

교육과정_기본과정(2급)

자격과정_창의수학지도사 2급 기본과정 커리큘럼

과목	강의내용	학습목표	강의형태	준비물
오리엔테이션(총론)	교구가 수학 이해력 증진에 미치는 영향	수학교육에 구체물의 도입 효과 정확한 인지	이론	교안/PPT
에그/악마퍼즐	- 교구를 이용한 단계별 활용법 - 교구별 구성과 특성 및 교육적 효과 - 교구를 이용한 수학적 개념 학습	- 교구를 이용한 수학적 기본개념 확립 - 교구 별 구성 및 특성, 교육적 효과의 이해 - 수학적 개념 교구 적용 방법 이해 및 습득 - 조각 맞추기 활동과 추상적인 문제를 구체화, 조직화 - 도형의 모양과 넓이, 합동, 닮음, 대칭 등의 기하학적 성질, 작도 - 쌓은 모양에서 다양한 변화와 입체 도형의 기본 개념 학습 - 도미노 방진, 도미노로 연산영역 해결하기 - 도형의 모양과 넓이, 합동, 닮음, 대칭 등의 기하학적 성질, 작도 - 여러 가지 도형을 작도하며 수학적 증명 문제 해결하기 - 좌표인식, 과제 집중력, 정교성 능력 향상을 통한 다각형의 개념 확립 - 주어진 모양에서 다양한 변화를 통한 공간 지각력 향상 - 도형의 모양과 넓이, 합동, 닮음, 대칭 등의 기하학적 성질 - 원반의 개수를 달리한 최소 이동 횟수의 규칙성 이해 - 크기가 다른 원반을 옮기는 작업을 통해 다각적인 사고 능력 배양. - 입체도형의 관찰, 개념, 성질 모양의 확인 - 다면체의 관찰, 특성 및 종류 - 회전체의 관찰, 특성 및 종류	이론 및 실습	에그퍼즐 악마퍼즐 펜토미노 칠교판 컴퍼스 자(A4) 기하판 쌓기나무 도미노 공간탑 패턴블럭 소마큐브 하노이탑 하노이 전개도
패턴블럭				
펜토미노				
칠교판				
쌓기나무				
도미노				
기하판				
도형작도				
소마큐브				
하노이탑				
공간탑				
기하탐구				
문제해결전략 교수법	- 7가지 전략	- 문제해결전략 전략 체험 및 전개 방법		교안/PPT
평가				시험지

자격과정_창의수학지도사 2급 시간표 - 과천[2019_3.9.~3.30.]

차시	과목	시간	강사	준비물
1차시 2019-3-9 토요일	오리엔테이션(총론)	10:00 ~ 11:40	송중석	교안/PPT
	에그/악마퍼즐	11:50 ~ 12:30 / 13:30 ~ 14:20		과목 교구 개별 준비
	패턴블럭	14:30 ~ 16:10		
	펜토미노	16:20 ~ 18:00		
2차시 2019-3-16 토요일	칠교판	10:00 ~ 11:40		과목 교구 개별 준비
	쌓기나무	11:50 ~ 12:30 / 13:30 ~ 14:20		
	도미노	14:30 ~ 16:10		
	기하판	16:20 ~ 18:00		
3차시 2019-3-23 토요일	도형작도	10:00 ~ 11:40		과목 교구 개별 준비
	소마큐브	11:50 ~ 12:30 / 13:30 ~ 14:20		
	하노이탑	14:30 ~ 16:10		
	공간탑	16:20 ~ 18:00		
4차시 2019-3-30 토요일	기하탐구	10:00 ~ 11:40		전개도 A형
	문제해결전략 교수법	11:50 ~ 12:30 / 13:30 ~ 15:20	송중석	교안/PPT
	평가	15:30 ~ 17:00	송중석	시험지

점심 시간 : 12:30~13:30

사정에 따라 강사나 시간이 변경될 수 있습니다.
4차 교육 후 수창교육이 있을 예정입니다.