수업량 유연학 지율적 교육과정

라 2024 기발안 교과용압 PBL 시간표 [3약년]

かべて	ZQM	\Box	10
	ਨ ਲਯ	ノリエ・こ	2 -4 m

<u> 구입</u>									₩		
순	교과	주제	담당 교사	인 원	관련 성취기준	학습내용		1일차		2일차	장소
1	독서 • 생명 과학 	생명과 시의 만남	문** 이**	26	[12독서 04-02] 의미 있는 독서 활동에 참여 함으로써 타인과 교류하고 다양한 삶의 방식과 세계관을 이해하는 태도를 지닌다. [12생과 02-05] 세포막을 통한 물질 출입 현상을 이해하고, 확산, 삼투, 능동 수송을 실험이나 모형을 통해 설명할 수 있다. [12생과 03-01] 미토콘드리아와 엽록체의 구조와 기능을 이해하고, 두 세포 소기관을 비교하여 공통점과 차이점을 설명할 수 있다.	[12생과 04-03] 전사와 번역 과정을 거쳐 유전자가 발현됨을 이해하고, 모형을 이용하여유전자 발현 과정을 설명할 수있다. [12생과 06-02] 핵치환, 조직 배양, 세포 융합의 원리를 이해하고, 활용 사례를 조사하여발표할 수 있다생명과학의 내용을 이해하고이를 창의적인 시로 표현해 본	1교시 2교시 3교시 4교시 5교시 6교시	오리엔테이션 I 세포소기관과 그 기능 세포막을 통한 물질의 이동 세포호흡과 광합성 단백질 합성 과정 생명과학에서 시적 주제 찾기	1교시 2교시 3교시 4교시 5교시 6교시	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3-2
2	물리 • 현대 세계의 변화	전쟁의 역사와 과학기술 이 전쟁에 미친 영향	한** 문**	26	[12물리 01-10] 포물선 운동과 단진자 운동에서 역학적 에너지가 보존됨을 설명할 수있다. [12물리 02-05] 평행판 축전기를 이용하여에너지를 저장하는 원리를 전위차와 전하량으로 설명하고, 그 사용 예를 설명할 수 있다. [12물리 03-03] 교류 회로에서 전자기파의발생 및 안테나를 통한 수신 과정을 설명할 수있다. [12현세 03-01] 제1차 세계 대전과 제2차 세계 대전의 원인과 결과를 분석할 수 있다. [12현세 03-02] 양차 대전이 초래한 국제 질서의 변화 과정을 탐구할 수 있다.	다. -인류의 역사를 바꾼 중요한 장면마다 등장하는 과학적 원리와 발견이 전쟁에 준 영향을 알아보고 전쟁 과정에서 발전한 여러과학적 발명과 인류의 진보적 발전이 인간에게 제시한 성찰적 과제를 완성함으로써 나타난 미래사회의 비전속에서 자신의 성장을 계획해 본다.	1교시 2교시 3교시 4교시 5교시 6교시	오리엔테이션 전쟁과 역사 개관 관련 자료 시청 탐색 활동을 통한 자료 수집	1교시 2교시 3교시 4교시 5교시 6교시	오리엔테이션 II - 자료 정리 및 보고서 작성 피드백 및 마무리 발표 및 전시	물리실
3	독서 9 어와 독해와 인공 기 이 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기	미래가 온다. 우리 주변의 인공지능	한** 김** 김**	26	[12독서 02-05] 글에서 자신과 사회의 문제를 해결하는 방법이나 필자의 생각에 대한 대안을 찾으며 창의적으로 읽는다. [12독서 03-03] 과학·기술 분야의 글을 읽으며 제재에 담긴 지식과 정보의 객관성, 논거의입증 과정과 타당성, 과학적 원리의 응용과 한계 등을 비판적으로 이해한다. [12인 02-03] 음성 인식과 언어 이해기법의활용 부야 및 동작 원리를 탐색하고 인간과의상호작용에 관련한 기술의 발전 방향을 제시한다. [12인 04-04] 인공지능 사회의 구성원으로서의 인공지능 윤리의 중요성을 인식하고 사회적책임감을 갖고 공정성을 추구할 수 있는 방안을 제시한다.	[12영독 03-04] 비교적 다양한 주세에 관한 글을 읽고 필자의 의도나 글의 목적을 파악할수 있다. [12영독 04-02] 일반적 주제에 관하여 듣거나 읽고 간단하게 요약할수 있다. -미래 산업과 인공지능을 이해를 바탕으로 자율주행자동차와 아두이노 제작 실습하기 -인공지능 사회 윤리적 논의를	1교시 2교시 3교시 4교시 5교시 6교시	오리엔테이션 I 과학, 미래와 손을 잡다 1 슈퍼 AI-인간을 쫓다 [다큐&읽기활동] 과학, 미래와 손을 잡다 2 생명 연장의 꿈, 바이오 헬스 과학, 미래와 손을 잡다 3 스마트 물류, 세상을 바꾸다 자율주행 자동차와 아두이노 [실습] ① 기본 동작 및 초음파센서 실습 자율주행 자동차와 아두이노 [실습] ② 자율주행 자동차 조립 및 구동하기	1교시 2교시 3교시 4교시 5교시 6교시	오리엔테이션 II 연계 심화 활동 [설득하는 글쓰기] 인공지능 분야 (인권보장, 프라이버시 보호, 다양 성 존중, 침해 금지, 공공성, 데이터관리, 안정성, 연대성, 책임성, 투명성) 중 1 선택 주제로 설득하는 글쓰기 연계 확장 활동 [영어 시각화자료 제작하기] '미래 인공지능 사용 설명서' 주제 영어 카드 뉴스등의 시각화 자료 제작하기 발표 및 전시 - '기발한 메타스쿨'에서 발표 및 전시	3-7
					- · · - ·	기반한 설득의 글을 완성하고, 시각화 자료 제작하기	7교시	자율주행 자동차와 아두이노 [실습] ③ 모터 제어, 자율주행 제어, 블루트스 통신제어 작동하기	7교시		

