

보고서 양식

□ 주간보고서 #01 ~ #13

주간보고서 #01(1/2) : 학업 계획 수립

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

<문항 1> 이번 학기 경제성공학 수업에 대한 강의계획서와 강의소개를 바탕으로, 수강 목표, 학습 전략, 시험 준비 계획 등을 서술하고, 이를 실현할 수 있는 구체적 수강계획을 주간 단위로 수립하기 바랍니다.

수강 목표 :

나만의 학습 전략 :

중간고사 및 기말고사 준비 계획 :

주차	수강계획
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

주간보고서 #01(2/2) : 상업자본주의 감상문

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

동영상 내용 요약

느낀 점

주간보고서 #02(1/4) : 경제성분석 입문

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

<문항 1> 경제 체계를 설명하기 위해 사용되는 자본주의, 사회주의, 공산주의의 사전적 의미에 대해 조사하여 서술하십시오.

[자본주의]

[사회주의]

[공산주의]

<문항 2> “건설 프로젝트에 대한 경제성 분석” 관련 뉴스를 검색한 후 관심있는 기사를 선정하여 요약한 후, 해당 기사에 대한 본인의 의견을 개진하십시오.

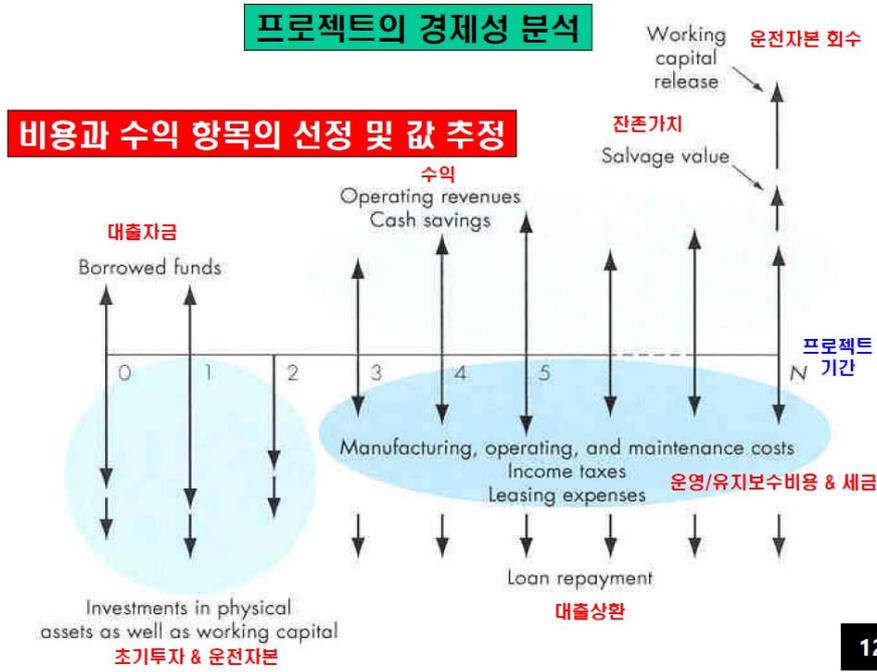
[뉴스요약]

[본인의견]

주간보고서 #02(2/4) : 경제성분석 입문

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

<문항 3> 본인이 투자를 위해 점포(커피샵, 네일샵, 옷가게 등)를 하나 연다고 가정하고, 본 사업을 위해 들어가는 비용과 본 사업을 통해 얻을 수 있는 수익을 항목 별로 구체적/세부적으로 나열하시오.



[비용항목]

- 초기투자

- 운영/유지보수비용

- 세금

- 대출상환

- 운전자본

[수익항목]

- 수익

- 잔존가치

- 대출자금

- 운전자본 회수

주간보고서 #02(3/4) : 경제성분석 입문

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

<문항 4> 국내 건설 기업의 현황을 조사하고, 2023년 건설 시장 경기를 전망하십시오.

(국내 건설기업 시가총액 순위, 2023.08.07 기준, 단위 : 억원)

N	종목명	현재가	상장주식수	시가총액	매출액	자산총계	영업이익	외국인비율
1	삼성엔지니어링	35,650	196,000	69,874	100,543	78,487	7,029	51
2	현대건설	36,150	111,356	40,255	212,391	209,117	5,749	23
3	대우건설	4,495	415,623	18,682	104,192	111,404	7,600	12
4	GS건설	14,220	85,581	12,170	122,992	169,466	5,548	23
5	DL이앤씨	30,200	38,694	11,685	74,968	89,747	4,970	25
6	SK오션플랜트	21,350	53,235	11,366	6,918	12,200	719	5
7	아이에스동서	32,250	30,893	9,963	22,784	37,378	3,451	5
8	제이오 *	27,050	31,336	8,476	677	848	-23	1
9	삼부토건	3,485	204,259	7,118	4,632	5,118	-630	5
10	HDC현대산업개발	10,110	65,907	6,663	32,983	73,363	1,164	7
11	하이드로리튬 *	27,800	22,333	6,209	115	1,405	-38	3
12	HDC	5,870	59,742	3,507	50,449	115,923	1,585	16
13	HJ중공업	4,130	83,274	3,439	17,882	25,677	66	19
14	KT서브마린 *	12,660	25,938	3,284	428	1,203	-66	3
15	한양이엔지 *	17,490	18,000	3,148	11,629	7,315	753	8
16	동원개발 *	3,405	90,808	3,092	6,019	14,340	1,033	6
17	서희건설 *	1,320	229,808	3,033	14,377	16,160	2,061	6
18	한미글로벌	26,100	10,958	2,860	3,744	3,731	307	2
19	도화엔지니어링	8,130	33,720	2,741	5,558	5,226	119	1
20	DL건설	12,280	22,053	2,708	19,624	17,468	811	2
평균				11,514	40,645	49,779	2,110	11

* 코스닥 종목, SK건설, 포스코건설 등 비상장 건설사 제외, 삼성물산 등 타업종 제외.

[기업현황]

[경기전망]

주간보고서 #02(4/4) : 상업자본주의 주제 발표 검토-1

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 :

제1발표자 :

내용요약	느낀점
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----

제2발표자 :

내용요약	느낀점
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----

주간보고서 #03(1/6) : 돈의 시간적 가치

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

<문항 1> 여러분들이 복권에 당첨되었다고 가정하고, 일시금으로 받는 경우와 연금으로 받는 경우에 대한 장단점을 다양한 관점에서 서술하시오.

두 옵션의 비교

15
26
3
34
1
39

연도	옵션 A (일시금)	옵션 B (연금)
0	104 억원	
1		7.92 억원
2		7.92 억원
3		7.92 억원
⋮		⋮
25		7.92 억원




44

3

[일시금의 장단점]

[연금의 장단점]

주간보고서 #03(2/6) : 돈의 시간적 가치

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

<문항 2> 복리의 공식에 사용된 기호들의 의미에 대해 설명하고, 복리의 공식이 뜻하는 바가 무엇인지 설명하시오.

복리의 공식

$$F = P(1 + i)^N$$

- P : Present worth, 원금
- F : Future worth, 미래가치
- i : Interest rate, 이자율
- N : Period, 이자 계산기간 (현재와 미래의 시점 차이)

13

[기호들의 의미]

[공식의 의미]

주간보고서 #03(3/6) : 연습문제

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

1. 이자율은 10%이고 복리가 적용되는 예금계좌에 오늘 200만원을 투자하면 10년 후에 얼마를 찾을 수 있겠는가?
2. 연간 9%의 단리를 지급하는 저축계좌에 300만원을 입금했다. 이 계좌의 잔고가 두 배로 증가하려면 최소한 몇 년이나 기다려야 하는가? 8%의 복리가 적용되는 다른 계좌에도 300만원을 입금했다면, 이 계좌의 잔고가 두 배로 성장하는데 몇 년이나 걸릴지 구하여라.
3. 6%의 복리로 100만원을 5년 동안 투자할지 7%의 단리로 5년 동안 투자할지를 고려 중이다. 어느 쪽이 더 경제적으로 유리한지 구하여라.

주간보고서 #03(4/6) : 연습문제

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 :

4. 5년 후에 1억원을 받든지 지금 P 원을 받을 수 있다고 하자. 지금 당장 돈이 필요하지 않으므로 6%의 복리를 주는 은행에 예금하려고 한다. 오늘의 P 원과 5년 후의 1억원이 경제적으로 무차별하게 되려면 P 가 얼마이어야 하는지 구하여라.

5. 대학의 학비를 위하여 2년 후에 값기로 하고 1,000만원을 지금 숙부에게서 개인적으로 차용하기로 했다. 숙부는 여러 가지 사업에 투자하여 항상 연간 10%의 이자 수입을 얻고 있다. 이를 고려한다면, 지금부터 2년 후에 숙부에게 최소한 얼마를 갚아야 하는지 구하여라.

