

에듀테크를 활용한 실생활 연계 경제 수업

광주고등학교(경기) 원남훈

I

투자 수업

1. 에듀테크를 활용한 투자 게임

1) 가상의 투자 상황을 설계하여 주식·채권·예금 상품에 투자할 수 있는 경제 상황을 설정

4 나무자동차



친환경 자동차 및 배터리 기술 개발에 주력하는 기업. 전기차 시장 확대와 탄소중립 기조로 주목받고 있다.

현재가 : 1주당 20만 원

K-뉴스

지속된 고환율의 J커브효과가 나타났습니다. 국내 수출 실적이 크게 상승하여 국내 경제의 긍정적인 전망이 기대됩니다.



4 천사전자 채권

내가 채권왕

작은 전자회사지만 최근 단거리 순간이동 기술 '점멸'의 개발에 몰두하고 있음

액면가 : 10,000원 표면이율 : 10%
 현재 가격: 10,000원 신용등급 : BBB-
 만기일 : 3라운드 이후

3라운드

: 침체된 경기를 부양하기 위해 한국은행이 기준금리를 인하하였으며, 채권들의 만기가 다가와 전체적으로 채권 가격이 상승하였다.

내가 채권왕

: 현실과 비슷한 상황, 재미를 위한 상황 등을 적절하게 섞어 실제 사회의 경제를 생각해볼 수 있게 하면서, 재미 요소를 추구

2) 구글 워크스페이스 도구를 활용하여 실제 투자와 유사한 환경 조성

주문서 작성

(여러 품목일 경우 여러번 제출, 꼭 물리지 않고 신중히 제출)

lopfa2@gmail.com 계정 전환

비공개

* 표시는 필수 항목임

주문 번호 *

선택

주문 수량 *

내 답변

현재 라운드 *

선택

주문 품목 *

선택

거래 비밀번호 *

내 답변

라운드	종목	보유(개)	평가금액	보유(개)	평가금액
3라운드 종료	개미은행	0	0	0	0
	국채	5500	55000000	8732	87320000
	종이항공	200	2000000	2500	25000000
	천사전자	400	0	0	0
	그린고트뱅크	0	0	0	0
	예수금	단위:₩	43,370,000	단위:₩	4,127,000
	(수익률)총평가	0.37%	100,370,000	16.45%	116,447,000
			1조		2조
종목	매수	매도	매수	매도	
개미은행	1000	0	1000	0	
국채	300	0	2000	0	
종이항공	200	0	7000	0	
천사전자	400	0	0	0	
그린고트뱅크	0	0	0	0	
이자	₩910,000		₩5,100,000		
예수금	₩81,910,000		₩5,100,000		

: 학생들이 설문지 제출 시 잔고 계산 시트에 자동으로 반영되어 예수금, 수익률, 보유 금융 상품 현황을 실시간으로 확인 가능

2. 포트폴리오 작성 및 주식 MTS 거래 어플 연계

1) 증권 홈페이지를 통해 관심 업종, 기업의 주식을 조사하여 투자 포트폴리오를 작성

선택	투자 전략	내용
	적극적 투자 전략	- 우월한 정보나 예측 능력을 발휘하여 시장 평균보다 높은 수익률을 기대
	소극적 투자 전략	- 가능한 한 위험부담이 적게 잘 분산된 포트폴리오를 구성 - 시장 평균보다 더 좋은 투자 성과를 거둘 수 없음
	기타	