수업량 유연학 지율적 교육과정

라 2024 기발안 교과용압 PBL 시간표 [3약년]

्रा म्य	ロマグ	MΠ		10
	rob	וי יורט	ᅸᅙ	

순	교과	주제	담당 교사	인 원	관련 성취기준	학습내용		1일차		2일차	장소										
	미적분	경제뉴스 와 데이터 분석을 통한 주식	ᄼᆉᄮᆇ		[12미적 01-02] 수열의 극한에 대한 기본 성 질을 이해하고, 이를 이용하여 극한값을 구할 수 있다. [12미적 02-01] 지수함수와 로그함수의 극 한을 구할 수 있다. [12미적 02-04] 삼각함수의 극한을 구할 수	[12경제 05-01] 현대 경제생활에서 금융의 의미와 중요성을 인식하고, 현재와 미래의 삶을 위하여 수입, 지출, 신용, 저축, 투자의 의미와 역할을 이해한다. [12경제 05-03] 자산 관리를	1교시 2교시 3교시 4교시	오리엔테이션 모의투자 영상자료 시청 실물경제와 금융경제에 대한 이해 한국거래소 모의증권 투자게임을 통한 증권에 대 한 이해	1교시 2교시 3교시 4교시	오리엔테이션 II 미분을 활용한 경제 시장 분석 미분을 활용한 금융에서의 위험 평가 주가 변동 분석을 통한 투자 전략 수립											
4	• 경제	등인 구독 및 경제 시장에 대한 변화 파악하기	황** 이**	20	있다. [12미적 02-12] 함수의 그래프의 개형을 그릴 수 있다. [12미적 02-13] 방정식과 부등식에 대한 문	적절하게 하는 능력을 계발하기 위하여 자산 관리의 원칙을 파악 하고, 다양한 금융 상품의 특성 을 이해하고 비교한다.	5교시 6교시	한국거래소 모의증권 투자게임을 통한 증권에 대한 이해 경제기사 독해	5교시 6교시	발표 및 전시	3-8										
		파악하기			제를 해결할 수 있다.	-경제 뉴스와 주가 변동 분석을 통한 경제 시장의 움직임 파악하 기	7교시	경제기사를 통한 경제 시장의 변화 이해	7교시												
							1교시	오리엔테이션	1교시	오리엔테이션											
• 독	교육학				[12교육 03-04] 효과적인 교수를 위해 사용할 수 있는 방법과 전략을 이해한다. [12교육 03-05] 효과적인 교수자의 특징을알고, 교수 상황에서 필요한 의사소통 능력을	[12심수 02-06] 지수를 이용 하여 로그의 뜻을 알고, 그 성질 을 이해한다. [12심수 05-19] 도함수의 다	2교시	학습과 교수의 원리 설명 국어의 의사 전달(글의 구조와 전개 방식, 표현 등 의 이해) 설명	2교시	모둠별 우수 수업지도안 작성자 발표											
	독서	수학교육	최*												26	기른다. [12교육 03-03] 효과적인 학습을 위해 사용 할 수 있는 방법과 전략을 이해한다.	양한 활용을 통해 방정식과 부등 식, 속도와 가속도 등의 실생활	3교시	교과별 수업지도안 작성 방법 및 예시안 설명 수학의 의사 전달(수학 기호와 용어의 이해) 설명	3교시	1