주간보고서 #03(5/6) : 상업자본주의 주제 발표 검토-2

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

제1발표자 :

내용요약	느낀점

제2발표자 :

내용요약	느낀점

주간보고서 #03(6/6) : 금융자본주의 감상문

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

동영상 내용 요약

느낀 점

주간보고서 #04(1/5) : 경제적등가, 이자공식(1/2)

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

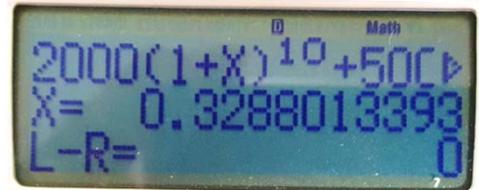
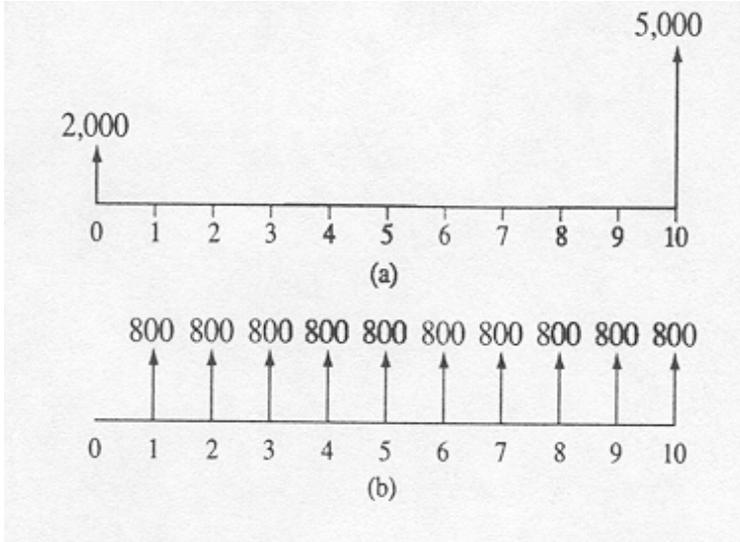
<문항 1> 복리의 공식을 이용하면 다양한 형태의 문제를 해결할 수 있다. $F = P(1+i)^N$ 의 공식을 각각, F , i , N 에 대한 식으로 변환하시오.

[현재가치 P 에 대해 복리의 공식을 정리]

[이자율 i 에 대해 복리의 공식을 정리]

[기간 N 에 대해 복리의 공식을 정리]

<문항 2> 공학용 계산기를 이용하여 다음의 두 현금흐름을 경제적 등가로 만드는 이자율 i 를 구하시오.



공학용 계산기 활용법

1단계] 등식 입력 (i 대신 X 로 입력)

$$2000(1+i)^{10} + 5000 = 800(1+i)^9 + 800(1+i)^8 + 800(1+i)^7 + 800(1+i)^6 + 800(1+i)^5 + 800(1+i)^4 + 800(1+i)^3 + 800(1+i)^2 + 800(1+i)^1 + 800$$

[ALPHA+CALC]

$(800(1+i)^{10}-800) / i$ 로 대체

2단계] SOLVE [SHIFT+CALC]

3단계] “1=” 과 같이 X 의 초기값 입력

“=” 을 누르면 다시 초기값 입력 화면으로 돌아감

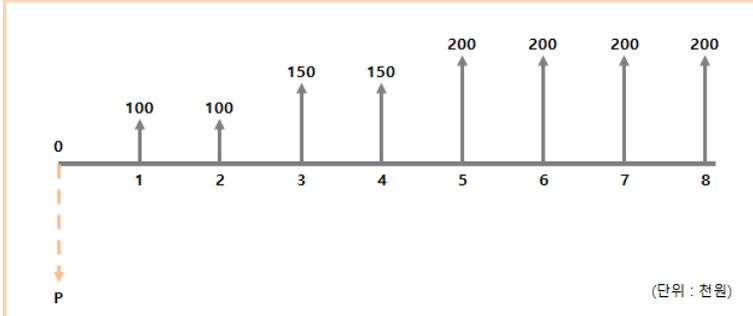
주) 우변의 원식을 이용하면 계산기의 자리수 한계로 인해 전체 수식이 입력되지 않으므로, 우변의 수식을 등비수열을 이용한 합계식, $(800(1+i)^{10}-800) / i$ 로 대체한 후 계산기를 이용하여 이자율을 구함.

공학용 계산기 계산 결과를 촬영한 사진을 아래에 삽입

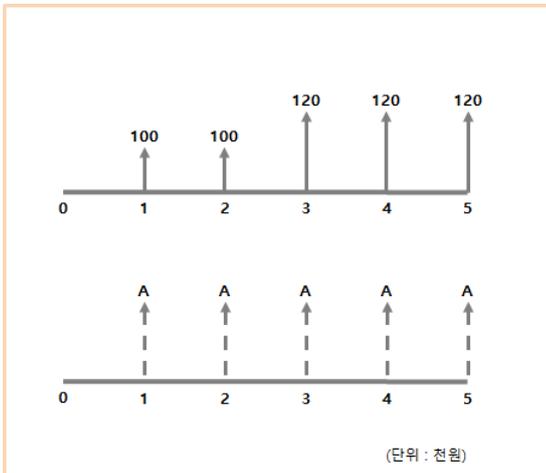
주간보고서 #04(3/5) : 연습문제

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

1. 연 이자율이 10%이고 연간복리가 적용될 때, 다음 현금 수입의 현재 가치 P를 구하라.



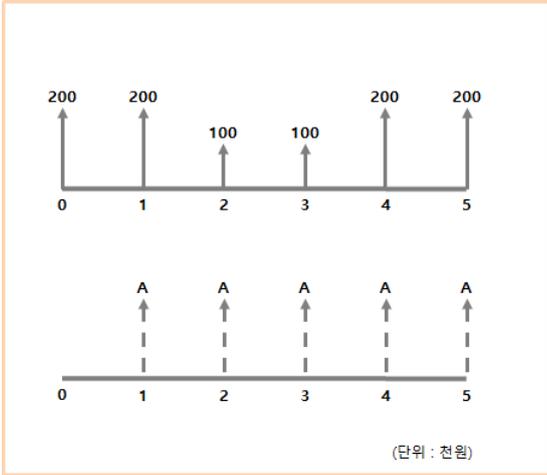
2. 연 이자율 10% 복리가 적용될 때, 다음 두 현금 흐름을 등가로 하는 A는 얼마인지 구하여라.



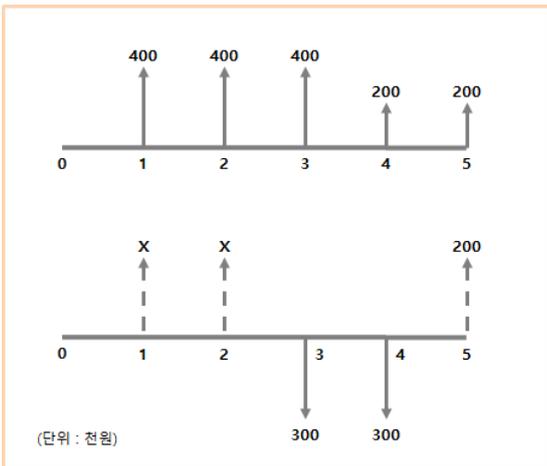
주간보고서 #04(4/5) : 연습문제

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 :

3. 아래 현금흐름도에 보이는 거래는 10%의 연간복리가 적용될 때 등가이다. A를 구하라.



4. 그림에서 두 현금흐름들이 이자율이 10%일 때, 등가가 되도록 X를 구하라.



주간보고서 #04(5/5) : 금융자본주의 주제 발표 검토-1

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

제1발표자 :

내용요약	느낀점
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----

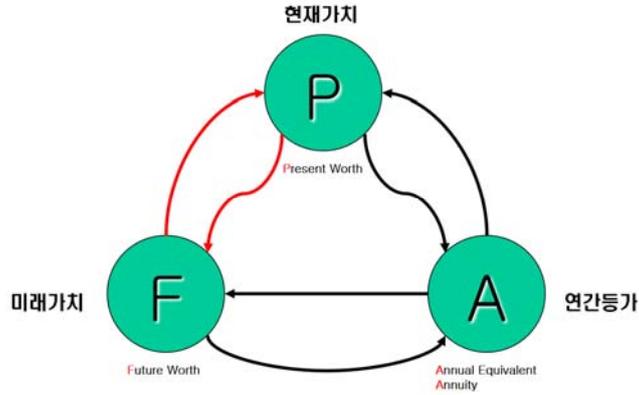
제2발표자 :

내용요약	느낀점
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----

주간보고서 #05(1/6) : 이자공식(2/2), 분석기간과 이자율 적용

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

<문항 1> 다음 표에 여섯 가지 이자공식과 이자계수를 이용한 경제적등가 변환 방법을 채워 넣으시오.



경우	이자공식	이자계수
P → F		
F → P		
A → F		
F → A		
A → P		
P → A		

주간보고서 #05(2/6) : 이자공식(2/2), 분석기간과 이자율 적용

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

<문항 2> 연간이자율을 바탕으로 적용이자율을 정의하기 위한 다음 표의 빈칸을 채우시오. (소수점 두자리까지 표시 하시오 : ##.##%.)

