

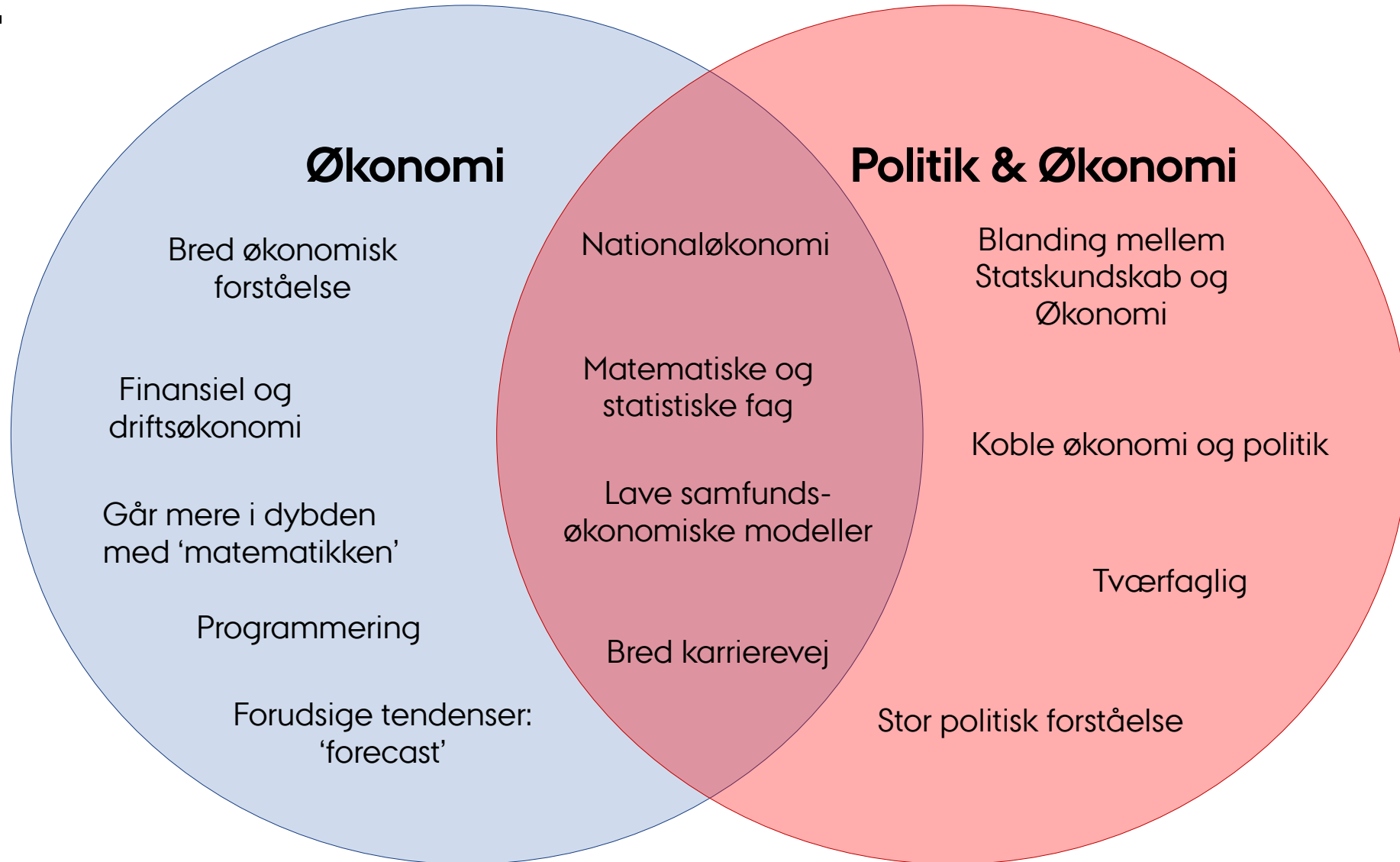
VELKOMMEN TIL EN VERDEN AF MULIGHEDER

ØKONOMI
POLITIK OG ØKONOMI

DETTE OPLÆG SKAL HANDLE OM

- Opbygningen af de to uddannelser
- Hverdagen på universitetet
- Efter bacheloruddannelsen
- Optagelse
- Spørgsmål

VORES UDDANNELSER



OPBYGNING AF UDDANNELSESSYSTEM



OPBYGNING AF UNIVERSITETSUDDANNELSER

BACHELOR

1. år

2. år

3. år

KANDIDAT

4. år

5. år

PH.D.

