1 초등수학 5학년

2022학년도 영재교육원 자기주도학습 설명서			
-1 & 7 N	암호를 활용하여 나만의	담당교사	최현규
학습주제	방탈출 게임 만들기	소요시간	5차시(200분)
개요	1. 학습목표 * 다양한 암호를 탐구하는 * 암호를 활용한 나만의 방 2. 자기주도학습 내용 (1) 암호 분석 활동 * 다양한 암호와 규칙 분 * 방탈출 게임의 특성에 (2) 방탈출 게임 제작하기 * 방탈출 게임의 이야기 * 방탈출 게임에 사용되는 * 방탈출 게임에 사용되는 * 방탈출 게임에서 사용하 3. 자기주도학습 방법 * 참고문헌 읽기 * 다양한 암호 탐색 * 제작과정 기록하기	탈출 게임 만들기 석하기 대하여 분석하기 만들기 : 도구 제작하기 들기	
제출 자료	보고서(방탈출 게임 제작하기))	

	방탈출 게임 제	작하기	
방탈출 게임 제목		이름	
방탈출 게임 제작 동기			
방탈 출 게임의 테마와 콘셉트			
방탈출 게임에 쓰일 암호			
함호 왕이 방법			
게임 특징 (장점)			
제작 방법			

2022학년도 영재교육원 자기주도학습 설명서			
하스 자계	ㄷㄱㄷㄱ 스하여해	담당교사	문신실
학습주제 -	두근두근 수학여행	소요시간	5차시(200분)
개요	1. 학습목표 * 수학을 활용하여 문화유산 탐구하고, 이를 적용하여 내예술작품과 건축물을 산출: 2. 자기주도학습 내용 (1) 수학과 예술의 연관성 일 * 기하의 요소 및 원리 탐 * 예술작품 속 수학적 요소 - 황금비를 적용한 황금사 캐릭터, 황금비가 적용된 (2) 수학으로 만드는 예술작 * 수학적 요소 및 원리를 - 입체, 평면 등 자유롭 * 작품 설명서에 적용된 = 작성하기 3. 자기주도학습 방법 * 기하의 요소 및 원리를 기하의 요소 및 원리를 기하의 요소 및 원리를	나만의 창의적인 한 할 수 있다. 할 수 있다. 나라하기 소 및 원리 알아보 산형의 구성, 황금 예술작품 등 품 제작하기 적용한 예술작품 게 제작 수학적 요소 및 원	문화유산, 생물, 생기 작용된 제작하기
제출 자료	작품 및 작품설명서		

수학과 미술의 융합 작품 제작하기 (황금비가 적용된 예술작품)			
		학교	
작품 제목		이름	
작품 설명 (작품 속 수학적 요소 및 원리를 중심으로)			
제출 자료	작품 및 작품 설명서		

2022학년도 영재교육원 자기주도학습 설명서			
하스 지계	토게르 하요하 자꾸 마드기	담당교사	이창근
학습주제 	통계를 활용한 작품 만들기	소요시간	5차시(200분)
개요	1. 학습목표 * 통계의 의미를 생각하며 7 수 있다. 2. 자기주도학습 내용 (1) 통그라미 사용법 익히기 * 통그라미를 사용하여 다 - 막대그래프, 꺾은선그래. (2) 통계그래프를 활용한 창약 * (선택1) 통계그래프를 넣 구체적인 영상 제작 아이디어 * (선택2) 통계그래프를 넣 - 미리캔버스 사용법 쉬우 3. 자기주도학습 방법 * 통그라미 사용법을 익히고	·양한 그래프를 그 프, 줄기와 잎 그 의적인 자료 제작 넣은 공익적인 영성 정리 넣은 인포그래픽 제 니 찾아보고 해보	1리기(교재참고) 림 하기(1개 선택) 상제작 또는 네작하기
제출 자료	통그라미를 사용하여 만든 그	-림파일과 창의자.	료 제출

	통그라미 사용법 익히기
학교	이름
통그라미로 그린 막대그래프 그림파일 붙이기	
통그라미로 그린 꺾은선그래프 그림파일 붙이기	
통그라미로 그린 줄기와 잎 그림 그림파일 붙이기	

