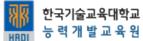


수업설계의 이해

교수-학습지도안 사례(이론과 실기)





학습내용

- ♦ L1 교수-학습지도안 이론
- ◆ L2 교수-학습지도안 실기

학습목표

▶ 교수-학습지도안 샘플이 주어졌을 때, 이를 활용하여 단시수업용교수-학습지도안을 개발할 수 있다.

[1] 교수-학습지도안 (이론)

		교수 - 학습지도안					
	교과	한국건축사	차시	5차시(100분)			
Ì	교사	홍길동	학생	건축과 1학년			
서	단원	서원 건축	단시수업주제	서원 건축의 특징과 역할			
론부	최종수업목 표	조선시대의 서원 건축을 네 가지 측면에서 설명할 수 있다.					
	수업목표	1. 서원의 네 가지 역할을 설명할 수 있다 2. 서원 건축의 입지를 선정하는 두 가지 3. 서원 건축의 세 가지 배치 형식을 예를 4. 서원 건축의 구성요소 두 가지를 예를	요인을 설명할 <i>=</i> 를 들어 설명할 수	있다.			
	ᄉᅅᆒᆌ	교사		학습자			
	수업매체	LCD 프로젝터, OHP, VTR		교과서			

L1 교수-학습지도안 (이론)

	단계	배당	학습활동		
\bot	건계	시간	교수자 활동	학습자 활동	형태
도 입 부	도입	6분 2분 2분	 우리나라 여행지 중 어디를 다녀왔는지 질문한다. 조선시대 서당에 관한 다양한 그림을 보여준 후 질문한다. 질문: 옛날 학습자들은 서당을 다닌 후 어디에서 공부를 계속했는지에 대하여 질문한다. ● 수업목표를 LCD 프로젝터를 이용하여 제시한 후 다 같이 읽는다. 기사 자격 시험문제에 빈번하게 출제되는 내용임을 강조한다. 	교수자의 질문에 답함. 목표를 함께읽음.	

L1 교수-학습지도안 (이론)

단계	배당	배당 학습활동		수업
인계	시간	교수자 활동	학습자 활동	형태
		■ 수업목표 1: 서원의 역할을 네 가지로 설명할 수 있다.		7L
		① 교육-지방교육부재 보완함 ② 유교학술 연구기관으로 활동 ③ 교화-선현에 대한 제사를 지내는 장소 ④ 마을 도서관으로서의 기능		강 의 법
		• 향교와 서원의 그림을 보여주면서 외부적으로 보이는 건 물의 차이에 대하여 질문한다.	교수자의 질문에 답함.	비교 설명
전개	15분	•두 기관에 대한 역사이야기를 간략하게 설명한다. -향교가 쇠퇴하고 그 빈자리를 서원이 대신하였으며 대표 적인	교수자의 질문에 답함.	질문 제공
		사학사관으로 어떤 일을 했는지 향교와 비교하여 설명한다. • 서원 건축에 대한 다양한 그림을 보여주면서 교재의 내용을 설명한다. • 형성평가 1. 서원의 네 가지 역할에 대하여 학습자를 지적하여 질문한다.		

L1 교수-학습지도안 (이론)

	단계	배당	바당		수업
		시간	교수자 활동	학습자 활동	형태
ı			■ 수업목표 2: 서원 건축의 입지 조건을 설명할 수 있다.		
			① 인적요인-선현의 연고지를 중심으로 건축됨 ② 지리적요인-읍에서 어느 정도 떨어지고 인적이 드물고 경관이 뛰어난 곳: 전학후묘, 강학공간, 제향공간		
	전개	15분	 ▶ 사례 1 • 우리 학교의 생활관, 2공학관, 기숙사의 그림을 보여주면서 건축물의 구성요소 각각을 비교 설명한다. ■ 사례 2 • 친구의 서원 생활(가상이야기)을 들려주며 과거 서원에서 공부한 유생들의 생활을 상상하게 하여 자연스럽게서원 건축의 구성요소를 설명한다. • 형성평가 1. 서원 건축물 그림과 관련 문제 세 개를 스크린에 보여주면서 질문한다. • 문제 풀이 후 이해가 필요한 부분을 다시 요점 정리를 한다 	형성평가 문제 풀이 함.	