분석단위	K	적용 이자율
년	1	$r = 10\%$
분기	4	$10\%/4 = 2.5\%$
월	12	$10\%/12 = 0.83\%$
주	52	$10\%/52 = 0.19\%$
일	365	$10\%/365 = 0.03\%$

분석단위	K	적용 이자율
년	1	$r = 12\%$
분기	4	
월	12	
주	52	
일	365	

분석단위	K	적용 이자율
년	1	$r = 8\%$
분기	4	
월	12	
주	52	
일	365	

분석단위	K	적용 이자율
년	1	$r = 5\%$
분기	4	
월	12	
주	52	
일	365	

주간보고서 #05(3/6) : 연습문제

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

1. 다음 표와 같이 앞으로 5년간 인출하려면, 7%의 복리를 지급하는 저축계좌에 얼마를 지금 적립해야 하겠는지 구하여라.

연도	인출액(천원)
2	2,000
3	3,000
4	6,000
5	8,000

2. 6%의 복리가 적용될 때, 지금 100만원, 2년 후에 150만원, 4년 후에 200만원을 투자하면, 10년 후에는 얼마가 될지 구하여라.

3. 지역신문에 “국민타자 이승엽 30억원에 계약!!”이라는 큰 표제의 기사가 났다. 이 기사에는 2003년 가을, 홈런 신기록을 수립했던 이승엽이 삼성 라이온스와 30억원 계약에 서명했다는 내용이다. 세부 계약조건은 지금 즉시 3억원, 처음 5년 동안 매년 2.4억원(첫 지급은 1년 후), 다음 5년 동안 매년 3억원(첫 지급은 6년 후)을 받는 것이다. 만약 이승엽의 연이자율이 8%라면 이 계약은 그가 지금 서명한 시점의 가치로 보면 얼마이겠는지 구하여라.

주간보고서 #05(4/6) : 연습문제

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 :

4. 다음과 같이 지급되는 자금열의 미래가치는 얼마인지 구하여라.

(a) 7% 복리로 6년간 매년 말 400만원씩 적립

(b) 8.25% 복리로 9년간 매년 말 600만원씩 적립

(c) 9%의 복리로 22년간 매년 말 390만원씩 적립

(d) 10.75% 복리로 30년간 매년 말 900만원씩 적립

5. 어떤 기계를 가동하여 생기는 소득의 일부분을 적립하여 이 기계를 오래 써서 마모되면 교체할 자금으로 사용하려고 한다. 매년 200만원씩을 연리 7%가 적용되는 저축계좌에 적립한다면, 2,500만원하는 새 기계를 사기 위해서 기존 기계를 몇 년이나 사용해야 하는지 구하여라.

주간보고서 #05(5/6) : 금융자본주의 주제 발표 검토-2

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

제1발표자 :

내용요약	느낀점
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----

제2발표자 :

내용요약	느낀점
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----

주간보고서 #05(6/6) : 아담스미스와 칼마르크스 감상문

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

동영상 내용 요약

느낀 점

주간보고서 #06(1/5) : 투자자금 조달과 대출, 인플레이션

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

<문항 1> 5,000만 원을 연이자율 10%로 대출받아 5년 동안 매년 상환하는 경우 상환금은 얼마인가? 그리고 이 상환금을 원금상환액과 이자상환액으로 나누기 위한 아래의 표를 완성하시오.

연간 상환액 =

대출상환 분석 (단위: 만원)	0년	1년	2년	3년	4년	5년
상환액						
이자 상환액						
원금 상환액						
누적현금흐름 (대출잔액)						

주간보고서 #06(2/5) : 투자자금 조달과 대출, 인플레이션

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

<문항 2> 각 연도별 인플레이션율과 3년에 걸친 평균 인플레이션율을 구하시오.

연도	0	1	2	3
비용	504,000	538,400	577,000	629,500

[1년도 인플레이션율]

[2년도 인플레이션율]

[3년도 인플레이션율]

[3년간의 평균 인플레이션율]

<문항 3> 각 연도별 CPI를 구하고 이를 바탕으로 3년에 걸친 평균 인플레이션율을 구하시오.

연도	0	1	2	3
CPI				

[1년도 인플레이션율]

[2년도 인플레이션율]

[3년도 인플레이션율]

[3년간의 평균 인플레이션율]

주간보고서 #06(3/5) : 연습문제

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

1. 자동차를 구입하기 위해 연리 9%의 월복리로 1,500만원을 대부하여 48개월 동안 매월 말에 37.328만원씩 상환하고 있다. 아래 도표는 첫 6개월 지불상황에 해당하는 것이다. 빈 칸을 채워라.

(단위: 천원)

월말	이자지불액	원금상환액	원금잔고
1			14,739.22
2			
3		264.70	
4	106.59		
5	104.59		
6			13,405.71

2. 가격이 19,000만원인 주택을 구입하려는 주택구입자가 있다고 가정하자. 만약에 이 구매자가 자기자본으로 첫 지불액 4,000만원을 갚고, 나머지 금액은 주택담보 대부금을 얻어 연 8.5%의 월복리로 15년 동안 상환하려고 한다. 주택구매자의 월 분할금은 얼마가 되겠는지 구하라.

주간보고서 #06(4/5) : 연습문제

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

3. 얼마 전에 결혼한 신혼부부가 2년 후에 주택을 마련하려고 계획하고 있다. 이들은 22,000만원인 주택을 구입하기 위해 매달 그들의 월급 중 일부를 저축하여 자금을 마련할 예정이다. 연 6%의 월복리로 이자가 계산된다면 2년 동안 매달 얼마 씩 저축해야 하는지 구하여라.

4. 어떤 사람이 12,500만원인 건물을 구입하기 위해 처음에 자기자본 2,500만원을 지불하고 나머지는 융자하여 매달 100만원씩을 상환해 가기로 하였다면, 이 건물의 융자금을 모두 갚기 위해서는 얼마의 기간이 필요한지 구하시오. 단, 연 9%의 월복리로 계산된다.

주간보고서 #06(5/5) : 아담스미스와 칼마르크스 주제 발표 검토-1

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

제1발표자 :

내용요약	느낀점
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----

제2발표자 :

내용요약	느낀점
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----

주간보고서 #07(1/6) : 기준화폐가치와 명목화폐가치

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

<문항 1> 인플레이션율이 5%일 때, 다음 표의 기준화폐가치를 명목화폐가치로 변환하시오.

기간	기준 화폐가치의 현금흐름	변환계수식	변환계수값	명목 화폐가치의 현금흐름
0	-250,000			
1	100,000			
2	110,000			
3	120,000			
4	130,000			
5	120,000			

<문항 2> 인플레이션율이 5%일 때, 다음 표의 명목화폐가치를 기준화폐가치로 변환하시오

기간	명목 화폐가치의 현금흐름	변환계수식	변환계수값	기준 화폐가치의 현금흐름
0	-250,000			
1	105,000			
2	121,275			
3	138,915			
4	158,016			
5	153,154			

주간보고서 #07(2/6) : 기준화폐가치와 명목화폐가치

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

<문항 3> 무인플레이션이자율이 10%일 때, 기준화폐가치분석을 이용하여 현재등가를 계산하시오.

n	기준 화폐가치의 현금흐름	변환계수식	변환계수값	현재등가
0	-75,000			
1	30,476			
2	32,381			
3	28,334			
4	23,858			
5	45,445			
합계				

<문항 4> 무인플레이션이자율이 10%이고, 인플레이션율이 5%일 때, 시장이자율을 계산하고, 시장 이자율을 이용하여 명목화폐가치분석을 수행한 후 현재등가를 계산하시오.

시장 이자율 :

n	명목 화폐가치의 현금흐름	변환계수식	변환계수값	현재등가
0	-75,000			
1	32,000			
2	35,700			
3	32,800			
4	29,000			
5	58,000			
합계				

주간보고서 #07(3/6) : 연습문제

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

1. 2003년도 강원지역의 자동차 연료용 휘발유의 평균값이 리터당 1,320원이라고 하자. 기준년도(가격지수=100)를 1996년으로 하고, 그 당시 휘발유의 가격이 890원이었다면, 2003년도 자동차 연료용 휘발유의 평균 가격지수는 얼마인지 구하라.

2. 1차년도에는 5%, 2차년도에는 8%의 비율로 가격이 인상될 경우, 2년 동안에 걸친 평균 일반 인플레이션율(f)은 얼마인지 구하라.

주간보고서 #07(4/6) : 연습문제

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

3. 당신이 연 12%의 월복리로 2,000만원을 5년 동안 빌린다고 가정하자. 이자율 12%가 시장이자율이기 때문에 명목 화폐가치로 월 지불액은 44.49만원이 된다. 월평균 인플레이션율이 0.5%로 예상된다면, 기준 화폐가치로 표시되는 월 등가상환액을 구하라.

4. 소규모의 폐기물 처리장을 운영하기 위한 연료비용이 인플레이션을 고려하지 않은 상태에서 연간 150,000만 발생할 것이라고 추정되었다. 추정치에 의하면 연간 무인플레이션 이자율은 6%, 인플레이션율은 5%가 될 것이라고 한다. 이 처리장의 잔여 사용수명이 5년이라고 하면, 명목화폐가치 분석에 의한 폐기물 처리장 연료비용의 현재 가치는 얼마나 되겠는가?

