

수업설계의 이해

수업매체의 선정



학습내용

- 🛦 L1 수업매체의 개념과 정의
- ▲ L2 수업매체의 역할과 기능
- ◆ L3 수업매체의 선정기준
- ♦ L4 인터넷기반매체활용

학습목표

- ▲ 수업매체에 대한 광의의 개념과 협외의 개념으로 비교하여 설명할 수 있다.
- ◆ 수업매체의 네 가지 기능을 예를 들어 설명할 수 있다.
- ◆ 수업매체의 여섯 가지 선정기준을 기술할 수 있다.
- 특정 수업매체 사용이 주어진 수업 상황에 적절한지를 확인하고,이에 대한 이론적 근거를 제시할 수 있다.
- ◆ ASSURE 모형의 단계적 절차와 그 특성을 설명할 수 있다.
- ◆ 수업에서의 인터넷 기반 스마트 기기의 활용을 설명할 수 있다.

- 🚹 수업매체의 개념과 정의
 - 1) 수업매체의 개념
 - 수업매체는 수업을 구체화시키기 위하여 학습을 보조하는 수단
 - 수업매체는 교사와 학습자의 상호적인 의사소통을 가능하게 함
 - 매체(media)는 Medium의 복수적 의미를 가지며, 라틴어 medius에서 유래된 말로 사이(between)의 의미를 가짐
 - 매체는 커뮤니케이션 과정 속에서 정보의 전달을 위해 사용되는 모든 형태의 채널을 의미하며 목표달성을 위한 중요한 수단을 의미함

매체

- 의사소통에 있어서 송신자(sender)와 수신자(receiver) 사이를 연결하는 매개체 혹은 전달체
 - 》일반적 매체(전화, TV, 인쇄물, 컴퓨터 등)가 <mark>수업내용을 전달하는 경우</mark> 에는 교수매체가 됨

교수매체

- 교육목표를 효과적이고 효율적으로 달성할 수 있도록 하기 위해 교수자와 학습자, 학습자와 학습자 사이에 내용전달이나 의사소통을 도와주는 다양한 형태의 매개체
 - 일반적 매체들이 교수자와 학습자간에 수업을 위해 활용되면 이는 교수매체 혹은 학습매체라 할 수 있음

- 🚺 수업매체의 개념과 정의
 - 2) 수업매체의 정의

협의의 정의

- 수업과정에서 교수자와 학습자 사이에 교수 학습의 내용을 전달해 주는 매개체
- 시청각매체:하드웨어와 소프트웨어

광의의 정의

• 시청각 매체뿐만 아니라 인적자원(people), 학습내용(message), 시설(facilities), 학습환경(learning environment) 등을 포함하는 보다 포괄적이고 종합적인 개념

🚹 수업매체의 개념과 정의 3) 수업매체의 활용 이유 수업의 매력성 • 수업에 대한 매체의 매력성은 매체가 갖고 있는 정보 전달의 독특성과 다양성 때문임 수업 효과 향상 • 시각, 청각 등 다양한 감각기관을 이용한 학습내용의 전달은 효과적인 정보 수용과 이해를 돕고 기억을 지속시키는 데 효과적임 수업 효율 향상 • 메시지를 전달하는 데 소용되는 시간을 줄여줌으로써 많은 양의 정보를 짧은 시간 내에 효율적으로 학습자에게 전달할 수 있음 다양한 교수-학습 실현 • 다양한 학습 환경에서 교수자, 학습자, 다양한 전문가가 원활하게 상호작용함 • 학습자 중심 수업, 협동학습, 문제해결학습 등의 다양한 형태의 교수 - 학습 수행이 가능해짐

- L2 수업매체의 역할과 기능
 - 1) 매개적 보조 기능
 - 매개적 보조 기능이란 매체의 가장 일반적인 기능이며, 수업 과정의 보조 수단으로써 학습자와 교수자를 이어주는 역할을 말함
 - TV, 컴퓨터, E-러닝 등
 - 매체를 사용함으로써 교사는 학습자들로 하여금 <mark>주의를 집중</mark>하도록 하고 <mark>동기를 유발</mark>하도록 하여 보다 효율적을 수업을 진행할 수 있음
 - 2) 정보전달 기능
 - 정보전달 기능은 수업매체의 본질적 기능임
 - 매체를 사용함으로써 필요한 정보를 신속하고 정확하게 전달할 수 있음
 - 예:실물환등기, LCD 프로젝트 등
 - 방송매체나 통신매체 등을 사용하면 원거리에 있는 학습자에게도 신속하고 정확하게 대량의 정보를 전달할 수 있음
 - 예:인터넷 강의 등