5	- 심화 수학	과 언어교육	임**	임** 20 [12독서 01-02] 동일한 화제의 글이라도 서 로 다른 관점과 형식으로 표현됨을 이해하고 로 다른 관점과 형식으로 표현됨을 이해하고 보고 말로 무성 및 개인별 지도안 작성 교과 및 단원 선정	20	20	[1277] OF 02] 8 2 C 47114 2 714 71	로 다른 관점과 형식으로 표현됨을 이해하고	로 다른 관점과 형식으로 표현됨을 이해하고	로 다른 관점과 형식으로 표현됨을 이해하고	로 다른 관점과 형식으로 표현됨을 이해하고	[12독서 01-02] 동일한 화제의 글이라도 서로 다른 관점과 형식으로 표현됨을 이해하고	문제를 해결할 수 있다.	소감 발표 및 활동지 작성	3-5						
	1				[12독서 02-01] 글에 드러난 정보를 바탕으로 로 중심 내용, 주제, 글의 구조와 전개 방식 등	-언어와 수학의 의사 전달 방법 의 이해, 학습과 교수의 원리 이	5교시 6교시	개인별 지도안 작성 형성평가지 작성	5교시 6교시	발표 및 전시											
					사실적 내용을 파악하며 읽는다.	의 이에, 학급의 교구의 원디 이 해	7교시	모둠별 우수 수업지도안 선정	7교시	글교 및 전시											
							1교시	오리엔테이션	1교시	오리엔테이션											
	심화				[12영독 04-01] 일반적 주제에 관하여 듣거		2교시	여행하고 싶은 장소 5개 이상 찾아보고 예산을 세 워본다.	2교시	여행 코스에 대한 설명을 작성하여 본다.											
	심화 수학 	최적의	7**	·* 26	26	나 읽고 세부 정보를 기록할 수 있다. [12영독 04-06] 일반적 주제에 관한 그림, 도 표 등을 설명하는 글을 쏠 수 있다.	-여행 코스를 그래프에서 그려	3교시	여행하고 싶은 장소 5개 이상 찾아보고 예산을 세 워본다.	3교시	여행 코스에 대한 설명을 영어로 번역해 본다.										
16	•	최적의 여행 코스	고** 박**			26	26	26	[12심수 I 05-18] 함수의 그래프의 개형을	보고 최적의 코스를 설계하며 이	4교시	여행하고 싶은 장소 5개의 사이의 거리를 찾아 본다.	4교시	여행 코스에 대한 설명을 영어로 번역해 본다.	3-3						
	얼어	제작하기	•		그릴 수 있다. [12심수 05-19] 도함수의 다양한 활용을	를 영어로 설명할 수 있다.	5교시	이를 그래프에서 축소하여 나타내어 본다.	5교시												
	영어 독 해와 작문				[12점구 103 13] 도입구의 다양한 결정을 통해 방정식과 부등식, 속도와 가속도 등의 실 생활 문제를 해결할 수 있다.		6교시	챗GPT를 이용하여 자신의 여행 코스에 대해 최적 화하여 나타내어 본다.	6교시	발표 및 전시											
							7교시	챗GPT를 이용하여 자신의 여행 코스에 대해 최적 화하여 나타내어 본다.	7교시												

수업량 유연학 지율적 교육과정

라는 2024 기발안 교과융합 PBL 시간표 [3약년]