^{*}그래프의 주제와 내용은 자유

통계 그래프를 이용한 창의적인 자료 제작			
71 2 71 0		학교	
자료 제목		이름	
* 영상제작의 경우 단체 SNS방에 업로드 * 영상제작 아이디어는 상세하게 정리 * 인포그래픽은 그림파일을 오른편 빈칸에 붙여넣기			

2 초등수학 6학년

2022학년도 영재교육원 자기주도학습 설명서			
최소조계	게임 컨텐츠 제작	담당교사	정원준
학습주제	(규칙 영상제작)	소요시간	5차시(200분)
개요	1. 학습목표 * 알고리즘을 적용하는 활동 * 게임을 활용한 나만의 컨 2. 자기주도학습 내용 (1) 보드 게임 분석 활동 * 게임 규칙 분석하기 * 게임의 전략 및 구성에 (2) 게임 규칙 설명 영상 제 * 게임 종류 정하기 * 영상의 내용에 들어갈 * * 영상의 내용에 들어갈 * * 영상을 소개하기 3. 자기주도학습 방법 * 영상 제작하여 파일로 제 * 다양한 게임 탐색 * 제작과정 기록하기	텐츠 제작 대하여 분석하기 사나리오 제작하 자료 살펴보기 보고 나만의 영상	7]
제출 자료	파일, 보고서		

3 초등과학 5학년

2022학년도 영재교육원 자기주도학습 설명서			
최 스 즈 게	지구온난화의 원인과	담임교사	한상민
학습주제 -	해결방법 찾기	소요시간	5차시(200분)
개요	1. 학습목표 * 지구온난화의 원인 알아보 * 지구온난화를 해결할 수 설 2. 자기주도학습 내용 (1) 지구온난화의 원인 알아 * 지구온난화의 원인들 찾 * 여러 가지 지구온난화의 집중적으로 탐구하기 (2) 과학적 관점으로 지구온 * 지구온난화의 원일을 저 * 생활속의 실천 방안 찾아보기 3. 자기주도학습 방법 * 인터넷 검색과 지구온난 * 검색 및 실험을 통한 지	있는 과학적 방법 ·보기 · 아보기 · 원인 중 하나를 · 난화 해결방법 첫 비거할 수 있는 병 아보기 있는 과학적 해결 화 실험을 통한	는 선정하고 찾기)법 찾기 ! 방법 원인 탐색
제출 자료	보고서		

4 초등과학 6학년

2022학년도 영재교육원 자기주도학습 설명서			
학습주제	과학자의 눈으로 창의적	담임교사	박지웅
7 11 / 1/11	산출문 준비하기	소요시간	5차시(200분)
개요	1. 학습목표 * 창의적 산출물 주제 잡기 * 창의적 산출물 개별 연구 2. 자기주도학습 내용 (1) 창의적 산출물 주제 잡기 * 산출물 대회 팀에 따른 * 모둠원 의사소통 방법 (2) 창의적 산출물 개별 연구 * 개별 실험 계획하기 * 실험 결과 공유하기 * 실험 결과 프로젝트화하 * 산출물 제작하기 3. 자기주도학습 방법 * 개별 과학실험 계획 및 * 모둠 소통을 통한 과학실	기 개별 과제 설정 설정 및 계획 구 실행과 정리히 사기	과 탐구계획
제출 자료	보고서		

5 초등발명 5학년

2022학년도 영재교육원 자기주도학습 설명서			
최소조제	전기를 절약할 수 있는	담임교사	서미옥
학습주제 -	주제 나만의 발명아이디어 구상하기	소요시간	5차시(200분)
개요	1. 학습목표 * 전기를 절약할 수 있는 나 2. 자기주도학습 내용 (1)지구 온난화로 인한 전기 * 지구온난화란? * 지구 온난화로 인해 발 (2) 생활 속 절전 아이디어 * 우리 생활 속 여러 가지 * 절전제품의 전기 아끼는 * 대기전력이란? (3) 절전을 위한 나만의 발대 *절전을 위한 아이디어 저는 * 내가 생각한 아이디어 조사하기 * 나만의 절전 발명품 설문 3. 자기주도학습 방법 * 참고문헌 읽기 * 인터넷 조사 * 박물관 방문하기	절약의 필요성 생하는 현상에 다 제품 탐색해보기 일전 아이디어 당 방법 알아보기 명품 구상하기 제품에 대해 정리 및 제품과 관련된	알기 計해 조사하기 제품 조사하기 해보기 하는 원리 등
제출 자료	보고서		