주간보고서 #07(5/6) : 아담스미스와 칼마르크스 주제 발표 검토-2

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

제1발표자 :

내용요약	느낀점
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----

제2발표자 :

내용요약	느낀점
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----

주간보고서 #07(6/6) : 복지자본주의 감상문

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

동영상 내용 요약

느낀 점

주간보고서 #08(1/7) : 감각상각과 법인세, 투자프로젝트의 현금흐름

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

<문항 1> 다음 BOT 사업 기획 자료를 바탕으로 본 프로젝트의 현금흐름표를 완성하시오.

- 영업활동 (기준화폐가치, 단위 : 천원)
 - 연간 매출액 (1~5년도) : 100,000
 - 연간 운영 및 유지보수비 (1~5년도) : 40,000
- 투자활동 (명목화폐가치, 단위 : 천원)
 - 건설비 (0년도) : 200,000 → 전액 감가상각 대상
 - 잔존가치 (5년도) : 없음 (0)
 - 운전자본 (0년도) : 20,000
 - 운전자본은 사업 종료 시점 (5년도)에 전액 회수
- 재무활동
 - 대출액 (0년도) : 80,000
 - 대출상환 (1~5년도 균등상환)
- 일반사항
 - 프로젝트 기간 : 5년
 - 감가상각 방법 : 내용연수 5년 정액법
 - 대출이율 : 10%/년
 - 인플레이션율 : 10%/년
 - 법인세율 : 30%/년

과정 1 : 명목화폐가치 변환

인플레이션율 : 10% → 명목화폐가치 = 기준화폐가치(F/P, 10%, N)

명목화폐가치 변환 (단위: 천원)	1년	2년	3년	4년	5년
매출액					
운영 및 유지보수비					

과정 2 : 감가상각비 계산

- 감가상각 대상 :
 - ✓ 초기 설비 투자액 (I) : 200,000천원
 - ✓ 잔존가치 (S) : 0천원
- 감가상각 방법 :
 - ✓ 정액법
 - ✓ 내용연수(N) : 5년
- 연간 감가상각액 :
 - ✓ $(I - S) / N$

주간보고서 #08(2/7) : 감각상각과 법인세, 투자프로젝트의 현금흐름

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

<문항 1> 다음 BOT 사업 기획 자료를 바탕으로 본 프로젝트의 현금흐름표를 완성하시오(계속).

과정 3 : 이자 상환액 계산

대출 이율 : 10% → 대출 상환액 = 80,000 천원(A/P, 10%, 5) =

대출상환 분석 (단위: 천원)	0년	1년	2년	3년	4년	5년
대출 상환액						
이자 상환액						
원금 상환액						
대출 잔액						

과정 4 : 세금 계산

과세표준 = 매출액 - 운영 및 유지보수비 - 감가상각비 - 이자상환액

세금 = 과세표준 × 법인세율 (30%)

세금계산 (단위 : 천원)	1년	2년	3년	4년	5년
매출액					
운영 및 유지보수비					
감가상각비					
이자상환액					
과세표준					
세금					

주간보고서 #08(3/7) : 감각상각과 법인세, 투자프로젝트의 현금흐름

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

<문항 1> 다음 BOT 사업 기획 자료를 바탕으로 본 프로젝트의 현금흐름표를 완성하시오(계속).

과정 5 : 현금흐름표 계산

현금유입 : 양수로 표시, 현금유출 : 음수로 표시

총현금유입액 = 매출액 + 잔존가치 + 운전자본 회수 + 대출액

총현금유출액 = 운영 및 유지보수비 + 세금 + 초기투자비 + 운전자본 + 대출상환액

순현금흐름 = 총현금유입액 + 총현금유출액

현금흐름표 계산 (단위 : 천원)	0년	1년	2년	3년	4년	5년
영업활동 :						
매출액						
운영 및 유지보수비						
세금						
투자활동 :						
초기투자비						
잔존가치						
운전자본						
운전자본회수						
재무활동 :						
대출액						
대출상환액						
총현금유입액						
총현금유출액						
순현금흐름						

명목화폐가치 변환 (단위: 천원)	1년	2년	3년	4년	5년
매출액	110,000	121,000	133,100	146,410	161,051
운영 및 유지보수비	44,000	48,400	53,240	58,564	64,420

감가상각비 (단위: 천원)	40,000
----------------	--------

대출상환 분석 (단위: 천원)	0년	1년	2년	3년	4년	5년
상환액		21,104	21,104	21,104	21,104	21,104
이자 상환액		8,000	6,690	5,248	3,663	1,919
원금 상환액		13,104	14,414	15,856	17,441	19,185
누적현금흐름	80,000	66,896	52,482	36,626	19,185	0

세금계산 (단위: 천원)	1년	2년	3년	4년	5년
매출액	110,000	121,000	133,100	146,410	161,051
운영 및 유지보수비	44,000	48,400	53,240	58,564	64,420
감가상각비	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000
이자 상환액	8,000	6,690	5,248	3,663	1,919
과세표준	18,000	25,910	34,612	44,183	54,712
세금	5,400	7,773	10,384	13,255	16,414

세후현금흐름 (단위: 천원)	0	1	2	3	4	5
영업활동						
매출액		110,000	121,000	133,100	146,410	161,051
운영 및 유지보수비		-44,000	-48,400	-53,240	-58,564	-64,420
세금		-5,400	-7,773	-10,384	-13,255	-16,414
투자활동						
초기투자비	-200,000					
잔존가치						0
운전자본	-20,000					
운전자본회수						20,000
재무활동						
대출액	80,000					
대출상환액		-21,104	-21,104	-21,104	-21,104	-21,104
총현금유입액	80,000	110,000	121,000	133,100	146,410	181,051
총현금유출액	-220,000	-70,504	-77,277	-84,727	-92,923	-101,938
순현금흐름	-140,000	39,496	43,723	48,373	53,487	79,113

주간보고서 #08(4/7) : 감각상각과 법인세, 투자프로젝트의 현금흐름

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

<문항 2> 다음 BOT 사업 기획 자료를 바탕으로 본 프로젝트의 현금흐름표를 완성하시오.

- 영업활동 (기준화폐가치, 단위 : 천원)
 - 연간 매출액 (1~5년도) : 80,000
 - 연간 운영 및 유지보수비 (1~5년도) : 30,000
- 투자활동 (명목화폐가치, 단위 : 천원)
 - 건설비 (0년도) : 150,000 → 전액 감가상각 대상
 - 잔존가치 (5년도) : 없음 (0)
 - 운전자본 (0년도) : 10,000
 - 운전자본은 사업 종료 시점 (5년도)에 전액 회수
- 재무활동
 - 대출액 (0년도) : 100,000
 - 대출상환 (1~5년도 균등상환)
- 일반사항
 - 프로젝트 기간 : 5년
 - 감가상각 방법 : 내용연수 5년 정액법
 - 대출이율 : 5%/년
 - 인플레이션율 : 4%/년
 - 법인세율 : 25%/년

과정 1 : 명목화폐가치 변환

인플레이션율 : 4% → 명목화폐가치 = 기준화폐가치(F/P, 4%, N)

명목화폐가치 변환 (단위: 천원)	1년	2년	3년	4년	5년
매출액					
운영 및 유지보수비					

과정 2 : 감가상각비 계산

- 감가상각 대상 :
 - ✓ 초기 설비 투자액 (I) : 150,000천원
 - ✓ 잔존가치 (S) : 0천원
- 감가상각 방법 :
 - ✓ 정액법
 - ✓ 내용연수(N) : 5년
- 연간 감가상각액 :
 - ✓ $(I - S) / N$

주간보고서 #08(5/7) : 감각상각과 법인세, 투자프로젝트의 현금흐름

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

<문항 2> 다음 BOT 사업 기획 자료를 바탕으로 본 프로젝트의 현금흐름표를 완성하시오(계속).

과정 3 : 이자 상환액 계산

대출 이율 : 5% → 대출 상환액 = 80,000 천원(A/P, 5%, 5) =

대출상환 분석 (단위: 천원)	0년	1년	2년	3년	4년	5년
대출 상환액						
이자 상환액						
원금 상환액						
대출 잔액						

과정 4 : 세금 계산

과세표준 = 매출액 - 운영 및 유지보수비 - 감가상각비 - 이자상환액
세금 = 과세표준 × 법인세율 (25%)

세금계산 (단위 : 천원)	1년	2년	3년	4년	5년
매출액					
운영 및 유지보수비					
감가상각비					
이자상환액					
과세표준					
세금					

주간보고서 #08(6/7) : 감각상각과 법인세, 투자프로젝트의 현금흐름

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

<문항 2> 다음 BOT 사업 기획 자료를 바탕으로 본 프로젝트의 현금흐름표를 완성하시오(계속).

