

Antal blad / Number of sheets

16

TENTAMEN / EXAMINATION

Anvisningar: Skriv din anonymitetskod på varje blad.

Endast en uppgift får lösas på varje blad.

Var vänlig skriv tydligt!

Instructions: Write your anonymous code on each sheet.

Answer only one question on each sheet.

Please write clearly!

Vänligen texta anonymitetskoden i textboxen enligt exempel nedan! Please write the Anonymous Code clearly in the textbox like example below!

Bokstäver/Letters:

Siffror/Numbers:

A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L-M-N-O

Ø-1-2-3-4-5-6-7-8-9

P-Q-R-S-T-U-V-W-X-Y-Z-Å-Ä-Ö

Exempel: A B C 1 7 Ø - Ø 1 7

1	_	1	0	0	١
T		0	0	V	ı

Kurskod + Kurs / Course Code + Course:

Investoring & Finansiering

Delkurs / Part course:

Anonymitetskod / Anonymous code =
Kurskod + kodnr / course code + code number

För Gk poäng / Marks gainedto be passed: _

FEGBØ1-	Ø	5	Ø	
---------	---	---	---	--

Tentamensdatum / Examination date:

14/1-2016

Behandlade uppgifter / Solved problems

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
X	X	X	X	X	X	X								
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Ifylles av lärare / To be completed by the examiner

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Poäng / Marks gained: 82.5	
Betyg / Grade:	Examin. lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examin
Max poäng / Total marks gained:	Nampförtydligande / Clarification of the signature

Anonymitetskod: FEGB01-050

FEGB01/FEGB45
Investering och finansiering
Svarbilaga fråga 1-4
Per-Ola Maneschiöld





Löpande sidnr Consecutive no:

FEGB01 - 050

Q.
Uppgift nr /

a) De finansiella marknadernas roll är att:

* Skilja ägande och drift. Detta menas med att

ägare av företag, t.ex ett autiebolag anställer en

VD som sköter driften av verksamheten.

Question no:

Poäng / Points awarded:

Lärarens anteckning Examiner's remarks:

- * Diversitiera viole och fordela visle till de som vill ta visler från de som inte vill exempervis.
- * De finansiella marhnaderna ar en mellanhand mellan sparande och finansiering ar investeringar.
- * Ar en informationsmellanhand som ininshar problem såsom nuoral hazard och adverse selection.
- De olika Instrumenten på finansiella nuaruraden äv: Kapital marknadur
- * Kredit marwhaden
 - > Stats shuld vaxlar finstrumenten på kreditmarunaden
 - → obligationer
- * Alutie mairlinaidin
 - Autier ar instrumentet på alitie merhveiden.

Rishnanteringsmarhnader.

→ Terminer

Instrumenten på risthanteringsmermade

→ Optioner

Sedan finns också valutamarlunaden.

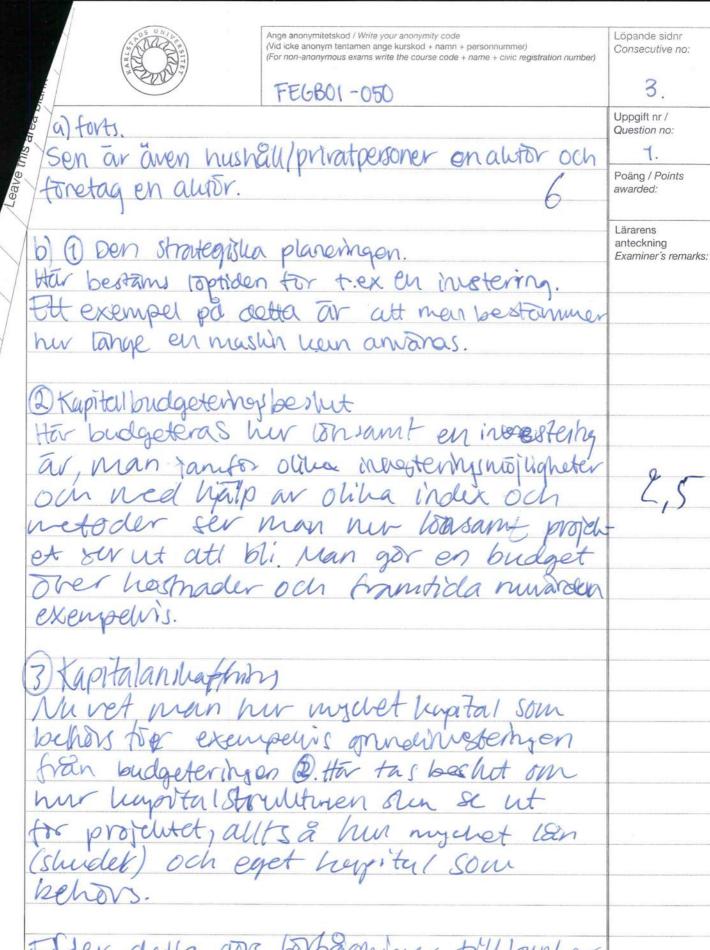
Alutinerna pa de finnansiella manunaduna ar dels intermediarer som har som uppgift att susta det finansiella systemet, vilha ar:

*Banker

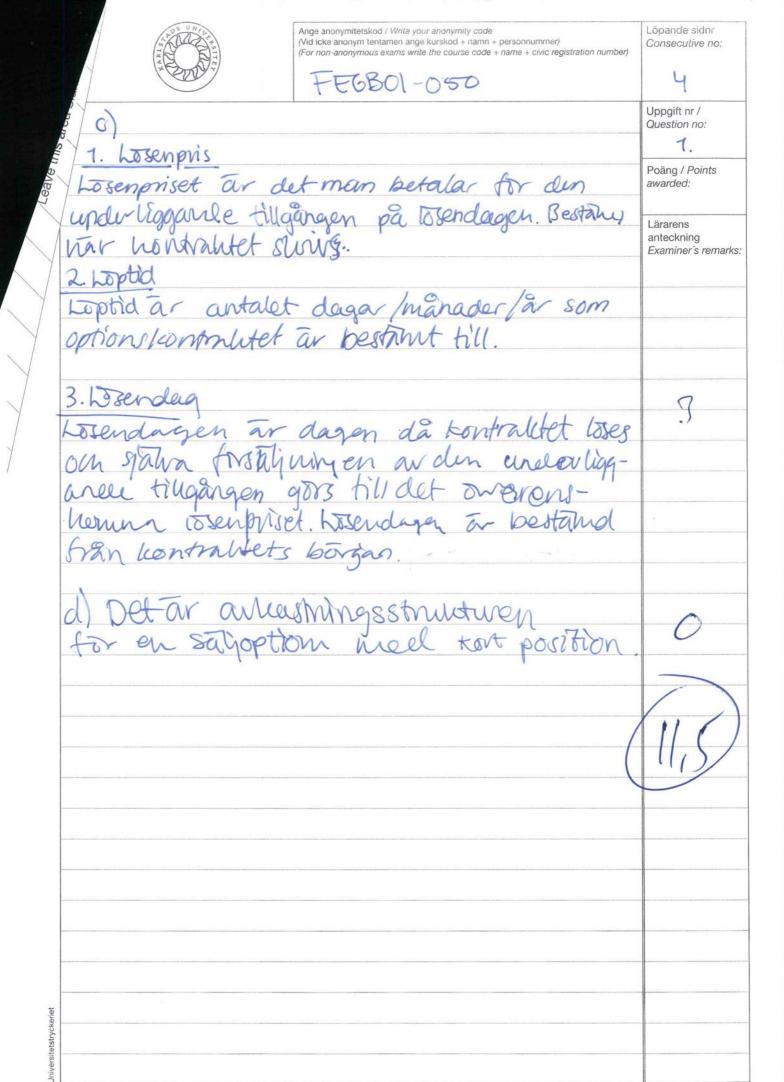
* Finans bòlag

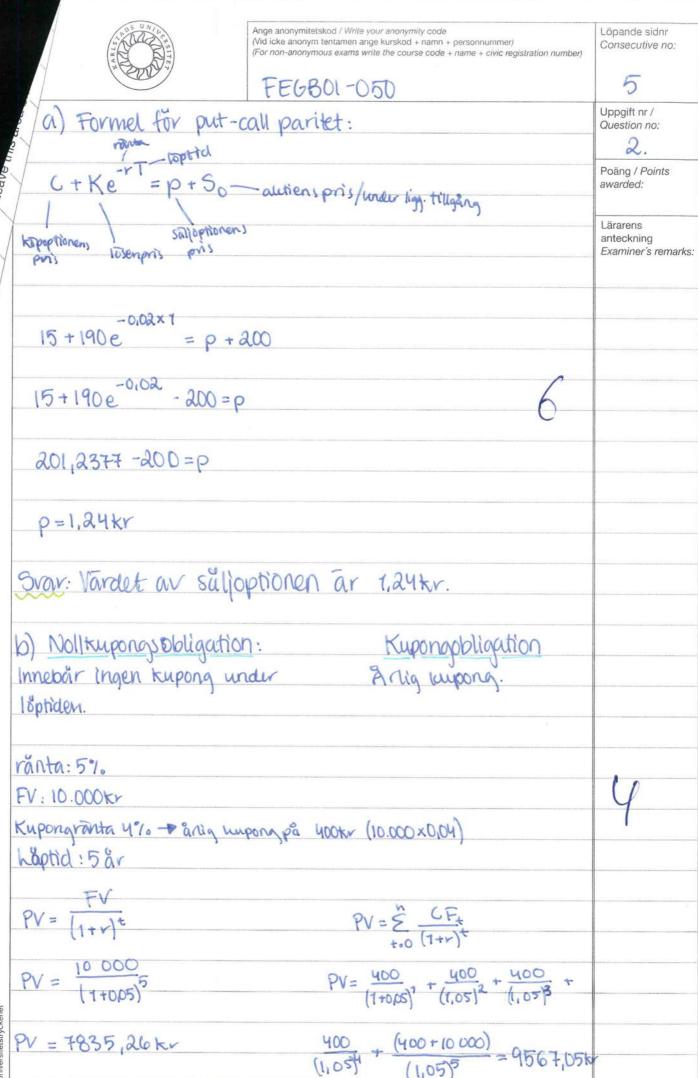
* Försalringebolag

- * Vardepropersfondur
- * Fondkomissionarer



Ther detta govs fortragnorger till bunker om lan enerthelle nyemission to att fa tile.







Löpande sidnr Consecutive no.

FEGBOI -050 b) forts.

Uppgift nr / Question no:

d.

Svar: Manunadypriset (present value) for en nollobligation av 7835,26 och for en kupongobligation

Poäng / Points awarded:

9567,05kr

Lärarens anteckning Examiner's remarks:

c) hirslange 35%

positive hassaftade at 20.000h

The med 3% per ar

Shrotrarde 100.000 Kr distiontent granta: 6%

grunolinestering: 400.000 kr

 $PV = \frac{CF_1}{V-9} \times \left(1 - \left(\frac{1+9}{1+V}\right)^{\frac{1}{2}}\right)$

 $PV = \frac{20000}{0.06-003} \times \left(1 - \left(\frac{(1+0.03)}{(1+0.06)}\right)^{35}\right) = 422601.2 \text{ KV}$

Skrotvärdet år 35 av 100.000kv vilket har nuvanett:

 $PV = \frac{(F_t)}{(1+r)^t} = \frac{100000}{(1.06)^{35}} = 13010,5 \text{km}$

Lar ochsa ett positivt Kassaftode som pag anter det at man salier shoten från mashinen ar 35 for 100.000kg

422601,2+13010,5=435.611,7kv

NPV = PV intaliter - PV kosmader

435 611,7 -400 000 = 35 611,7KV