[1] 교수-학습지도안 (이론)

(
		단계	배당	학습활동		
	 	인계	시간	교수자 활동	학습자 활동	형태
두 2 부 -		마 무 리	10분	 수업목표를 다시 보여주면서 각 목표에 대한 학습자 자신들의 이해 정도를 스스로 확인하게 한다. 평가 문제를 제시하여 전체 내용을 다시 한 번 복습하게 한다. 자격시험 출제 문제 중 1문제 맞출 수 있음을 강조. 차시 수업 예고 및 준비물 제시 		



[1] 교수-학습지도안 (이론)

	단계	배당	학습활동		수업
평 가	C/11	시간	교수자 활동	학습자 활동	형태
마나하	평 가 문 제		1. 서원의 입지요인 두 가지를 설명하시오. 2. 다음은 서원의 역할에 대한 설명이다. 맞는 것을 고르시오. ② 지방교육부재를 보완했다. ④ 유교학술 연구기관이었다. ⑤ 읍 중심에 위치하였다. ⑥ 마을의 도서관 역할을 했 3. 강학공간이 아닌 것은 다음 중 어느 것인가? ② 강당 ④ 동재 ⑥ 서재 ⑥ 사당 4. 다음 중 건물과 역할의 관계를 바르게 표시한 것은? ② 사당=선현의 신위를 모신 건물 ④ 동재=제기와 제례 용구를 보관하는 건물 ⑥ 장판각=휴식, 여름철 교육 공간, 접객 장소 ⑥ 강당=원생들의 기숙사, 공부방 5. 강학공간이 전면에 구성되고 그 뒤로 제향공간이 놓인 서원이 이러한 배치형식을 무엇이라고 하는가?	 (다.	

□ 교수-학습지도안 (실기)

		교수 - 학습지도안					
		코스명	자연 학습	강의시간	60분		
人		강의주제	고무동력기	차시	3차시		
돈	2 - 1	최 <u>종</u> 수업목 표	고무동력기를 제작하여 날릴 수 있다.				
		세 부수 업목 표	체크리스트 참조				
		수업매체	교수자		학습자		
		(준비물)	완성품, 빔프로젝터(동영상, 설계도 등) 레이저 포인트, 사탕, 축구공		교과서		
	,						

L2 교수-학습지도안 (실기)

1					
	단계	배당	학습활동		수업
	인계	시간	교수자 활동	학습자 활동	형태
도입부		분위기 조성 (3)	- 가볍게 웃으며 인사를 한다. - 라이트 형제 이야기를 한다. - 저학년 때 만들었던 행글라이더에 대한 기억을 상기시킨다.	같이 웃으며 인사한다. 행글라이더에 대한 기억을 회상한다.	
	도 입 부	관심 유발 (4)	- 빔프로젝터를 이용하여 고무동력기가 제작 되는 장면과 실제로, 고무동력기의 비행 모습을 보여준다. - 고무동력기를 만들거나 날려 본 적이 있는지 질문을 한다. - 수업과정에 있어, 학습 태도가 뛰어난 학생에 게는 사탕을 준다는 것을 알린다.	동영상을 주의 집중 하여 감상한다. 질문에 대답한다. 수업에 대해 더 열의 를 가지고 집중한다.	빔- 프로젝터, 사탕봉지
		수업목표 및 동기유발 (3)	- 일반목표를 다 같이 읽어 보게 한다 체크리스트를 통해 조립순서를 다 같이 읽는다 완성품을 보여주고 직접 만질 수 있도록 한다 최종적으로 가장 높은 점수의 동력기를 만든 학생에게는 깜짝 선물을(축구공) 지급한다는 것을 말한다.	목표를 같이 읽는다. 체크리스트를 읽고 조립순서를 같이 읽는다.	완성품, 체크 리스트, 비밀상자 (축구공)