ŵ·전주중앙여자고등학교

									T 1-0 I-						
쉰	교과	주제	담당 교사	인 원	관련 성취기준	학습내용		1일차		2일차	장소				
									1교시	오리엔테이션	1교시	오리엔테이션			
										[12창의 02-02] 기업의 사회 공헌 사례를 토대로 기업 윤리와	2교시	건강영향요인과 건강증진, 직업병의 이해와 현 (수업)	2교시	기업의 (비)윤리적 사례 탐색	
	보건	직업병과 함께			[12보 01-01] 건강에 대한 다양한 관점을 비교하여 건강에 대한 총체적 개념을 이해하고,	사회적 책임의 중요성을 논술한 다. [12논술 02-07] 글쓴이가 자	3교시	기업윤리 탐색(수업)	3교시	'직업병과 함께 알아보는 기업윤리와 사회적 임' 논리적 글쓰기1(활동)	책				
_	· 창의 경영	알아보는	변**			26		다양한 건강 영향 요인과 관련지어 가족, 지역 사회 등 공동체의 건강 증진 방안을 제시한다.	신의 견해를 뒷받침하기 위해 제 시한 근거들을 찾아 논리적 순서 로 재배열하는 방법을 익힌다.	4교시	기업의 사회적 책임 이해(수업)	4교시	'직업병과 함께 알아보는 기업윤리와 사회적 임' 논리적 글쓰기2(활동)		
'	성성 • <u>논술</u>	트 기업 기업 윤리와 사회적 책임	한**	26	업병의 관계를 이해하고, 주요 직업병의 현황 및 문제점을 조사하여 직업병의 예방법과 발생	로 재배열하는 방법을 익힌다.	5교시	'직업병과 함께 알아보는 기업윤리와 사회적 책임' 활동기 작성(활동)	5교시		3-4				
		기되다 책임			시 대처 방안을 제시한다.		6교시	활동기 내용을 바탕으로 한 토론1	6교시						
		10								-건강영향요인과 건강증진(옹호), 직업병의 이해와 현황, 기업윤리와 사회적 책임, 논리적글쓰기	7교시	활동지 내용을 바탕으로 한 토론2	7교시	발표 및 전시	
						[12인 02-01] 지능 에이전트 가 다양한 센서를 통해 주변의 환경 및 상황 정보를 탐지하여 인식하는 방법과 원리를 설명한 다. [12인 02-02] 이미지 인식, 컴 퓨터 비전의 활용 분야를 탐색하 고, 컴퓨터 비전의 한계를 인간 의 시각 처리와 비교하여 설명한	1교시	오리엔테이션	1교시	오리엔테이션					
		· 계사 역사와 드론 축구:		- 포	[12스생 01-01] 현대 사회에서 제도화된 스 포츠의 의미를 이해하고 스포츠의 역할과 특성을 탐색한다. [12스생 01-02] 스포츠가 문화에 미치는 영향과 문화가 스포츠에 미치는 영향을 비교·분석하여 문화로서의 스포츠를 이해한다. [12스생 01-03] 스포츠의 관행, 규범, 제도등 스포츠 경기와 관련된 문화를 분석하여 스포츠 경기에서 요구되는 경기 문화를 판단한		2교시	드론의 역사와 오늘, 활용분야, 미래드론의 역할	2교시	스포츠계의 새로운 드론코딩 이론/기: 패러다임 'e-sports' 실습(앱인벤터 소개 이해하기 체험하기)					
	<u>스포츠</u> 생활		천**				3교시	드론과 항공법, 주의사항	3교시	BLE 연결 전통과 혁신을 주제로 실습(키트소개, '스포츠 신문 만들기', 코딩하기)					
[세계사		· 안** · 강** · 소** · 김**	25			4교시	안전교육	4교시	발표 및 전시 비행 실습(키패드 센서방식)	게먹근				
	인공 지능 기초	전동과 혁신의 만남			소** 김** 다. [12스생 01-0 츠맨십과 페어	다. [12스생 01-04] 스포츠 참여 과정에서 스포 츠맨십과 페어플레이 정신을 발휘하고 윤리적	다.	5교시	수직비행 및 랜딩방법 전, 후진 미세조정방법 및 착륙방법 익히기	5교시	드론코딩 이론/기초 스포츠계의 새로운 실습(앱인벤터 소개 및 패러다임 'e-sport 체험하기) 이해하기				
					태도를 함양한다. [12세사 06-02] 세계화와 과학.기술 혁명이 가져온 현대 사회의 변화를 파악하고, 지구촌 의 갈등과 분쟁을 해결하려는 태도를 기른다.	-스포츠의 새로운 패러다임을 주제로 한 'e-sports화의 새로	6교시	드론축구 경기물의 이해	6교시	BLE 연결 실습(키트소개, 전통과 혁신을 주저 코딩하기) '스포츠 신문 만들					
						운 트랜드'를 이해하고 학습한 다.	7교시	드론축구공 비행실습, 득점해보기, 수비체험	7교시	비행 실습(키패드, 발표 및 전시 센서방식)					