Löpande sidnr Consecutive no:

F

FEGB01-050

Svav: Ett projekt med ett NPV (nettonwarde) høgre an O skall inkestera (. Dårfor rehomenelvar jag att inestera i denna markin då nettonwardet ar 35 611,7kv. Uppgift nr / Question no:

Poäng / Points awarded:

a.

Lärarens anteckning Examiner's remarks:

d) inflationen: 1,5%

numella arkaithrav: 4%.

lopted 1àr.

C) Forts.

Formel for petala vanteberalininger:

noutrell

V = R - Inflation1 + inflation

real.

V= 0,04-0,015

V = 0,0246

Svar: Den reala diskonteringsväntan är 2,5%.



Löpande sidnr Consecutive no:

e) trugang anshaftvarde: 10 000 000kr

Uppgift nr /

loptid . Tar

Question no:

vanta: 2%

Poäng / Points awarded:

Prisindex mentual sportfolj idag: 136 framtida prisindex for portfolien: 152.3

FEGBOI -050

Lärarens anteckning Examiner's remarks:

vortationen: 34 (toraians)

Standardaminelse: 3,76

Sludder: Foriliorder

Ble: 30 miljarder

totalthapital l'Odmiljereder vilket ger en kapital strubtur på 70 =0,7 slolder

och 30 = 0,3 EU.

For invest: banulan 7 000 000kg

350 000 vanteles mader

Short 25%

For att kunna valana ut WALL anvanols CAPM (arrastnings war). For att tunna vahna at arriestingstravet betiens Betavarde och mannadens frantade annumps.