6 초등발명 6학년

2022학년도 영재교육원 자기주도학습 설명서			
최.스즈 제	이고기느리 HLH	담임교사	박예원
학습주제	인공지능과 발명	소요시간	5차시(200분)
개요	1. 학습목표 * 그린디자인과 유니버셜 디 * 나만의 아이디어로 착한 2. 자기주도학습 내용 (1) 의미 탐구하고 이해하기 * 그린디자인의 개념과 시 * 유니버셜 디자인의 개념 (2) 착한 발명 구상하기 * 착한 발명이 필요한 사 * 기존에 학습한 발명 기 * 여러 가지 발명 아이디어 * 가장 적합한 아이디어 * 발명의 기대효과 분석하 3. 자기주도학습 방법 * 주제 관련 참고문헌 읽기 * 다양한 디자인 사례 탐색 * 아이디어 구상 과정 기록	발명 구상하기 레 분석하기 레 탐색하기 법 생각하기 어 떠올리기 선택하기 나기	7
제출 자료	보고서		

2022학년도 영재교육원 자기주도학습 설명서			
학습주제	수학 주제탐구 프로젝트 학습 (영재교육창의적산출물발표대회	담임교사 소요시간	김승수 5차시(225분)
	준비를 위한 자기주도학습)		
개요 3. 수학 주제탐구 프로젝트 학습을 꾸준히 하면 어떤 좋은 점들이 9 첫째, 탐구주제 선정, 탐구계획 수립, 탐구수행, 결론 도출의 과정스로 탐구하는 자세를 길러줍니다. 둘째, 탐구 방법 및 결과 발표 방법을 창의적으로 생각하고, 문제하는 능력을 길러줍니다. 셋째, 관찰과 측정 등 과학 탐구 능력을 기르고, 보고서를 체계적성하는 능력을 길러줍니다. 넷째, 다양한 주제 탐구를 통해 과학, 수학 분야에 대한 흥미와 을 키워줍니다. 4. 수학 주제탐구 프로젝트 학습의 단계수학 주제탐구 프로젝트 학습 주제 선정 → 계획서 작성 → 탐구 보고서 개요 짜기 → 보고서 작성(자료의 분류 및 해석)		E출의 과정에서 스 하고, 문제를 해결 서를 체계적으로 작 한 흥미와 적성, 꿈 성 → 탐구 활동	
제출 자료	자기주도학습 보고서		

2022학년도 영재교육원 자기주도학습 설명서				
-1 2 -2 3	수학 주제탐구 프로젝트 학습 영재교육창의적산출물발표대회 결과보고서 작성	담임교사	황화연	
학습주제		소요시간	5차시(225분)	
개요	1. 수학 주제탐구 프로젝트 학습이란? 수학 주제탐구 프로젝트 학습이란? 싶은 주제를 스스로 선택하여, 그 주저수집한 자료를 분석, 종합하여 자신이로 만드는 창의적인 활동입니다. 수학을 교실에 국한하지 않고, 학생 여러분는 점에서 스스로 학습하는 자세를 기 2. 수학 주제탐구 프로젝트 학습은 왜수학 주제탐구 프로젝트 학습은 여러학습으로, 선택한 주제를 스스로 해결을 리르는 학습입니다. 3. 수학 주제탐구 프로젝트 학습을 꾸었째, 탐구주제 선정, 탐구계획 수립스로 탐구하는 자세를 길러줍니다. 둘째, 탐구 방법 및 결과 발표 방법하는 능력을 길러줍니다. 셋째, 관찰과 측정 등 과학 탐구 능성하는 능력을 길러줍니다. 넷째, 다양한 주제 탐구를 통해 과학을 키워줍니다. 4. 수학 주제탐구 프로젝트 학습의 단수학 주제탐구 프로젝트 학습 주제 → 보고서 개요 짜기 → 보고서 작성(조건)	에에 관한 정보를 조 공부한 내용을 정리 주제탐구 프로젝트 분들의 흥미와 욕구를 르는데 크게 도움이 할까요? 남분들의 흥미와 욕크 하는 과정을 통해 된 준히 하면 어떤 좋은 , 탐구수행, 결론 도 을 창의적으로 생각 학, 수학 분야에 대학 계 선정 → 계획서 작성	사하고 수집한 후, 기된 하나의 보고서 학습은 학습의 장 를 최대한 반영한다 됩니다. 구를 최대한 반영한 문제를 해결하는 능 은 점들이 있나요? 문출의 과정에서 스 하고, 문제를 해결 하를 체계적으로 작 한 흥미와 적성, 꿈 함 흥미와 적성, 꿈	
제출 자료	영재교육창의적산출물발표대회 전	결과보고서		