과정 5 : 현금흐름표 계산

현금유입 : 양수로 표시, 현금유출 : 음수로 표시

총현금유입액 = 매출액 + 잔존가치 + 운전자본 회수 + 대출액

총현금유출액 = 운영 및 유지보수비 + 세금 + 초기투자비 + 운전자본 + 대출상환액

순현금흐름 = 총현금유입액 + 총현금유출액

현금흐름표 계산 (단위: 천원)	0년	1년	2년	3년	4년	5년
영업활동 :						
매출액						
운영 및 유지보수비						
세금						
투자활동 :						
초기투자비						
잔존가치						
운전자본						
운전자본회수						
재무활동 :						
대출액						
대출상환액						
총현금유입액						
총현금유출액						
순현금흐름						

명목화폐가치 변환 (단위: 천원)	1년	2년	3년	4년	5년
매출액	83,200	86,528	89,989	93,589	97,332
운영 및 유지보수비	31,200	32,448	33,746	35,096	36,500

감가상각비 (단위: 천원)	30,000
----------------	--------

대출상환 분석 (단위: 천원)	0년	1년	2년	3년	4년	5년
상환액		23,097	23,097	23,097	23,097	23,097
이자 상환액		5,000	4,095	3,145	2,147	1,100
원금 상환액		18,097	19,002	19,952	20,950	21,998
누적현금흐름	100,000	81,903	62,900	42,948	21,998	0

세금계산 (단위: 천원)	1년	2년	3년	4년	5년
매출액	83,200	86,528	89,989	93,589	97,332
운영 및 유지보수비	31,200	32,448	33,746	35,096	36,500
감가상각비	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
이자 상환액	5,000	4,095	3,145	2,147	1,100
과세표준	17,000	19,985	23,098	26,346	29,733
세금	4,250	4,996	5,775	6,586	7,433

세후현금흐름 (단위: 천원)	0	1	2	3	4	5
영업활동						
매출액		83,200	86,528	89,989	93,589	97,332
운영 및 유지보수비		-31,200	-32,448	-33,746	-35,096	-36,500
세금		-4,250	-4,996	-5,775	-6,586	-7,433
투자활동						
초기투자비	-150,000					
잔존가치						0
운전자본	-10,000					
운전자본회수						10,000
재무활동						
대출액	100,000					
대출상환액		-23,097	-23,097	-23,097	-23,097	-23,097
총현금유입액	100,000	83,200	86,528	89,989	93,589	107,332
총현금유출액	-160,000	-58,547	-60,542	-62,618	-64,780	-67,030
순현금흐름	-60,000	24,653	25,986	27,371	28,809	40,302

주간보고서 #08(7/7) : 복지자본주의 주제 발표 검토-1

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

제1발표자 :

내용요약	느낀점
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----

제2발표자 :

내용요약	느낀점
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----

주간보고서 #09(1/7) : 최소요구수익률, 자본회수기간분석, 미래가치분석

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

<문항 1> 다음 프로젝트의 경제성분석을 위한 최소요구수익률(MARR)을 구하시오. MARR은 경제성평가를 위한 할인율로서 의사결정자가 갖고 있는 돈의 시간적 가치를 대표하는 비율입니다

충북건설(주)는 청주시에서 산업단지 개발사업을 진행하고자 한다. 총 투자자금 1,000억원 중, 400억원은 대출을 통한 타인자본으로 조달하고, 나머지 600억원은 기업이 보유하고 있던 자금, 즉, 자기자본으로 충당할 예정이다. 은행의 대출 이자율은 6%로 예상되며, 이 기업의 자기자본 투자에 대한 과거 평균 수익률은 8.25%로 추정된다. 최소요구수익률 MARR이 대출 이자율과 평균 수익률의 가중평균으로 결정된다면, MARR은 몇 %가 되겠는가?

[타인자본의 비율]

[자기자본의 비율]

[대출이자율]

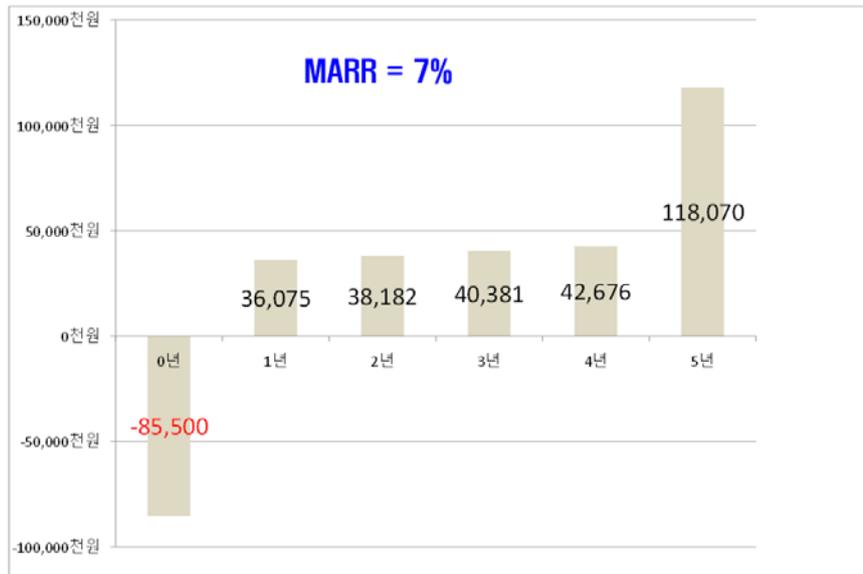
[평균수익률]

[가중평균 = 타인자본의 비율 × 대출이자율 + 자기자본의 비율 × 평균수익률]

주간보고서 #09(2/7) : 최소요구수익률, 자본회수기간분석, 미래가치분석

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

<문항 2> 다음 순현금흐름 자료를 바탕으로, 자본회수기간 분석법을 이용하여 경제성분석을 수행하시오.



[자본회수기간 계산 과정]

연도	현금흐름	자본비용(7%)	투자자본 회수	프로젝트 잔액
0년	-85,500			
1년	36,075			
2년	38,182			
3년	40,381			
4년	42,676			
5년	118,070			

자본회수기간 :

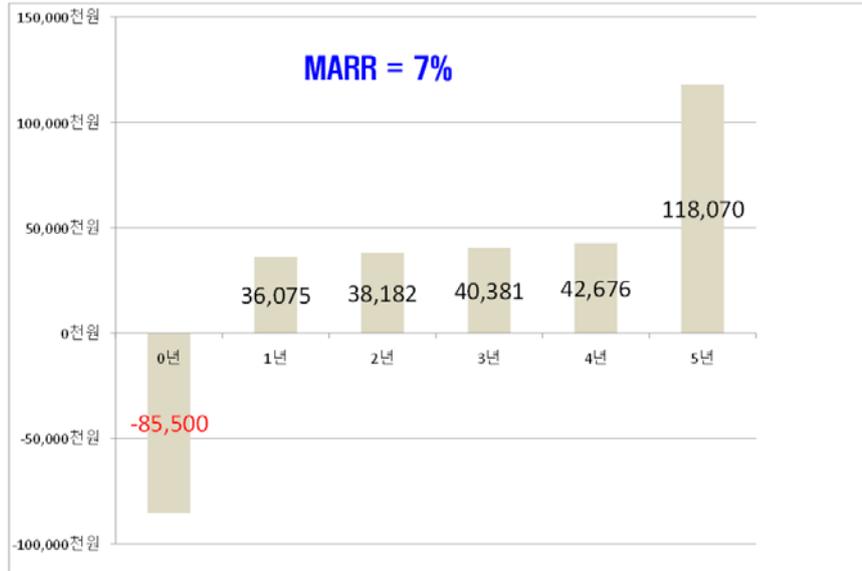
경제성 판정 기준 :

경제성 여부 :

주간보고서 #09(3/7) : 최소요구수익률, 자본회수기간분석, 미래가치분석

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

<문항 3> 다음 순현금흐름 자료를 바탕으로, 미래가치 분석법을 이용하여 경제성분석을 수행하시오.



[미래등가 계산 과정]

미래등가(5년도 기준의 경제적 등가) :

경제성 판정 기준 :

경제성 여부 :

주간보고서 #09(4/7) : 연습문제

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

1. 어린이 의류를 생산하는 캠프다운회사에서는 작업자의 임금을 계산할 때마다 사무직원이 작업전표를 일일이 확인하여 수행한 작업종류를 구분해야 하므로 시간과 비용이 많이 소요되고 있다. 산업공학 기술자가 최근에 작업전표를 스캐닝으로 읽어들이는 방법을 제안하여 이 작업의 일부를 자동화 하려고 한다. 이 방법은 최근에 구한 PC를 활용할 수 있기 때문에 경영진은 이 제안에 대해 아주 적극적이다. 이 방법을 사용하게 되며, 연간 4,000만원의 비용이 절약될 것으로 예상된다. 개발과 시험에 3,000만원이 필요하고 세금을 포함한 연간 운영비로 1,500만원이 소요된다. 수명은 5년이고 수명 후 잔존가치는 300만원이다.

(a) 사용수명 전체의 매년 말 현금유입을 구하라.

(b) 사용수명 전체의 매년 말 현금유출을 구하라.

(c) 순현금흐름을 구하라.

2. 1번 문제를 참고하여, 회사의 MARR이 15%인 경우, 할인자본회수기간을 구하라.

주간보고서 #09(5/7) : 연습문제

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 :

3. 4년 수명을 갖는 어느 투자대안의 프로젝트 잔고가 다음과 같이 주어졌다.