B = Kov (re,rm)

Kovariansen antar Jag ar samma som sanvartationen

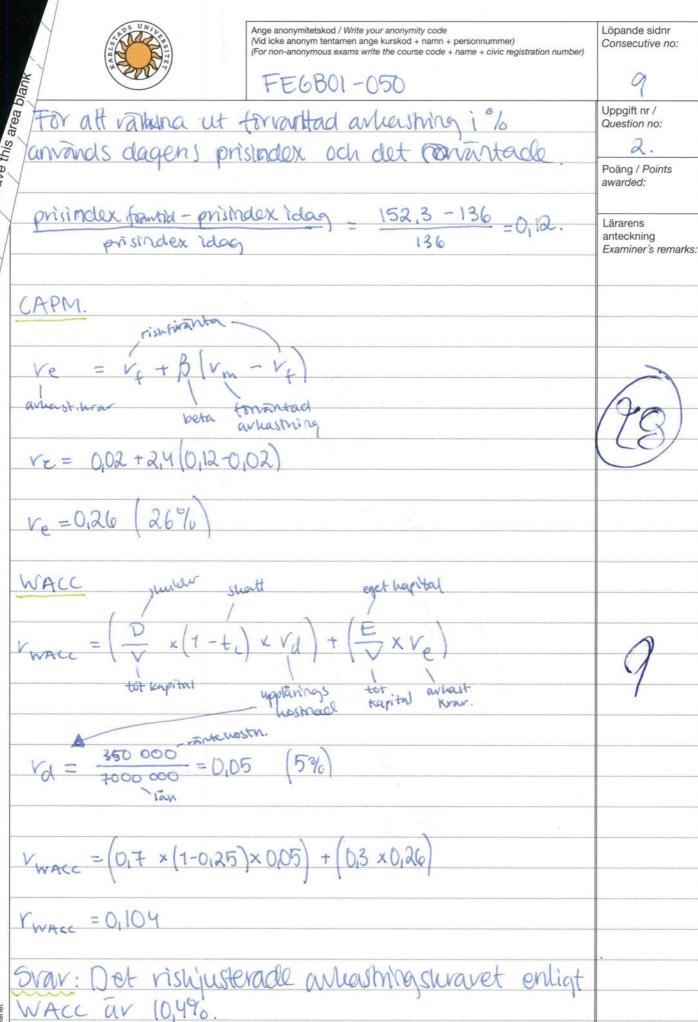
(otyaligt).

B= 34 = 2,4.

variani = standardarvituetsen

upphoit i 2.

Forts. nasta



ATA STATES	Ange anonymitetskod / Write your anonymity code (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer) (For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number) FEGBO1 - 050	Löpande sidnr Consecutive no:							
Alternativ A: grundinest: 200 000	Alternativ B:	Uppgift nr / Question no:							
grundinest: 200 000	100 000	3.							
et 40 000	25 000	Poäng / Points awarded:							
2 45 000	28 000								
3 50 000	31 000	Lärarens anteckning Examiner's remarks:							
4 55000	34 006	LAAITIINEI STEITIANS.							
5 60 000	37 000								
risk justerad dishort	ennasianta: 5%								
'n	PV=E CF+ anvands for bada atternativen.								
40 000 45 000 50 0 1,05 t 1,05 a t 1,05	$\frac{25000}{1,05} + \frac{28000}{1,053} + \frac{31000}{1,053} + \frac{1}{1,053}$								
1102 A + 1102 2 = 41A 3	$\frac{34000}{1,054} + \frac{37000}{1,055} = 32947,76$	(9)							
PI (Lonsamhetsindex) = N	warde sherahneoli kassaftaden Grundlinveteningen.								
214 363.7	1329477 = 1,33								
200 000 = 1,07	100 000 = 1,53								
NPV = 214 365,7-200 000	NPV=1329477-100 000								
= 14 363,7KV	= 329477kv								
Svar: Enligt lonsamh	etsindex ar bada alternativen								
Tonsamma da PI Sti	onsamma da Pl Storre an Tar Tonsand. Dock ar								
	alternativ & mest lonsant enligt Pl. Alternativ								
B av octså mest lons	ant onligt NPV(nettonuvarely.								
012 11 01 0 1 12									
Bhar ett Pl på 1,33									