☑ 교수-학습지도안 (실기)

전
개
ы
Т

<u></u> 관계	배당	학습활동		수업
그기	시간	교수자 활동	학습자 활동	형태
	Step 1 (3)	■체크리스트, 루브릭 등의 수업자료 제공 - 수행평가 체크리스트의 준거 제공을 위해 루브릭 제공 - 체크리스트 제시	- 주어진 루브릭과 체크리스트를 꼼꼼히 읽는다.	루브릭, 체크리스트
전 개 부	Step 2 (5)	■체크리스트 1번 과정 - 질문: 동체와 프로펠러의 연결이 부실할 경우 무슨 일이 발생할까? - 피드백: 1) 동체와 프로펠러의 역할을 실제 비행기에서 해당하는 부분과 연계하여 설명한다. 2) 동체와 프로펠러가 안정되게 연결하는 방법 제시한다. ※ 망치를 사용하는 과정에서 장난을 치거나 위험한 행동을 하는 학생이 있는지 확인한다.	수업자의 설명을 듣고 동체와 프로펠러의 역할을 이해하여, 튼튼히 완벽하게 접착한다. 나무망치를 사용하는 과정에서 좀 더 안전에 유의한다.	동체, 프로펠러, 나무망치

	CLOU	배당	학습활동		수업
1	단계	시간	교수자 활동	학습자 활동	형태
	전 개 부	Step 3 (7)	 ■체크리스트 2번 과정 완성품을 보여주며 쇠크랭크축의 각도를 보여주며, 교사가 직접 쇠크랭크축에 각도를 구는 시범을 보인다. - 질문: 쇠크랭크축 각도는 비행에 어떤 영향을 줄까? - 피드백: 빔프로젝터를 통해 크랭크축 각도가 비행에 미치는 영향에 대해 설명하고 설계도에 제시된 이상적인 각도를 보여 준 뒤, 크랭크축 각도의 원리에 대해 설명한다. - 대답을 잘한 학생에게는 박수와 함께 사탕을 준다. 	이상적인 크랭크 축 각도와 그 원리 에 대해 생각해 보고, 손을 들고 자신 있게 발표 한다. 설계도의 제시된 각도에 맞게 크랭크축을 구부린다	완성품, 빔프로젝터, 쇠크랭크축, 사탕봉지

전
개
Н

단계	배당	학습활동	수업	
인계	시간	교수자 활동	학습자 활동	형태
전 개 부	Step 4 (15)	■체크리스트 3번 과정 - 질문: 날개가 팽팽하지 못하고 헐렁하거나 혹은 댓살과 날개 사이의 빈틈이 생겼을 경우무슨 일이 발생할까? - 피드백: 1) 미리 준비해 놓은, 댓살과 날개의 접착이 완벽한 동력기와 그렇지 않은 동력기 두 개를 날려 그 비행모습을 비교하여, 이해를 돕는다. 2) 댓살의 형태, 부착된 날개의 모습에 따른 바람의 저항에 대한 영향을 설명한다. 3) 대답을 잘한 학생에게는 박수와 함께 사탕을 준다.	자신의 생각을 발 표한다. 고무 동력기 두 개 의 비행모습을 관 찰하여, 댓살과 날 개의 중요성을 인 식한다. 보다 꼼꼼하고 세 밀하게 날개와 댓 살을 결합시킨다.	완성품, 사탕, 댓살, 날개

🔽 교수-학습지도안 (실기)

	단계	배당	학습활동		수업
	인계	시간	교수자 활동	학습자 활동	형태
전개부	전 개 부	Step 5 (10)	■체크리스트 4번 과정 - 교사의 수행→학생의 실습: 직접 고무동력기를 날리는 시범을 보여준다 질문: 고무동력기를 날릴 때 이상적인 비상 각도를 생각하게 한다 피드백: 약 30°~40° 정도로 적당히 각을 설 정해 주고, 바람을 등지고, 가볍게 날려준다 한 명씩 순서대로, 학생들이 만든 동력기를 날려보도록 한 후, 그 기록을 노트에 적는다	불어오는 바람의 방향을 고려하여, 30°~40°의 각도 로 가볍게 하늘로 비상시킨다.	학습자의 완성품