구분	투자 종목	비율(%)
1	예금	
2	주식	
계		100%

<투자 종목1> - 예금

상품 이름			
금리	%	기타 조건	
가입 기간	202 . . . ~ 202 . . . (_개월)		
가입 금액	원	(만기 시) 예상 이자액	원

<투자 종목2> - 주식

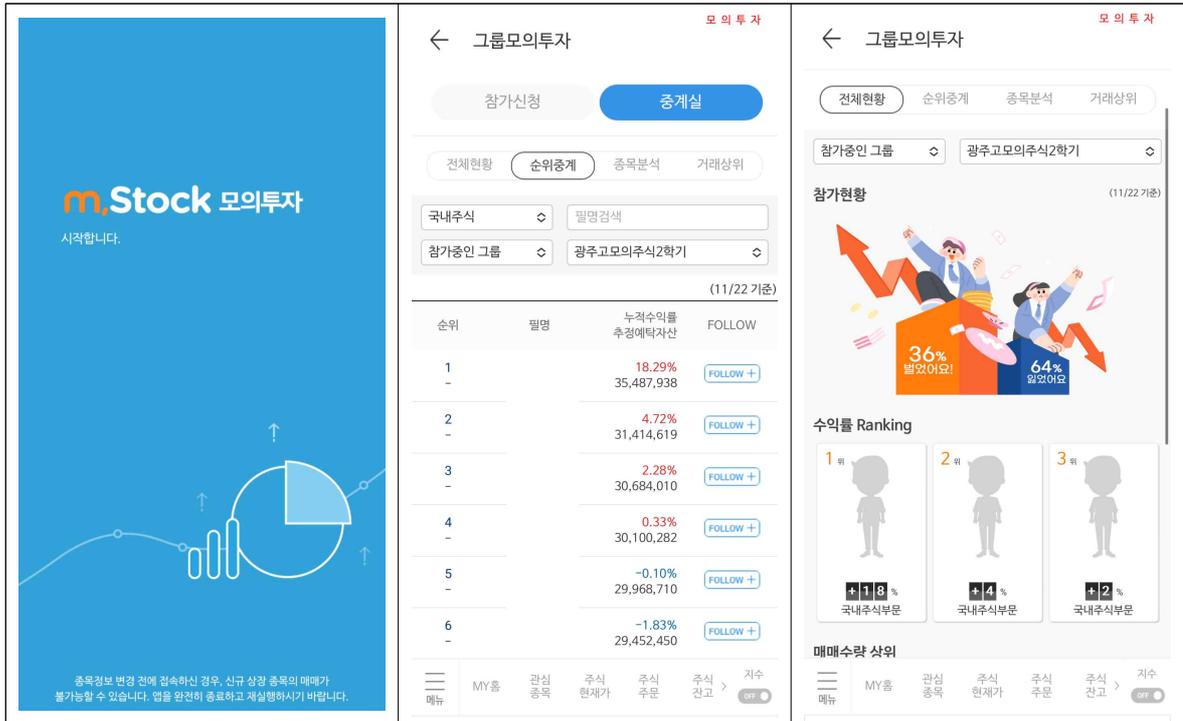
주식 이름			1주당 가격	원
매수 수량	주	총 거래 금액	원	
3개월 차트	-----			

날짜	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
매수 이유	*뉴스 등을 참고할 경우 출처를 같이 작성			