	Ange anonymitetskod / Write your anonymity code (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer) (For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)	Löpande sidnr Consecutive no:
ceave this ar	Mashin A: Mashin B grandinvest: 150.000 livstangd 68r Livstagd 7ar	Uppgift nr / Question no: U Poäng / Points awarded:
	underhälls kostnad; underhälln kostn. p 7 20.000 19 000 p2 25.000 23 000 p², 30.000 27 000	Lärarens anteckning Examiner's remarks:
	p4 35 000 p5 40.000 p6 45.000 p7 - 43 000 y3 000	
	dishantenings $1+v=1.05$ $vanta:6\%$ $1:+v=1.05$ Formel: $PV=\sum_{t=0}^{\infty} \frac{(Ft)}{(1+v)^t}$	
3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	$\frac{20\ 000}{1,05} + \frac{1052}{1,052} + \frac{1053}{1,053} + \frac{1052}{1,053} + $	
	Durandesberothningar av = 174 869,4 tommande betophnyar.	
Universitetstryckeriet	161353,8 + 150,000 = 311353,8 ; totala PV = 344,869,4 kr (costracter for mashin i totala Wostrader A. (by mashin B (PV kostrader	



Löpande sidnr Consecutive no:

PEGB01-050

Uppgift nr /

Question no:

tersom att projetten har blika loptider der inte nuvardosberaturinopis en vattris

Poäng / Points awarded:

r att jantora de oille muesterings-

Lärarens anteckning Examiner's remarks:

Forts

For att Thing med annuitet motoden har jag nu vahrat ett vant varde, detta ter mein sen multiplicerat med nurmalet.

A = 0,203363 x 311 353,8 = 63317,8 KV

AR = 0,179135 x 344869 4 = 61 7782 Kr

Svar: Om man bara hade gjort nuvardesberatiningar hade alternativa haft lagst hostmader och varit det neest optimelle men entret annuitets metoden ar Alternativ B battre då vardet ar nindre. Annuitetsmotoden ger ett mer rattrist resultat & miz rehomen-

dation at all insterer i Alternativ B

Anonymitetskod: FE6B01-050

FEGB01/FEGB45
Investering och finansiering
Svarbilaga fråga 5-7
Johan Lorentzon



Löpande sidnr Consecutive no:

FE6801-050

Uppgift nr /

14

totalt kapital: 10.000.000kr soliditet = studsattringsgrad: 50% Question no:

låneranta: 5%

Poäng / Points

Skattesats: 30%

Skatteshold

Lärarens anteckning Examiner's remarks:

tot kap x soliditet = shulder

 $10.000.000 \times 0.5 = 5.000.000 \text{kV}$

Foretaget har 5,000,000 i shulder.

vid lân kan en suatte redultion gover pa vantan vilkot idetta fall blir.

5.000.000 x 0,05 = 250 000 j vantebetalninger.

Shoutheredulitionen/sholden = 250 000 x 0,3=75000tu

Den årliga skalteskolden är 75.000kr.

Skattesholden for all enighet ar:

8/11/9 shatte shotd 75.000 = 1 500 000.

Svar: Den årlige, shallestidden är 75.000kr och den erion numardosberahnada shatte sholden ar 1500 000 kr.



ett annat bolag, exempelvis:

Ange anonymitetskod / Write your anonymity code (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer) (For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number) Löpande sidnr Consecutive no:

E6801-050

Det finns olika anledninger att forvarra

Uppgift nr / Question no:

Poäng / Points awarded:

* Global expansion, Forrarvav ett annat bolag i exempelvis ett annat land tan leda till att man tan ara nytta av bada marlinadem dels hemmamarmader dar det nya bolaget tran bora vertia men ochså att ursprungbolaget lian anvanda stoj av den nya utlanika marmader. Detta har ger en stor fordel da det iblandar svart att tomma ih

på utlansla marmader. Det ger också

en fordel av att varumarket forhoppning-

forsalphy on variousitet has en lova stalling.

suis ar etableral på den utterylæ

marhuraden vilket hem leda til togre

Lärarens anteckning Examiner's remarks:

* Uthytja shalfordelay, att forvarva ett borlag så att mar hun sprida ut de falta kasnoama pa fler enheter, t.ex om man tilherna for bada bolagen i samma lokale-Kan man sprida ut hypan/lowellostn. på alla eneter

* Alt man former en unit fordel alet forvarrade bolaget, lex arbetisatt att de me bolaget her en utnech RED ardelning (forskning) 80m det ursprungliga bolaget kan dra mysta av.

Towar Leeler inte alltid till att bolagen Salver eller

Behandla endast en uppgift per sida / Answer only one question per page



Löpande sidnr Consecutive no:

6B01-050

anteckning Examiner's remarks:

Uppgift nr / Question no: Poäng / Points awarded: 10 Lärarens li form ar ranta