


















## 강 의 계 획 서

강 좌 명	창의수학&보드게임	강 사 명	김 명 희
강의기간	2023. 3. 18 ~ 6. 10 (상반기 12차시) / 9. 9 ~ 12. 2 (하반기 12차시)		
강의목표	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 스토리텔링으로 접근하는 실생활 속 체험수학을 통해서 수학의 개념과 원리로 이해력을 향상시키고 응용 능력을 키워 융합형 창의사고력을 기를 수 있게 한다.</li><li>○ 교구를 직접 조작하여 원리를 깨우치고, 이야기 속에서 수학을 찾아 학생 스스로 탐구하여 자신을 표현하는 의사소통 능력과 공간지각력을 향상한다.</li></ul>		
지도방침	<ul style="list-style-type: none"><li>○ PPT를 활용하여 교구에 대한 설명과 기본개념 이해</li><li>○ 창의력, 사고력 증진 창의보드게임 진행</li><li>○ 활동지를 이용해 학습한 개념과 기본개념 사고 정리</li></ul>		
강의개요	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 다중지능향상게임 - 세계 각국의 검증된 지능향상 게임교구를 사용하여, 아이의 흥미를 자극하여 자연스레 학습과 연결되게 한다.</li><li>○ 창의적 문제해결 - 따분하고 지루한 수학 문제가 아닌 실생활 속의 수준별 창의 문제들을 활용 해결하여, 수학적인 개념과 사고를 확장한다.</li><li>○ 자기 주도 학습 - 주입식, 암기식 교육에서 탈피하여 기본개념을 이해하고 스스로 문제를 해결해 나감으로써 자기 주도적 학습 태도를 기를 수 있다.</li><li>○ 보드게임의 효과 - 원리를 이해하는 교육, 게임을 통한 유연한 학습이 가능해진다.</li><li>○ 사회성 발달 - 2인 이상이 함께 교육하여 타인과의 공정한 경쟁, 올바른 대화, 질서를 습득할 수 있다.</li></ul>		
비 고	교구대여비 8,000원 (12차시)		

※강의계획서는 강좌신청에 따른 사전 정보 안내를 위해 우리 회관 홈페이지에 공개됩니다.

(하반기 12차시)

회 차	교육과정	내 용	비 고
1	식스틴	식스틴 교구 활용 오름차순, 내림차순, 전략적 사고 향상 * 오름차순 배열하기, 내림차순 배열하기 * 수의 대소 알고 보드판에 생각하면서 놓기	
	젝스님트	젝스님트 교구를 활용 기획력, 사고력 향상 지도 * 오름차순으로 배열하고, 추리하여 카드 내리기 * 더게임으로 응용해 협력게임 진행하기	
2	트래버스	트래버스 교구를 활용 통찰력, 전략력 향상 지도 * 도형 별 점프하기 연습 및 기본 룰 확인 * 목적지 도착시 생기는 문제점 해결하기	
	루트	루트 교구를 활용 기획, 종합판단력 향상 지도 * 각 카드의 구성을 익히고, 공수 역할을 이해 * 차이점을 이해, 동시다발적 사건의 전략 세우기	
3	피퍼	피퍼 교구를 활용 판단, 기획, 사고력 향상지도 * 각 자리수로 만들 수 있는 각 가지 상황을 이해 * 규칙을 이해하고, 모든 수를 내기 위한 기획/판단	
	사목놀이	사목놀이 교구 활용하여 문제해결력 향상 * 가로, 세로, 대각선 4개의 같은 색깔 칩을 놓으면 승리 * 상대방의 수를 미리 읽어 대처하기	
4	버킷킹3D	버킷킹3D 교구 활용 암산력 및 순발력 향상 * 같은 색깔 카드 2~3장 카드 암산해 자기 양동이 지키기 * 양동이 전략적으로 배치해 변형규칙 이해하기	
	토끼와 당근	토끼와 당근 교구 활용 순발력 및 집중력 향상 * 토끼와 당근의 개수가 같은 때 종치기 * 만세토끼, 박수토끼, 슈퍼토끼 적절히 잘 활용해 많은 카드 얻기	
5	잉카의 황금	잉카의 황금 교구 활용해 전략적 사고능력 향상 * 5가지 유물 찾아 떠나는 전략게임 * 위험요소, 행운요소 잘 파악해 많은 보석 차지하기	
	구스게임	구스게임 교구 활용해 전략적 사고능력 및 암산력 향상 * 추억의 뱀 사다리 게임 * 주사위와 옵션 이용해 63번 칸에 제일 먼저 도착한 사람이 승리	
6	미니보드게임대회	조별 토너먼트를 통해 배운 보드게임 복습 및 성취감 달성 다양한 보드게임을 통해 창의적으로 문제해결력을 키우기	

회 차	교육과정	내 용	비 고
7	다빈치코드	다빈치코드 교구를 활용 추리력, 인지력 향상 지도 * 숫자를 이해하고 상대방 숫자 추리하여 맞추기 * 흑백의 동일한 숫자를 알고 히트숫자 이해하기	
	도블	도블 교구 활용하여 순발력 및 집중력 향상 * 얼른 버려, 빨리 가져, 다 내꺼야, 친구야미안, 앓뜨거 5가지 게임하기	
8	할리갈리컵스	할리갈리컵스 교구 활용하여 순발력 및 집중력 향상 * 여러 종류의 카드를 보고 컵을 빨리 쌓거나 놓아 순발력 키우기	
	달무티	달무티 교구 활용하여 수의 오름차순, 공격과 수비역할 이해 * 수의 오름차순 이해하고 계급에 따라 카드 버리기 * 전략적으로 가장 먼저 카드 버리기	
9	스페이스엑스	스페이스 엑스 교구 활용하여 전략적 사고능력 키우기 * 스포츠형 보드게임으로 알카기와 포켓볼 접목된 보드게임으로 신체 활동도 같이 할 수 있음	
	스트림스	스트림스 게임을 활용하여 수학적 사고력 키우기 * 숫자타일을 한 개 뽑아 원하는 칸에 쓰고 20칸을 모두 채우면 종료 * 오름차순으로 길게 연결하여 높은 점수 얻기	
10	루미큐브	루미큐브 교구를 활용하여 수연산 및 기획력 향상지도 * 106개 타일을 이용해 가장 먼저 가지고 있는 타일 버리기 * 조커 타일 이용해 기획능력 향상 시키기	
	큐비츠	큐비츠 교구 활용하여 집중력 및 공간감각능력 키우기 * 카드와 똑같이 내 큐브 빨리 만들기 * 다양한 모양의 큐브 파악해 공간감각능력 키우기	
11	탐뎃	탐뎃 교구 활용하여 순발력 및 집중력 향상 * 카드를 보고 5가지 아이템을 빨리 감추거나 높이 쌓기 * 회색으로 되어 있거나 없는 아이템 빨리 파악하기	
	뱀사다리게임	뱀사다리 게임을 활용하여 집중력 및 구상력 향상 지도 * 주사위를 굴려 나온 만큼 전진하고 100번째 칸에 도달하면 승리 * 사다리, 뱀, 미끄럼틀 칸에 도착하면 올라가거나 내려와야 하므로 미리 전략 짜기	
12	미니보드게임대회	조별 토너먼트를 통해 배운 보드게임 복습 및 성취감 달성 다양한 보드게임을 통해 창의적으로 문제해결력을 키우기	

※강사 사정 및 학생들의 흥미도에 따라 교구나 순서가 바뀔 수 있습니다.