네이버 금융
: 테마별 시세 →
관심 있는 분야(업종)의
종목 찾아보기



2) 주식 MTS 거래 어플을 활용하여 모의투자 진행



: 모의투자 어플을 통해 실제 주식투자자와 동일한 환경에서 주식 투자를 경험

3) 구글 워크스페이스 도구를 활용하여 투자 포트폴리오를 작성

날짜	종목명	거래 유형	평균 거래 가격	거래 주식 수	총거래금액	거래한 이유
6. 3	현대차(5/31)	매수	25,600	10	256,000	가격이 하락세를 띄고 있어서 오를거 같았기 때문에 또한 현대 자동차는 많은 사람들이 소비하고 있기 때문에 가격이 떨어졌어도 다시 오를거라 판단
6. 3	카카오뱅크(5/31)	매수	22,520	10	225,200	저음으로 쓴 인터넷 뱅킹이라서 또한 내가 아는 인터넷 뱅킹중 가장 잘알고 있었기 때문이다
6. 3	현대차	매수	256,000	10	2,560,000	앞에거 이유는 같습니다, 그러나 매수 가격을 잘못 하여서 다시 출립니다
6. 3	Ace 엔비디아 채	매수	19,940	120	2,392,800	요즘 뉴스에서 ai에 관한 산업의 발전으로 상승할것 같았고 또한 엔비디아는 2010년에 1000만원으로 현재 약 24억이 되어있다. 그렇기 때문에 엔비디아에 투자하였다.
6. 16	ACE 엔비디아채	매수	20,480	1,210	24,780,800	엔비디아의 ai 개발이 엄청난걸 알았고 저음보다 점점 오르고 있기 때문에, 구글, 마이크로소프트, 아마존 등 주요 기술 회사들이 시와 클라우드 컴퓨팅에 막대한 투자를 하고 있다는 것을 알게되어서, 마지막으로, 엔비디아는 ai 기술 분야에서 선두를 달리고 있기때문에

II 재무 설계 수업

1. 모의 재무 설계

- 1) 자신의 생애주기 곡선을 그리고 중·장기 재무 목표로 경제적 독립을, 단기 재무 목표로 자동차 구입, 주택 구입을 설정



단기 재무 목표① : 취업 준비 및 취업			
직업명		목표 달성 나이	세 / 년도
하는 일-업무 (구체적으로)	_____		
보수(예상)	초봉(기준:월급)	원	10년 후 월급 원
취업 하기 위한 방법	_____		
자료 출처	_____		

2) 인터넷 사이트를 통해 자동차 조사, 할부 가격 및 월납입금 계산

단기 재무 목표② : 자동차 구입					
자동차 이름				목표 달성 나이	세 / 년도
자동차 사용 용도 & 선택 이유					
차량 가격	원			선수금	원
선수금&세금 마련 방법				부가가치세 (차량 금액의 10%)	원
				개별소비세 (차량 가격의 5%)	원 *전기차 면제
				취등록세 (차량 가격의 7%)	원
할부기간	개월 *2~60개월	연 이자율	2.5%	총 납입 원금 (대출금)	원
				총이자	원
				월 납입금액	원
					
세단 (Sedan) SUV (Sport Utility Vehicle) 쿠페 (Coupe) 왜건 (Wagon) 컨버터블 (Convertible) 해치백 (Hatch-back)					

• 출시순 • 조회수순 • 저가순 • 고가순

- 2025 포드 익스플로러
6,290~6,900만원
출시 2024년 11월
- 2025 투싼 하이브리드
3,213~4,161만원
출시 2024년 11월
- 2025 투싼
2,771~4,004만원
출시 2024년 11월
- 2025 스포티지 하이브리드
3,458~4,330만원
출시 2024년 11월
- 2025 스포티지
2,836~3,748만원

1.6 HEV 1.6 HEV AWD

할부 | 일시불

기본가격
시그니처 ▼ **4,042** 만원

기본품목 ▼

선택품목

- 스노우 화이트 펄 **8** 만원
- 전자식 4WD ① **223** 만원
- 19인치 전면가공 휠 ① **25** 만원

취득세 ①

일반 ▼ **2,125,086** 원

할부 설정

선수금 **1,000** 만원
납부할 금액을 입력하세요

할부 기간 **60** 개월 ▼

예상 월 납입금 광고

최저금리 **4.4** %

총금액 **33,944,280** 원
(기본 + 선택 + 할부이자) - 선수금

월 납입금 **565,738** 원

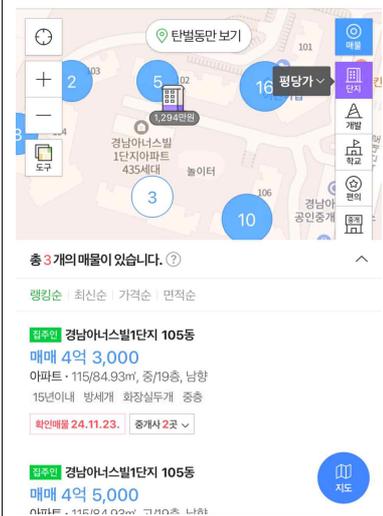
3) 인터넷 사이트를 통해 부동산 정보를 조사하고, 대출 계산기를 활용하여 주택 할부 가격 및 월납입금 계산