- L2 수업매체의 역할과 기능
 - 3) 학습경험의 구성 기능
 - 수업매체는 학습자들에게 학습경험을 구성해 주는 역할을 함
 - 수업매체는 단순히 정보를 전달해주는 것이 아니라 활용 자체가 학습경험이 됨
 - 예:악기, 컴퓨터, 기계장비 등





- 4) 수업 기능
 - 수업 기능은 수업매체 매체의 본질적인 기능이 아니라, 매체 자체가 교수자의 역할을 대신하는 것을 말함
 - E-러닝 혹은 M-러닝 등의 인터넷 혹은 모바일 기반 학습은 대표적인 수업 기능을 수행하는 매체임
 - 집합수업 및 훈련을 대체하는 대안적 수업 형태로서 많이 사용됨

- L3 수업매체의 선정기준
 - 1) 학습자 특성
 - (1) 학습자가 특정 매체에 대해 가지는 태도
 - (2) 특정 수업과 관련하여 학습자가 가지고 있는 지식 및 기능이 고려되어야 함
 - (3) 학습자의 연령, 지적, 수준, 적성, 태도, 신체적 특성은 매체의 선택에 영향을 미침
 - 2) 수업 활동
 - (1) 특정 수업매체의 사용 여부는 수업활동에 비추어 검토되어야 함
 - (2) 수업집단의 형태에 따라 매체의 선택이 달라져야 함 즉, 수업집단의 형태가 대집단인지, 소집단인지, 개별적으로 실시할 것인지 등에 따라 매체의 선택이 달라짐
 - 2) 실용성
 - (1) 필요한 하드웨어(기자재)가 구비되어 있는가?
 - (2) 가르치고자 하는 수업에 쉽게 사용할 수 있는가?
 - (3) 구입에 소요되는 시간과 비용은 얼마이며, 학교측은 이를 승인할 것인가?

L4 인터넷 기반 매체 활용 1) 개념 • 방대한 양의 정보 공유 = "정보의 바다" (전자우편, 전자게시판, 웹) • 신속한 정보 검색 및 교환 , 첨단 통신 기술을 바탕으로 초고속화 • 멀티미디어 형태의 정보 제공 = 문자, 그래픽, 동영상, 음성 등

- L4 인터넷 기반 매체 활용
 - 2) 검토사항

실용성

- 학교에서 인터넷 활용 수업은 언제나 적용할 수 있는 것이 아니므로 중요한 문제임
- 인터넷 활용 수업은 실용성 측면에서 필요한 인적·물적 자원과 시간과 비용이 고려됨

학습자 특성

- 학습자 특성에 비추어 인터넷 기반 매체가 특정 학생들에게 적합한 매체인지를 고려
- 학습자 연령, 컴퓨터 활용 수준, 신체적인 조건과 관련하여 다양하게 논의됨

수업활동

- 컴퓨터가 특정 수업활동을 전달할 수 있는지의 문제
- 매체가 갖는 하드웨어적인 측면과 소프트웨어적인 측면에서 수업 프로그램의 특성 두 가지가 검토되어야 함

- 4 인터넷 기반 매체 활용
 - 3) 인터넷 기반 교육의 장점
 - 1. 지식 전달 위주의 교육방법과 교실 중심의 제한된 교육 환경에서 탈피하여 학습자의 자율과 특성을 존중하고, 다양하고 유연한 학습활동 수행 가능
 - 2. 스마트기기를 활용한 정보 검색 및 상호작용을 통해 일련의 학습과정에서 학습자의 주도적인 역할을 지원함으로써 자기주도적학습 환경 제공
 - 3. 스마트기기를 활용하여 정보 검색 및 수집, 분석, 종합 등 새로운 정보 창출 과정에 직접 참여하게 하여 정보검색능력, 창의력과 문제 해결력 신장
 - 4. 문제해결학습, 프로젝트학습, 상황학습, 협동학습 등 다양한 수업활동을 지원함으로써 교수 - 학습의 질적 및 양적 향상 가능
 - 5. 시공간의 제약성을 극복할 수 있는 다양한 스마트 기기의 활용을 통해 교육의 장을 더욱 확대함으로써 사고의 폭을 넓히고 고차워적인 사고능력 신장

(한국교육학술정보원, 2001).