- C-L-7	배당	학습활동	수업	
단기	시간	교수자 활동	학습자 활동	형태
	정리정돈 및 마무리 (3)	 작품을 만들면서 나온 쓰레기를 분리수거하고 사용한 도구들을 깔끔히 정리하도록 한다. 학생들에게 청소 임무 분담제를 실시하여 교실을 원래 상태로 깔끔히 한다. 마무리의 중요성을 다시 한 번 강조한다. 	서로 협동하여 맡은 임무에 최선을 다해 교실을 말끔히 청소한다.	청소도구
마무리		 - 체크리스트와 루브릭에 준거하여 완성된 고무동력기를 세부적으로 평가한다. - 학생들의 작업, 안정성 등을 고려하여개별적으로 종합 점수를 산출, 최우수작품을 선정한다. - 다른 학생들의 불만이 없도록, 모든 학생앞에서 최우수 작품의 선정 이유를 설명하고, 만든 학생을 칭찬하며, 모두 박수를 치게 한다. - 수업 초반에 말했던 깜짝 선물을 준다. - 작품의 완성도가 미흡한 학습자에게는추가적인 교육을 실시하며, 나무라기보다는 격려와 응원을 해준다. 	잘한 학생에게 박수를 치고, 자신이 만든 작품 의 미흡한 부분에 대해 생각한다. 훗날, 교수자 없이도 스스로 고무동력기를 만들 수 있을지 다시 한 번 전체 적인 제작과정을 머릿속에서 구상한다.	루브릭, 체크리스트, 최종 작품평가표, 선물 (축구공)

교수-학습지도안 (실기)

2) 수행과정 체크리스트

수업		수업내용		작업숙련도		
목표				중	하	
1.	1-1	긴 나무 동체에 회전 크랭크축이 달린 플라스틱 골격을 고리 부분이 뒤쪽으로 가도록 끼울 수 있다.				
동체 조립	1-2	동체 뒷 부분에는 고리 달린 플라스틱 부품을 고리 부분 이 아래쪽으로 가 도록 끼울 수 있다.				
	1-1	앞쪽 수평날개 댓살의 골격 부분을 조립할 수 있다.				
	1-2	쇠크랭크축의 짧은 축을 구멍이 난 플라스틱 봉에 골을 맞추어서 끼울 수 있다.				
2. 댓살	1-3	동체 뒤쪽 부분에는 긴 나무막대 두 개를 끼우고 가운데를 삼각 플라스 틱 조각을 끼워 고정시킬 수 있다.				
조립	1-4	앞쪽 수평날개 댓살을 동체 골격 위쪽에 끼울 수 있다.				
	1-5	수평날개 쪽의 금속 부분을 고무마개로 막아서 고정시키고 아래쪽 크랭 크축에는 회전손잡이가 될 플라스틱 마개로 막을 수 있다.				
3.	1-1	앞쪽 수평날개와 뒤쪽 수평 날개를 양면테이프로 붙일 수 있다.				
날개	1-2	뒤쪽꼬리날개는 약 15도 정도 올라가도록 붙일 수 있다.				
조립	1-3	아래쪽 동력이 될 고무줄은 약 8회 정도 감은 후 묶을 수 있다.				
4.	1-1	동체를 한 손으로 잡고 다른 한 손으로 아래쪽 크랭크축을 돌려 고무를 감을 수 있다.				
비행	1-2	가장 잘 날아오르도록 각도를 약 30도 정도로 날릴 수 있다.				
하기	1-3	앞쪽 수평날개 양쪽 또는 한쪽에 평행추를 끼워 회전 반경을 조절할 수 있다.				

