유사성: 앞뒤의 학습내용이 비슷한 경우
- ③ 시간적 간격
 - 뒤의 학습을 앞의 학습 직후에 실시하는 경우
 - 앞의 학습내용을 제어하기 직전에 실시하는 경우
- ④ 학습자의 태도
- ⑤ 학습자의 지능

- 학습조건
 - 기억의 과정
 - ❖기억: 과거 행동이 미래 행동에 영향을 줌
 - ❖기명: 사물의 인상을 마음에 간직함
 - ❖파지: 인상이 보존됨
 - ❖ 재생 : 보존된 인상이 떠오름
 - ❖ 재인 : 과거에 경험했던 것과 비슷한 상황에서 떠오르는 현상



- 학습조건
 - 망각
 - ❖ 경험한 내용이나 학습된 내용을 다시 생각하여 작업에 적용하지 아니 하고 방치함으로써 경험의 내 용이나 인상이 약해지거나 소멸되는 현상
 - ❖ 학습된 내용은 학습 직후의 망각율이 가장 높다.
 - ❖의미 없는 내용은 의미 있는 내용보다 빨리 망각한다.
 - ❖ 사고를 요하는 내용이 단순한 지식보다 망각이 적다.
 - ❖ 연습은 학습한 직후에 시키는 것이 효과가 있다.

망각을 방지하는 방법(파지를 유지하기 위한 방법)

- ① 적절한 지도 계획을 수립하여 연습을 할 것
- ② 연습은 학습한 직후에 시키며, 간격을 두고 때때로 연습을 할 것
- ③ 학습 자료는 학습자에게 의미를 알게 질서 있게 학습시킬 것

• 학습조건

- 에빙하우스(H.Ebbinhaus)의 망각곡선
 - ❖ 학습시간 경과에 따른 망각율
 - ❖1시간 경과 : 50[%] 이상 망각
 - ❖ 48시간 경과 : 70[%] 이상 망각
 - ❖ 31일 경화: 80[%] 이상 망각

■ 적응기제 (*)

방어적 기제		도피적 기제	
• 보상	• 합리화	• 고립	• 퇴행
• 동일시	• 승화	• 억압	• 백일몽

- 학습조건
 - 슈퍼(SUPER D.E) 의 역할이론 (*)
 - ❖ 역할 연기(Role playing)
 - ▶ 자아 탐색인 동시에 자아실현의 수단이다.
 - ❖ 역할 기대 (Role expectation)
 - ▶ 자기 자신의 역할을 기대하고 감수하는 자는 자기 직업에 충실하다고 본다.
 - ❖ 역할 조성(Role shaping)
 - 여러 가지 역할이 발생 시 그 중 어떤 역할에는 불응 또는 거부감을 나타내 거나 또 다른 역할에는 적응하여 실현키 위해 일을 구할 때 발생한다.
 - ❖ 역할 갈등(R. K trubling)
 - ▶ 작업 중 서로 상반된 역할이 기 대 될 경우 갈등이 발생한다.

- 안전보건교육계획 수립 및 실시
 - 안전교육계획 수립 시 고려할 사항
 - ❖ 자료수집
 - ❖ 현장 의견의 충분한 반영
 - ❖교육 시행 체계와의 관계를 고려
 - ❖ 법 규정 교육과 그 이상의 교육을 계획
 - 안전교육 계획의 세부사항
 - ❖ 소요인원
 - ❖교육장소
 - ❖ 소요 기자재
 - ❖시범 및 실습계획
 - ❖평가계획
 - ❖ 일정표
 - ❖소요 예산 책정
 - ❖ 사내·외 현장견학

- 안전보건교육계획 수립 및 실시
 - 안전교육 계획 수립
 - ❖ 교육목표 설정 : 첫째 과제
 - ❖교육 대상자와 범위설정
 - ❖교육의 과정 결정
 - ❖교육방법 결 정
 - ❖보조자료 및 강사, 조교의 편성
 - ❖교육진행사항
 - ❖소요 예산산정
 - 안전교육 계획 수립 시 포함사항
 - ❖교육의 목표
 - ❖교육대상
 - ❖강사
 - ❖교육방법
 - ❖교육시간과 시기
 - ❖교육장소