단기 재무 목표③ : 주택 구입					
지역 (도-시-동까지)	목표 달성 나이		세 /	년도	
주거형태(택1)	<input type="checkbox"/> 아파트 / <input type="checkbox"/> 빌라 / <input type="checkbox"/> 오피스텔 / <input type="checkbox"/> 단독주택 / <input type="checkbox"/> 기타()				
거래 유형 (택1) *취득세 등 각종 세금은 생략합니다.	<input type="checkbox"/> 매매	주택 가격 :	원		
	<input type="checkbox"/> 전세	전세 보증금 :	원		
	<input type="checkbox"/> 월세	보증금:	원	월세:	원
주택 선택 이유	<hr/> <hr/> <hr/>				
선수금	원				
선수금 마련방법					
대출 기간	년	연 이자 율	2.5%	총 납입 원금 (대출금)	
				총이자	
				월 납입금액	

대출 계산기	00은행 주택담보대출	00은행 전·월세 보증금 대출
	① 한도 : 주택가격의 70% ② 상환방법 : 원리금균등 ③ 연 이자율 : 2.5% ④ 기간 : 10~40년	① 한도 : 임차보증금의 80% ② 상환방법 : 만기일시 ③ 연 이자율 : 2.5% ④ 기간 : 1~3년 *월 납입액 계산방법 : 총이자/개월수



매물 목록 543 단지 목록 21



대출금액 200,000,000 원

대출기간 20 년

대출금리 2.5 %

상환방법 원리금균등

계산하기

2억원을 20년동안 2.5% 원리금균등상환으로 대출 받았을 때 매월 105만 9,806원을 갚아야합니다.

대출원금 200,000,000원
총대출이자 54,353,389원
총상환금액 254,353,389원
매월 상환금액 1,059,806원

III 생성형 AI 활용 수업

1. 생성형 AI를 활용한 나만의 빅맥지수 만들기

- 1) 빅맥과 비슷한 세계에서 대중적인 상품을 찾고, 생성형 AI를 활용하여 여러 나라의 판매 가격을 조사하여 구매력평가 환율을 도출

휘발유의 1리터당 가격을 한국과 미국에서 비교해보았습니다.

한국의 휘발유 가격

- 가격: 약 1,592.30원 (2024년 10월 기준)
- 상세 정보: 한국의 휘발유 가격은 최근에 약간의 변동이 있었으며, 현재 1리터당 1,592.30원입니다. 이는 최근 몇 주간의 평균 가격입니다.

미국의 휘발유 가격

- 가격: 약 3.54달러 (약 4,500원)
- 상세 정보: 미국의 휘발유 가격은 약 3.54달러로, 이는 한국 가격보다 약 40% 비쌉니다. 환율에 따라 가격은 변동할 수 있습니다.

답변 출처

Opinet
OECD 국가별 석유제품별 가격 통계
OECD 국가 가격통계 결과 : 국가명, 기간, 고급휘발유, 보통휘발유, 저등급 휘발유,...

티스토리
[미국일상] 미국 휘발유 가격: 한국 비교 (2024년 1월 기준)
2024년 1월 한국 휘발유 평균가격이 ₩1,562/Liter로, 미국 캘리포니아 휘발...

맞습니다. 미국의 휘발유 가격을 리터로 변환할 때 갤런과 리터의 차이를 고려해야 합니다. 미국에서 휘발유 가격은 보통 갤런 단위로 표시됩니다.

1 갤런은 약 3.785 리터입니다. 따라서 미국의 휘발유 가격을 리터로 변환하면 다음과 같습니다:

- 미국의 휘발유 가격: 약 3.54달러/갤런
- 리터당 가격 계산: 3.54달러 ÷ 3.785리터 ≈ 0.935달러/리터 (약 1,200원)

이렇게 계산하면 미국의 휘발유 가격이 한국보다 더 저렴하다는 것을 확인할 수 있습니다.