L2 교수-학습지도안 (실기)

3) 수행준거 루브릭

지표	점수	우수(10점)	양호(5점)	미흡(1점)
	날개 (10)	날개와 설계도가 1:1로 크 기가 딱 맞아 뒷날개와 앞날 개 모두 군더더기 없이 몸체 에 깔끔하게 부착됨.	날개와 설계도의 크기가 달 라 날갯대에 부착될 때, 살짝 어긋나는 부분이 있음.	날개와 설계도의 크기 차이 가 너무 커, 덕지덕지 풀을 칠한 자국이 눈에 선명함.
동력기 외관	부품의 완성도 (20)	알루미늄 리브관이 딱 12° 휘어져 있으며, 투명비닐튜 브는 5mm 이내로 만들어 준다.	알루미늄 리브관이 딱 15° 휘어져 있으며, 투명비닐튜 브는 8mm 이내로 만들어 준다.	알루미늄 리브관이 딱 15° 이상 과하게 휘어져 있으며, 투명비닐튜브는 8mm 이상 길이이다.
	예술성 (10)	앞날개의 좌우 높이가 같고, 만든 부품들이 조화를 이루 며 전체적인 디자인이 깔끔 하게 이뤄짐.	앞날개의 좌우 높이가 살짝 다르고, 만든 부품들이 조화 를 이루며 전체적인 디자인 이 살짝 미흡.	앞날개의 좌우 높이가 불균 형하며, 부품들이 조화를 이 루지 못해, 전체적으로 디자 인이 너저분함.
비행	시간 (20)	제작자의 손에서 떠나고부 터 수면, 또는 지면에 이르 기까지 300초(5분) 이상이 걸렸다.	제작자의 손에서 떠나고부 터 수면, 또는 지면에 이르 기까지 180초(3분) 이상이 걸렸다.	제작자의 손에서 떠나고부 터 수면, 또는 지면에 이르 기까지 180초(3분)가 체 되 지 못했다.
	거리 (20)	동일한 선상에서 고무동력 기를 날렸을 때 앞으로 20m 이상 날아갔다.	동일한 선상에서 고무동력 기를 날렸을 때 앞으로 10m 이상 날아갔다.	동일한 선상에서 고무동력 기를 날렸을 때 앞으로 10m도 날지 못했다.
자어	(10)	날카로운 도구사용에 주의를 기울여 안전하게 사용함.	위험한 도 구를 사용함에 있 어 다소 산만함.	만드는 이의 부주 의로 인해 상해를 입음.
작업	정리 정돈 (10)	남은 재료와 도구 뒷정리가 깔끔하게 이뤄짐.	재료, 도구 사용의 뒷정리가 살짝 미흡.	도구와, 재료 등이 어지럽혀 져 있음.

🔽 교수-학습지도안 (실기)

4) 수행결과 채점표

지표	점수	우수	보통	미흡	평가점수
	날개 (10)	10	5	2	
동력기 외관	(10) 부품의 완성도 (20)	20	10	5	
되신 _	(20) 예술성 (10)	10	5	2	
	시간 (20)	20	10	5	
비행	거리 (20)	20	10	5	
	안정성 (10)	10	5	2	
작업	정리정 돈 (10)	10	5	2	
	점수(100)				

핵심정리



▲ L1. 교수-학습지도안 - 이론

- 1. 서론부:최종수업목표 및 세부수업목표 제시
- 2. 도입부: 학생들의 주의를 집중할 수 있는 이미지, 짧은 영상, 이야기, 질문등
- 3. 전개부:세부수업목표의 순서대로 내용을 제시하며, 수업방법과 연동하여 기술한
- 4. 마무리부: 수업의 내용을 정리할 수 있는 요약이나 Quiz를 제공하거나 과제 제시
- 5. 평가문제: 이론 수업일 경우 선택형, 서술형 문제를 기술 실기 수업일 경우 실기평가 문항 제시

핵심정리



■ L2. 교수-학습지도안 - 실기

교수-학습지도안은 크게 4개의 자료를 개발해야 한다.

- 1.교수-학습지도안
- 2.수행과정체크리스트
- 3.수행준거 루브릭
- 4.수행결과채점표