▲ L1. 수업매체의 개념과 정의

- 1. 수업매체는 수업을 구체화시키기 위하여 학습을 보조하는 수단으로서 교사와 학습자의 상호적인 의사소통을 가능하게 함
- 2. 시청각 매체뿐만 아니라 인적자원(people), 학습내용(message), 시설(facilities), 학습환경(learning environment) 등을 포함하는 보다 포괄적이고 종합적인 개념임



▲ L2. 수업매체의 역할과 기능

1) 매개적 보조 기능

- 수업 과정의 보조 수단으로써 학습자와 교수자를 이어주는 역할
- 매체를 사용함으로써 교사는 학습자들로 하여금 주의를 집중하도록 하고 동기를 유발하도록 하여 보다 효율적을 수업을 진행할 수 있음

2) 정보전달 기능

- 매체를 사용함으로써 필요한 정보를 신속하고 정확하게 전달할 수 있음
- 방송매체나 통신매체 등을 사용하면 원거리에 있는 학습자에게도 신속하고 정확하게 대량의 정보를 전달할 수 있음

3) 학습경험 구성 기능

- 수업매체는 학습자들에게 학습경험을 구성해 주는 역할을 함
- 수업매체는 단순히 정보를 전달해주는 것이 아니라 활용 자체가 학습경험이 됨

4) 수업 기능

- 매체 자체가 교수자의 역할을 대신하는 것을 말함



▲ L3. 수업매체의 선정기준

- 1.학습자 특성
 - 1) 학습자가 특정 매체에 대해 가지는 태도
 - 2) 특정 수업과 관련하여 학습자가 가지고 있는 지식 및 기능이 고려되어야 함
 - 3) 학습자의 연령, 지적, 수준, 적성, 태도, 신체적 특성은 매체의 선택에 영향을 미침
 - 2. 수업 활동
 - 1) 특정 수업매체의 사용 여부는 수업활동에 비추어 검토되어야 함
 - 2) 수업집단의 형태에 따라 매체의 선택이 달라져야 함.
 - 3. 실용성
 - 1) 필요한 하드웨어(기자재)가 구비되어 있는가?
 - 2) 가르치고자 하는 수업에 쉽게 사용할 수 있는가?
 - 3) 구입에 소요되는 시간과 비용은 얼마이며, 학교측은 이를 승인할 것인가?



▲ L4. 인터넷기반매체활용

- 1. 방대한 양의 정보 공유 = "정보의 바다" (전자우편, 전자게시판, 웹)
- 2.신속한 정보 검색 및 교환 , 첨단 통신 기술을 바탕으로 초고속화
- 3. 멀티미디어 형태의 정보 제공 = 문자, 그래픽, 동영상, 음성 등
- 4. 인터넷 기반 매체 활용시 검토사항
 - 1) 실용성: 학교에서 인터넷 활용 수업은 언제나 적용할 수 있는 것이 아니므로 중요함
 - 2) 인터넷 활용 수업은 실용성 측면에서 필요한 인적・물적 자원과 시간과 비용이 고려됨
 - 3) 학습자 특성 : 학습자 특성에 비추어 인터넷 기반 매체가 특정 학생들에게 적합한 매체인지를 고려해야 함
 - 4) 학습자 연령, 컴퓨터 활용 수준, 신체적인 조건과 관련하여 다양하게 논의됨
 - 5) 수업활동: 컴퓨터가 특정 수업활동을 전달할 수 있는지의 문제
 - 6) 매체가 갖는 하드웨어적인 측면과 소프트웨어적인 측면에서 수업 프로그램의 특성 두 가지가 검토되어야 함