(단위: 천원)

연도	A_n	프로젝트 잔고
0	-1,000	-1,000
1	()	-1,100
2	()	-800
3	460	-500
4	()	0

(a) 이 표에 사용된 수익률(프로젝트 잔고를 0으로 만드는 MARR)을 구하라.

(b) 프로젝트의 원래 현금흐름을 구하라.

(c) MARR이 15%라면, 이 프로젝트의 선정이 가능한가?

4. 5년 수명을 갖는 어느 투자대안의 프로젝트 잔고가 다음 표와 같이 주어졌다.

(단위: 천원)

연도	A_n	프로젝트 잔고
0	-1,000	-1,000
1	()	-900
2	490	-500
3	()	0
4	()	-100
5	200	()

(a) 프로젝트의 원래 현금흐름과 종료시점의 잔고를 구하여 표의 빈칸을 채워라.

(b) 표에 사용된 MARR을 구하고 계산된 수익률을 이용하여 프로젝트의 현재가치를 구하라.

주간보고서 #09(6/7) : 복지자본주의 주제 발표 검토 - 2

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

제1발표자 :

내용요약	느낀점
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----

제2발표자 :

내용요약	느낀점
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----

주간보고서 #09(7/7) : 이코노사이드 감상문

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

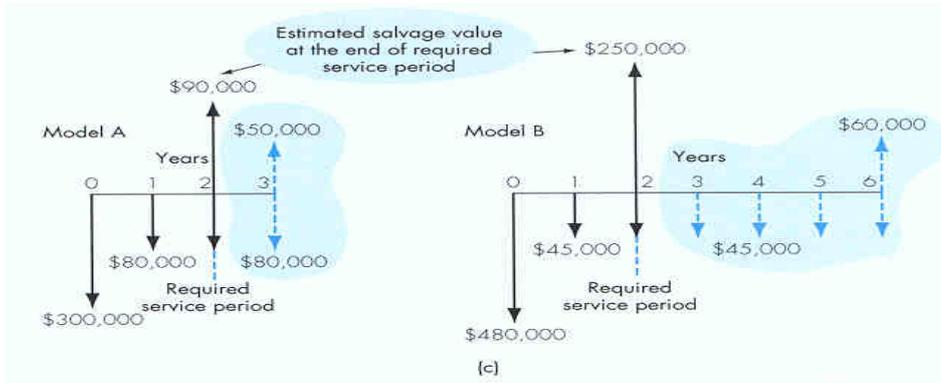
동영상 내용 요약

느낀 점

주간보고서 #10(1/5) : 현재가치 분석

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

<문항 1> 잔존가치가 포함된 다음 두 현금흐름의 순현재가치를 구하시오. 단, 경제성 평가기간은 2년. MARR은 15%. 어느 대안이 더 우수한가?



[모델 A의 순현재가치]

[모델 B의 순현재가치]

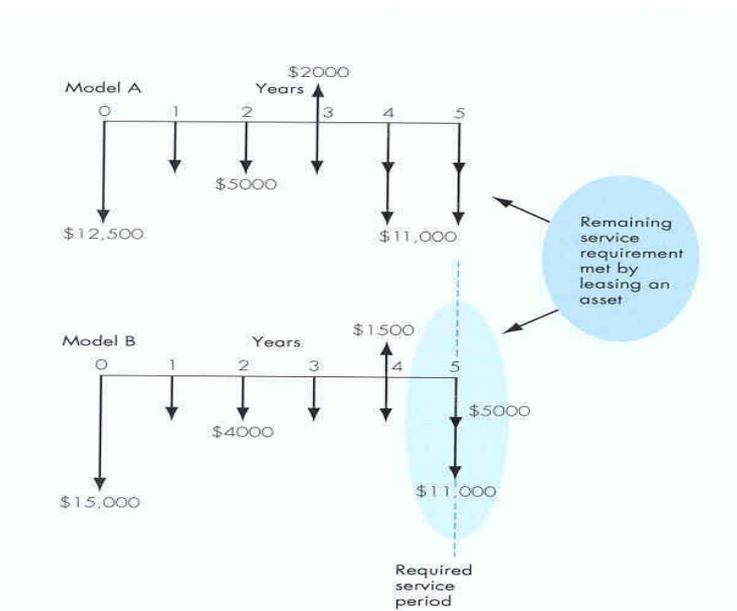
[최적대안]

<문항 2> 대체프로젝트가 고려된 다음 두 현금흐름의 순현재가치를 구하시오. 단, 경제성 평가기간 5년. MARR은 15%. 어느 대안이 더 우수한가?

[모델 A의 순현재가치]

[모델 B의 순현재가치]

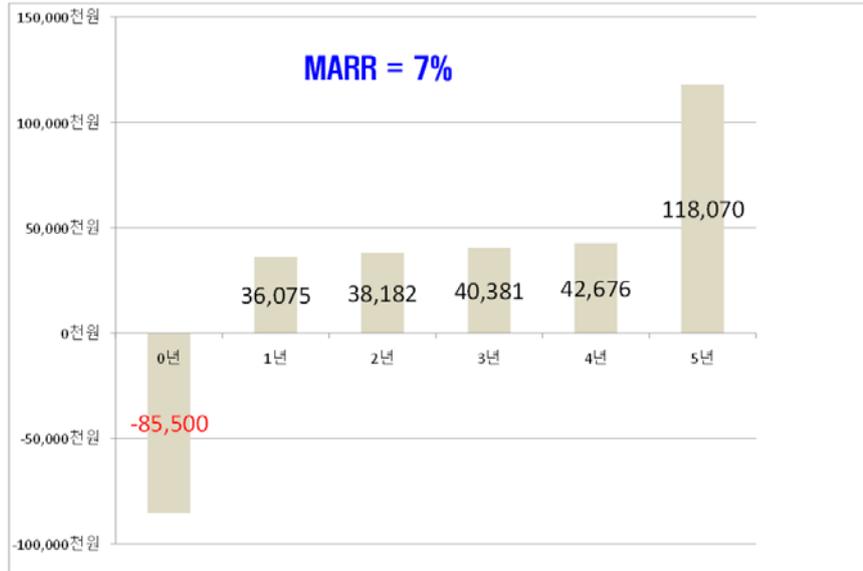
[최적대안]



주간보고서 #10(2/5) : 현재가치 분석

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

<문항 3> 다음 순현금흐름 자료를 바탕으로, 현재가치 분석법을 이용하여 경제성분석을 수행하시오.



[현재가치 계산 과정]

현재가치(0년도 기준의 경제적 증가) :

경제성 판정 기준 :

경제성 여부 :

주간보고서 #10(3/5) : 연습문제

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

1. 다음과 같이 수명이 3년인 투자대안의 현금흐름이 주어졌다.

(단위: 천원)

연도	대안별 현금흐름도			
	A	B	C	D
0	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000
1	0	600	-1,200	900
2	0	800	800	900
3	3,000	1,500	1,500	1,800

(a) MARR=10%일 때, 각 대안의 순 현재가치를 구하라.

(b) 대안 B의 수익률에 대한 순 현재가치 그래프를 그려라. 단, 범위는 0~30%

2. 두 개의 상호배타적인 프로젝트의 현금흐름 자료가 다음과 같이 주어졌다. MARR이 12%라면 어느 대안이 선정될 것인가?

(단위: 백만원)

연도	대안별 현금흐름도	
	A	B
0	-800	-2,635
1	-1,500	-565
2	-435	820
3	775	820
4	775	1,080
5	1,275	1,880
6	1,275	1,500
7	975	980
8	675	580
9	375	380
10	660	840

주간보고서 #10(4/5) : 연습문제

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

3. 다음과 같은 조건의 투자가 있다고 생각하자. 회사의 투자수익률이 위의 표와 같이 변한다고 가정한다(즉, MARR이 투자 기간동안 매년 변한다). 예를 들면, 첫 해에는 자금을 10%에 투자할 수 있고, 둘째 해에는 12%에 투자할 수 있다. 투자의 현재가치를 계산하고 경제적 타당성을 평가하라.

연도	현금흐름(천원)	기간	MARR(%)
0	-2,000		
1	2,400	0~1년	10
2	3,400	1~2년	12
3	2,500	2~3년	14
4	2,500	3~4년	15
5	3,000	4~5년	13

4. 다음과 같이 수명이 3년인 투자대안의 현금흐름이 주어졌다. MARR이 13%일 때, 순현재가치를 계산하고 최적 대안을 선정하라.