- 1. 안전교육 훈련은 인간행동 변용을 안전하게 유지하기 위함 이 목적으로서 이러한 행동변용의 전개과정 순서가 알맞은 것은? (05.03.20)
 - ① 자극 욕구 판단 행동
 - ② 욕구 자극 판단 행동
 - ③ 판단 자극 욕구 행동
 - ④ 행동 욕구 자극 판단

- 2. 안전교육 계획에 포함하여야 할 사항이 아닌 것은? (05.05.29)
 - ① 교육의 종류 및 대상
 - ② 교육의 과목 및 내용
 - ③ 교육장소 및 방법
 - ④ 교육지도안

- 3. 안전보건 교육의 기본적인 지도원리에 해당되지 않는 것은? (05.08.07)
 - ① 동기부여 (Motivation)
 - ② 반복(Repeat)
 - ③ 어려운 데서 쉬운 데로
 - ④ 5관의 활용

- 4. 다음 중 전이(transfer) 의 조건이 아닌 것은? (06.03.05)
 - ① 학습의 정도
 - ② 학습의 방법
 - ③ 학습의 평가
 - ④ 학습자의 태도

- 5. 다음 중 안전교육자의 자세로서 바람직하지 못한 것은? (07.08.05)
 - ① 상대방의 입장이 되어서 가르칠 것
 - ② 쉬운 것에서 어려운 것으로 가르칠 것
 - ③ 가능한 한 전문용어를 사용하여 가르칠 것
 - ④ 중요한 것은 반복해서 가르칠 것

- 6. 수퍼(Super)의 역할이론 중 역할연기에 대한 설명으로 옳은 것은? (08.03.02)
 - ① 인간을 사물에 적응시키는 능력이다.
 - ② 자아탐색인 동시에 자아실현의 수단이다.
 - ③ 개인의 역할을 기대하고 감수하는 수단이다.
 - ④ 다른 역할을 해내기 위해 다른 일을 구할 때도 있다.

- 7. 안전관리자가 안전교육의 효과를 높이기 위해서 안전퀴즈 대회를 열어 우승자에게 상을 주었다면 이는 어떤 학습 원 리를 학습자에게 적용한 것인가? (08.03.02)
 - ① Thorndike의 연습의 법칙
 - ② Thorndike의 준비성의 법칙
 - ③ Pavlov의 강도의 원리
 - ④ Skinner의 강화의 원리

- 8. 다음 중 S-R 이론에 대한 설명으로 가장 적절한 것은? (08.07.27)
 - ① 학습을 자극에 의한 반응으로 보는 이론
 - ② 학습은 자극에 의한 무반응의 강도
 - ③ 학습은 유전과 환경사이의 반응
 - ④ 학습과 학습자료에 관한 이론

- 9. 안전교육 훈련의 기법 중 하버드 학파의 5 단계 교수법을 순서대로 나열한 것은? (08.07.27)
 - ① 총괄 → 연합 → 준비 → 교시 → 응용
 - ② 준비 → 교시 → 연합 → 총괄 → 응용
 - ③ 교시 → 준비 → 연합 → 응용 → 총괄
 - ④ 응용 → 연합 → 교시 → 준비 → 총괄

10. 다음 중 형식교육에 있어 교육의 3요소로 볼 수 없는 것은? (08.07.27)

- ① 주체
- ② 객체
- ③ 매개체
- ④ 일정

11. 다음 중 학습전이(transfer)의 조건이 아닌 것은? (09.03.01)

- ① 학습의 정도
- ② 시간적 간격
- ③ 학습의 평가
- ④ 학습자와 태도

12. 다음 중 기억과 망각에 관한 내용으로 틀린 것은? (09.05.10)

- ① 학습된 내용은 학습 직후의 망각률이 가장 낮다.
- ② 의미없는 내용은 의미있는 내용보다 빨리 망각한다.
- ③ 사고력을 요하는 내용이 단순한 지식보다 기억, 파지의 효과가 높다.
- ④ 연습은 학습한 직후에 시키는 것이 효과가 있다.

- 13. 파브로브(pavlov)의 조건반사설에 의한 학습이론의 원리에 해당하지 않는 것은? (09.07.26)
 - ① 일관성의 원리
 - ② 시간의 원리
 - ③ 강도의 원리
 - ④ 준비성의 원리

Thank you