: 생성형 AI(뤼튼)의 'AI 검색'을 활용하여 실시간 정보가 포함된 가격 정보를 얻을 수 있고, 정보의 출처 링크를 확인하여 정보의 진위 여부를 판단하고 정확한 정보를 도출할 수 있음.

- 2) 도출한 구매력평가 환율과 실제 환율을 비교하여 통화의 가치를 평가

나만의 빅맥지수 만들기					
선택 상품		선택 이유			
한국	국가1()	국가2()	한국	국가1()	국가2()
가격			구매력 평가 환율		
평가(적정, 고평가, 저평가)			실제 환율		
나만의 지수 이름			설명		

2. 생성형 AI를 활용한 경제 현상 분석

- 1) 학교 매점 상품에 대한 판매량 조사
- 2) 판매 저조 상품의 수요 증대 전략 수립
- 3) 디자인 도구를 활용한 포지셔닝 광고 포스터 제작
- 4) 포스터 게시 및 판매 변화량 파악
- 5) 생성형 AI를 활용한 경제적 의미 분석

고등학교에 마을교육공동체의 일환으로 매점이 협동조합으로 운영되고 있어. 그래서 학교 내 동아리 활동으로 매점 운영을 보조하고 있는데, 초코하임과 화이트하임이라는 과자의 판매실적이 저조해서, 포지셔닝 기법을 활용한 광고 포스터를 만들어 게시했어. 그랬더니 판매량이 10배 증가했어. 그리고 다른 품목의 판매량이 줄어들어서 매점의 총 매출은 변화가 없었대. 이걸 어떤 경제학적 개념으로 설명할 수 있을까?

답변

이 상황은 여러 경제학적 개념을 통해 설명할 수 있습니다. 특히 **교차 탄력성**과 **예산 제약** 개념이 중요한 역할을 합니다.

1. **교차 탄력성**: 초코하임과 화이트하임의 판매량이 증가했지만 다른 품목의 판매량이 줄어들었다는 점에서, 이 두 과자가 다른 품목과 대체재 관계에 있을 가능성이 큼니다. 즉, 소비자들이 초코하임과 화이트하임을 구매하면서 다른 과자나 품목의 소비를 줄였다는 것입니다. 이 경우, 초코하임과 화이트하임의 수요 증가가 다른 제품의 수요 감소와 연결되어 총 매출이 변화하지 않는 현상을 설명할 수 있습니다.
2. **예산 제약**: 소비자들은 한정된 예산 내에서 소비를 하게 됩니다. 특정 제품의 구매가 증가하면, 소비자들은 그 예산 내에서 다른 제품의 소비를 줄일 수밖에 없습니다. 초코하임과 화이트하임의 판매량 증가가 소비자들의 예산 제약으로 인해 다른 품목의 판매량 감소로 이어진 것으로 볼 수 있습니다.
3. **대체 효과**: 소비자들이 초코하임과 화이트하임을 더 많이 구매하게 되면서, 다른 품목의 대체 효과가 발생한 것입니다. 즉, 가격이나 품질이 유사한 다른 과자들의 수요가 감소하고, 그 대신 초코하임과 화이트하임으로 소비가 이동한 결과입니다.
4. **총 매출의 일정성**: 이 모든 요소들이 결합하여, 총 매출은 변화하지 않으면서 특정 품목의 판매량만 증가하는 현상이 나타난 것입니다. 이는 소비자들이 선택을 통해 예산을 재조정했음을 의미합니다.

결론적으로, 초코하임과 화이트하임의 판매량 증가와 다른 품목의 판매량 감소는 교차 탄력성과 예산 제약 개념을 통해 설명할 수 있으며, 이는 소비자 행동의 중요한 측면을 잘 보여줍니다. 

 뽀빠에게 무엇이든 물어보세요