연도	대안별 현금흐름(천원)			
	A	B	C	D
0	-2,500	-1,000	2,500	-3,000
1	5,400	-3,000	-7,000	1,500
2	14,400	1,000	2,000	5,500
3	7,200	3,000	4,000	6,500

주간보고서 #10(5/5) : 이코노사이드 주제 발표 검토-1

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

제1발표자 :

내용요약	느낀점
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----

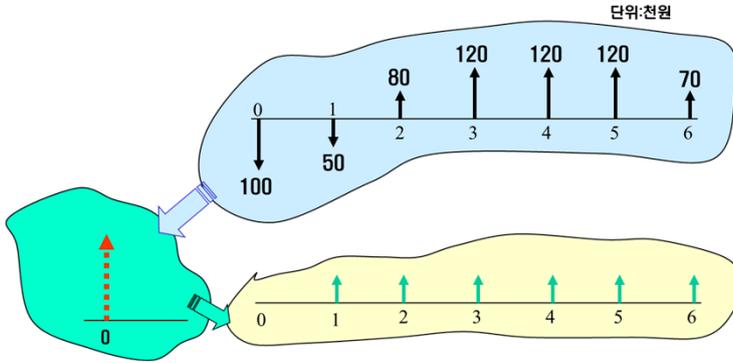
제2발표자 :

내용요약	느낀점
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----

주간보고서 #11(1/6) : 연간등가 분석

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

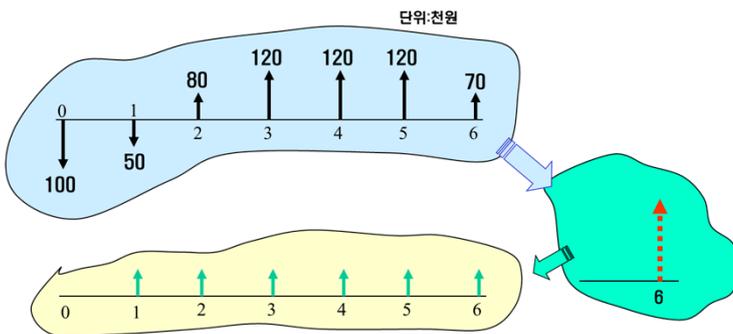
<문항 1> 순현재가치를 매개체로 다음 현금흐름의 연간등가를 계산하시오. 단, MARR은 12%.



[순현재가치 계산]

[연간등가 계산]

<문항 2> 순미래가치를 매개체로 다음 현금흐름의 연간등가를 계산하시오. 단, MARR은 12%.



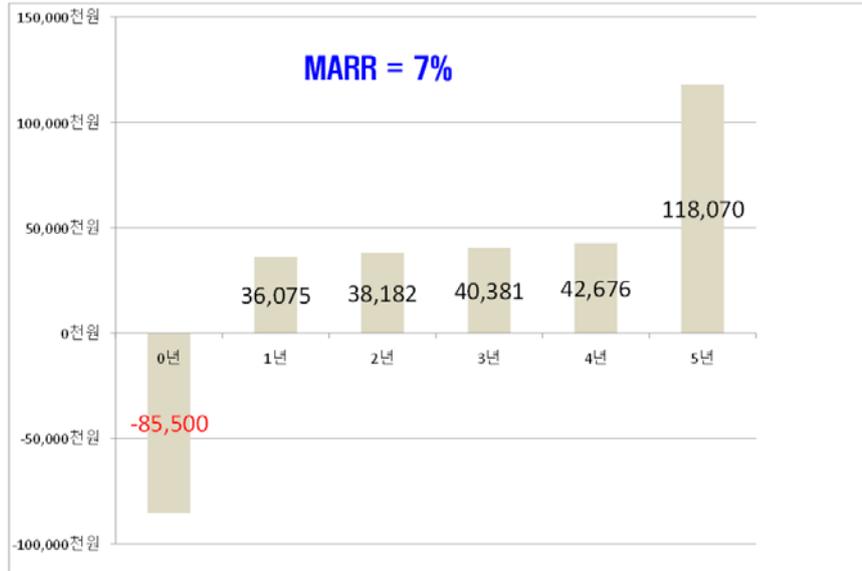
[순미래가치 계산]

[연간등가 계산]

주간보고서 #11(2/6) : 연간등가 분석

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

<문항 3> 다음 순현금흐름 자료를 바탕으로, 연간등가 분석법을 이용하여 경제성분석을 수행하시오.



[연간등가 계산 과정]

[순현재가치 이용]

[순미래가치 이용]

연간등가(1, 2, 3, 4, 5년도에 균등하게 분산된 경제적 등가) :

경제성 판정 기준 :

경제성 여부 :

주간보고서 #11(3/6) : 연습문제

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

1. MARR 12%를 적용하여 다음 현금흐름의 연간등가를 구하여라.

(단위: 천원)

연도	연간현금흐름	
	투자	수익
0	-10,000	
1		2,000
2		2,000
3		3,000
4		3,000
5		1,000
6	2,000	500

2. ㈜넬슨전자는 FDD 조립공정에서 사용할 납땜기를 25,000만원에 구입했다. 이 기계의 수명은 5년이고 잔존가치는 4,000만원으로 예상된다. 이 회사의 MARR이 연 18%라면 이 투자에 대한 자본회수비용은 얼마인지 구하라.

주간보고서 #11(4/6) : 연습문제

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 :

3. 다음 표와 같은 투자사업이 있다.

(단위: 천원)

연도	연간현금흐름도	
	A	B
0	-4,000	55,000
1	1,000	-1,400
2	X	-1,400
3	1,000	-1,400
4	1,000	-1,400

(a) A사업에서 X가 얼마이면 연간등가수입과 비용이 일치하겠는가? MARR은 13%이다.

(b) MARR이 15%일 때, 연간등가 기준으로 B사업이 채택되었는지 결정하여라.

4. 초기 투자비가 1,200만원인 두 가지 서로 다른 생산공정이 있다. 아래의 표는 두 대안의 예상현금흐름이다. MARR이 15%라고 가정하고 다음 문항에 답하라.

(단위: 천원)

연도	공정 A	공정 B
0	-12,000	-12,000
1	9,120	6,350
2	6,840	6,350
3	4,560	6,350
4	2,280	6,350

(a) 각 공정에 대해서 연간등가 이익을 구하라.

(b) 연간 가동시간이 2,000시간일 때, 시간 당 이익을 구하라.

(c) 어느 공정을 채택할 것인지 구하라.

주간보고서 #11(5/6) : 이코노사이드 주제 발표 검토-2

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

제1발표자 :

내용요약	느낀점
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----

제2발표자 :

내용요약	느낀점
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----

주간보고서 #11(6/6) : 공리주의와 비용편익분석 감상문

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

동영상 내용 요약

느낀 점

주간보고서 #12(1/5) : 수익률 분석

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

<문항 1> John Whitney Payson은 Vincent van Gogh's painting "Irises" 작품을 \$80,000에 구입하였다. 40년 후, John은 \$53.9백만에 이 그림을 판매하였다. John의 투자 수익률은 얼마인가?

[이자공식 : $F = P(1+i)^N$]

[투자수익률 계산 식]

[투자수익률]

<문항 2> 자본비용(MARR)이 10%일 때, 다음 표의 현금 흐름을 완성하고, 순현재가치와 순미래가치를 구하시오.
 $NPV(10\%) = NFV(10\%) = 0 \rightarrow$ 수익률 = 10%

기간	현금흐름	자본비용(수익) (10%) 10% → 내부수익률 (IRR)	투자자본 회수	프로젝트 잔액 (누적 현금흐름)
0	-1,000			
1	402.1			
2	402.1			
3	402.1			0

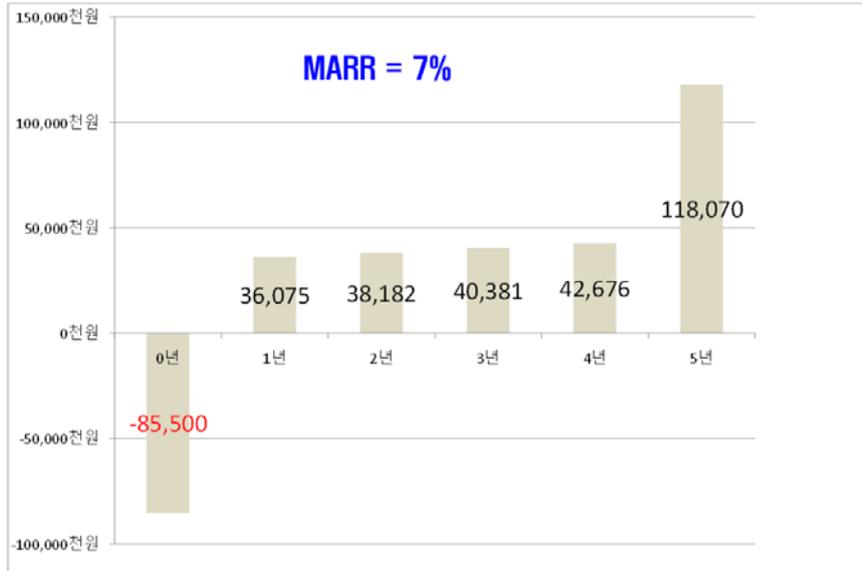
[순미래가치]

[순현재가치]

주간보고서 #12(2/5) : 수익률 분석

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

<문항 3> 다음 순현금흐름 자료를 바탕으로, 수익률 분석법을 이용하여 경제성분석을 수행하시오.



[수익률 계산 과정]

수익률(현금흐름도의 유입과 유출을 동일하게 만들어 주는 이자율) :

경제성 판정 기준 :

경제성 여부 :

주간보고서 #12(3/5) : 연습문제

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

1. 다음과 같은 현금흐름을 갖는 투자대안이 있다. 이 투자의 IRR을 계산하여라. MARR=10%이면, 이 대안을 수용할 수 있는가?