9 중등과학 1학년

2022학년도 영재교육원 자기주도학습 설명서				
ᅱ소ᄀᆒ	자외선이 환경과 생태계, 생물에게 미치는 영향	담임교사	정동권	
학습주제		소요시간	5차시(225분)	
개요	사외선이 완경과 생태계,			
제출 자료	보고서			

10 중등과학 2학년

2022학년도 영재교육원 자기주도학습 설명서			
-1 > -2 1	지구 온난화가 자연환경,	담임교사	김인수
학습주제	생태계, 생물에게 미치는 피해와 극복할 수 있는 방법	소요시간	5차시(225분)
개요	1. 학습목표 * 지구 온난화가 자연환경, 조사하기 * 지구 온난화가 자연환경을 * 지구 온난화를 극복하여 건 방법 설명하기 2. 자기주도학습 내용 (1) 지구 온난화 종류와 특	파괴하는 원인 후 신강한 풍요로운 살 신청 조사하기 하기 조사하기 작는 글정적 영화 에 사례 에 사례 생물에게 주는 그 작은 생태계 풍요화 무슨 생태계 풍요화 무슨 생태계 풍요화 무슨 생태계 풍요화 무슨 상태계 중요화 무슨 사하기	파악하기 아가기 위한 이기 향 조사하기 부정적 영향
제출 자료	보고서		

11 중등논술 1~2학년 통합반

2022학년도 영재교육원 자기주도학습 설명서			
학습주제	신문으로 문해력 키우기	담임교사	이정윤
역 급 구 제	건민으로 판매력 기구기	소요시간	5차시(225분)
개요	1. 학습목표 * 신문을 읽고 이해하는 능 * 신문을 읽고 쓰는 습관 형 2. 자기주도학습 내용 (1) 신문 기사를 읽고 어휘한 (2) 신문 기사 이해하기 (3) 신문 기사 분석하기 (4) 신문 기사 비교하기 (5) 신문 기사 요약하기 (6) 신문 기사 사실과 의견 3. 자기주도학습 방법 * 신문으로 문해력 키우기	형성하기 력 키우기 파악하기	활동하기
제출 자료	NIE 패스포트, 보고서		

12 중등영어 1~2학년 통합반

2022학년도 영재교육원 자기주도학습 설명서				
ニレンコ	Reading Journal 작성	담임교사	주재은	
학습주제 -		소요시간	5차시(225분)	
개요	1. 학습목표 * 영어 원서 'When You The * 일은 도서 바탕으로 Read * 일은 도서 바탕으로 Read * 2. 자기주도학습 내용 (1) 영어 원서 읽기 활동 * 새로운 영어 단어 익히 * 챕터별 요지, 등장인물, - 인상 깊은 어구 공유 (2) Reading Journal 작성하 * summary * essay writing 3. 자기주도학습 방법 * 소설을 읽으며, 내용을 건의 원인과 결과를 파악 * 소설을 읽고, 주어진 어때 단히 쓸 수 있다.	ling Journal 작년 기 배경 익히기 가기 논리적으로 종합 할 수 있다.	하여 일이나 사	
제출 자료	보고서			