(단위: 천원)

연도	현금흐름
0	-5,000
1	0
2	4,840
3	1,331

2. 현금흐름이 다음과 같은 대안을 고려하여 보자. 대안의 IRR이 10%일 때 아래 질문에 답하여라.

연도	현금흐름
0	-2,000
1	800
2	900
3	X

(a) X 값을 구하여라.

(b) MARR=8%이면, 이 대안을 수용할 수 있는가?

주간보고서 #12(4/5) : 연습문제

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

3. 다음과 같은 네 가지 투자 대안을 고려 중에 있다.

연도	대안별 현금흐름(천원)			
	A	B	C	D
0	-18,000	-20,000	34,578	-56,500
1	10,000	32,000	-18,000	-2,500
2	20,000	32,000	-18,000	-6,459
3	30,000	-22,000	-18,000	-78,345

(a) 단순투자 대안들은 어느 것인가?

(b) 비단순투자 대안들은 어느 것인가?

(c) 각 투자대안들의 수익률 i^* 를 구하시오.

4. 현금흐름이 다음과 같은 대안을 고려하여 보자. 아래 질문에 답하여라.

연도	현금흐름(억원)
0	-10
1	25
2	-15.4

(a) 이자율의 함수로 이 투자 대안의 현재가치 곡선을 그리시오.

(b) 이 투자의 수익률 IRR을 구하시오.

(c) MARR이 14%일 때, 이 대안을 수용할 수 있는가?

주간보고서 #12(5/5) : 공리주의와 비용편익분석 주제 발표 검토-1

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

제1발표자 :

내용요약	느낀점
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----

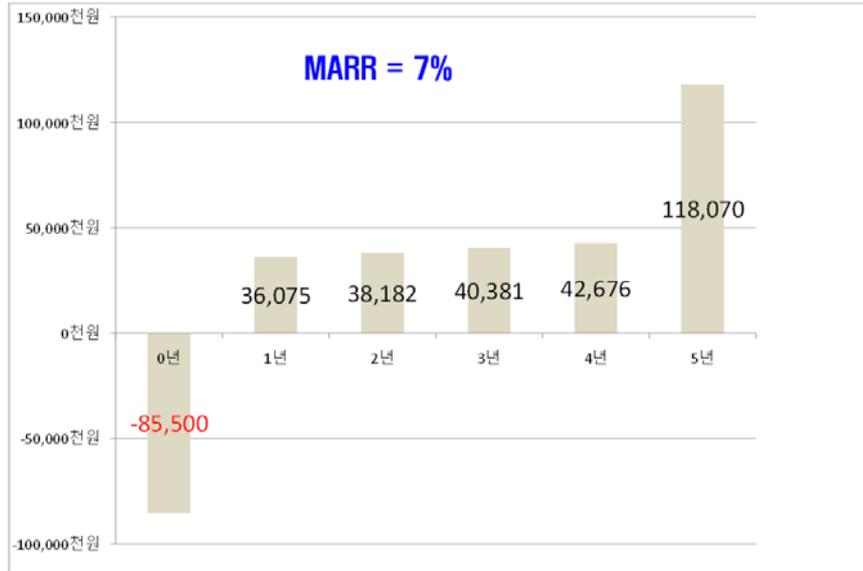
제2발표자 :

내용요약	느낀점
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----

주간보고서 #13(1/5) : 수익/비용 비율 분석, 공공사업 프로젝트 평가

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

<문항 1> 다음 순현금흐름 자료를 바탕으로, 수익/비용 분석법을 이용하여 경제성분석을 수행하시오.



[수익/비용 비율 계산 과정]

수익/비용 비율 :

경제성 판정 기준 :

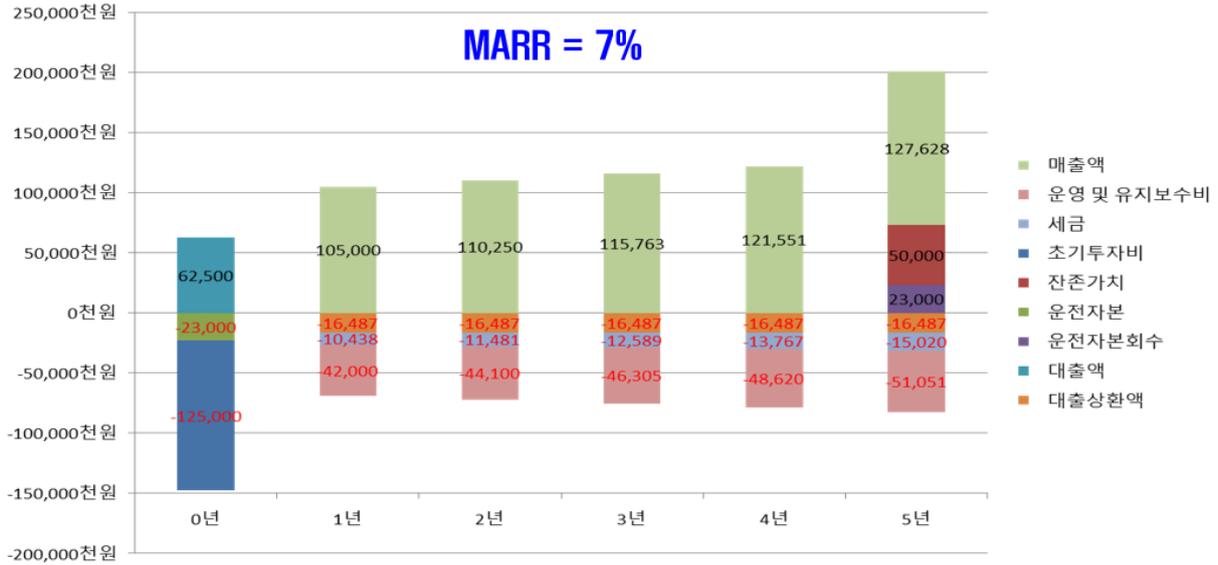
경제성 여부 :

주간보고서 #13(2/5) : 수익/비용 비율 분석, 공공사업 프로젝트 평가

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

<문항 2> 다음 순현금흐름 자료를 바탕으로, 수익/비용 분석법을 이용하여 경제성분석을 수행하시오.

현금흐름표 계산 (단위 : 천원)	0년	1년	2년	3년	4년	5년	현재가치
총현금유입액	62,500	105,000	110,250	115,763	121,551	200,628	587,200
총현금유출액	-148,000	-68,925	-72,068	-75,382	-78,875	-82,558	455,933



[수익/비용 비율 계산 과정]

수익/비용 비율 :

경제성 판정 기준 :

경제성 여부 :

주간보고서 #13(3/5) : 연습문제

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

1. 한국정부는 국내에 집을 소유한 상태에서 외국에서 근무하는 공무원들을 위한 아파트를 건설할 계획이다. 두 아파트 빌딩 대안과 관련된 재무정보는 아래와 같다. 20년을 사용한 후 아파트 빌딩의 잔존가치는 초기투자비용의 60%가 될 것이라고 가정한다. MARR 10% 사용하여 이 프로젝트의 B/C비율을 계산하고 경제적으로 더 바람직한 빌딩 대안을 결정하여라(단, 무투자 대안은 고려하지 않는다.) → 공공프로젝트

(단위: 천원)

	빌딩 X	빌딩 Y
초기건축비용	8,000,000	12,000,000
연간유지비용	240,000	180,000
연간 임대료 절감액	1,960,000	1,320,000

$$\frac{B + S}{C} > 1 \rightarrow B + S > C \rightarrow B > C - S \rightarrow \frac{B}{C - S} > 1$$

민간프로젝트
수익/비용비율

공공프로젝트
편익/비용비율

B: Benefit, C: Cost, S: Savage

주간보고서 #13(4/5) : 연습문제

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

2. 한국전력에서는 수력발전 사업을 현재 계획 중이다. 수력발전 사업은 전력 생산, 홍수조절, 용수관개 및 휴양지로서의 편익을 사용자들에게 제공한다. 아래 표는 수력발전소에 대한 세 대안과 관련된 편익 및 비용에 관한 자료이다. 이 프로젝트의 할인율(MARR)을 10%로 사업수명을 50년으로 가정하고 다음 질문에 답하시오.

항목	발생연도	대안별 현금흐름(천원)		
		A	B	C
초기투자비	0	8,000,000	10,000,000	15,000,000
연간 전력수입	1~50	1,000,000	1,200,000	1,800,000
연간 홍수피해절감액	1~50	250,000	350,000	500,000
연간 관개용수편익	1~50	350,000	450,000	600,000
연간 휴양편익	1~50	100,000	200,000	350,000
연간운영 및 유지보수비	1~50	200,000	250,000	350,000

(a) 각 대안의 편익-비용 비율을 구하시오.

(b) 최적대안을 선택하시오.

주간보고서 #13(5/5) : 공리주의와 비용편익분석 주제 발표 검토-2

제출일 : 2023년 __월 __일 학번 : _____ 이름 : _____

제1발표자 :

내용요약	느낀점
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----

제2발표자 :

내용요약	느낀점
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----