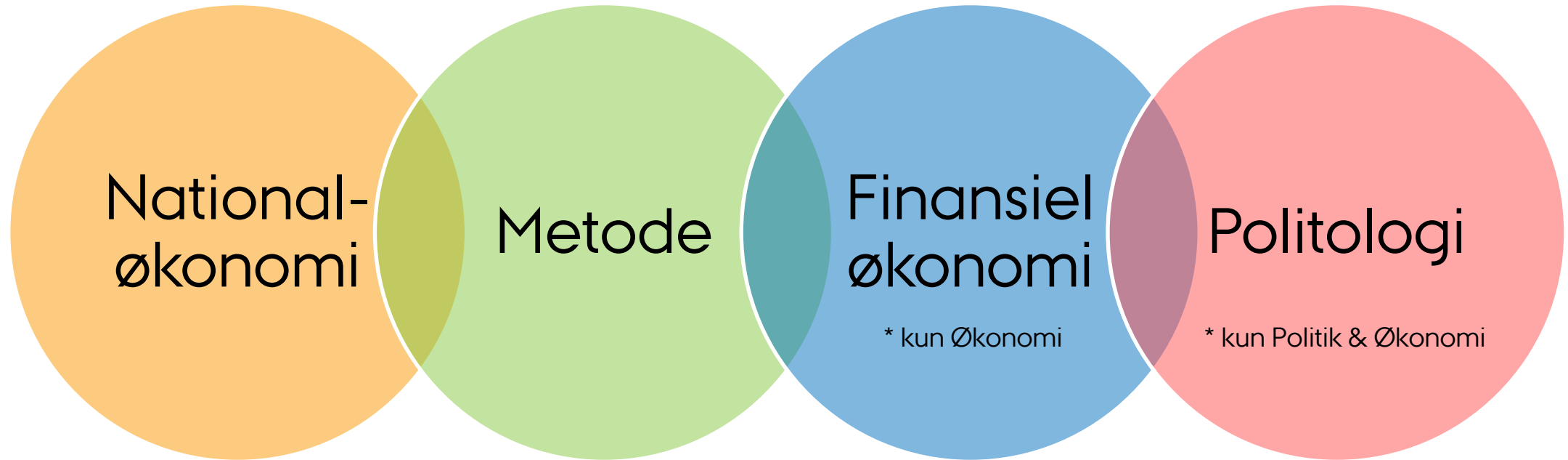
forskeruddannelse

6. år

7. år

8. år

FAGGRUPPER



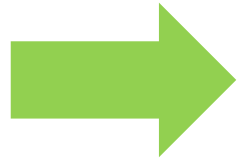
NATIONALØKONOMI

• Mikroøkonomi:

- Forbrugerøkonomi
- Udbud og efterspørgsel
- Adfærdsøkonomi
- Maksimere nytte og profit

• Makroøkonomi:

- Inflation og renter
- BNP og offentligt forbrug
- Arbejdsmarkedet og ledighed
- Penge- og finanspolitik



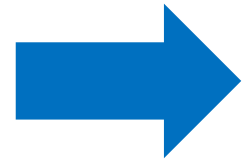
METODE

- **Matematik**

- Differentialregning
- Integralregning
- Optimering/maksimering
- Algebra

- **Statistik/Økonometri:**

- Sandsynlighedsregning
- Hypotesetests
- Regressionsanalyser
- Forecasts



FINANSIEL ØKONOMI/DRIFTSØKONOMI

• Finansiell økonomi

- Investering og finansiering
- Porteføljeteori og risikostyring
- Prisfastsættelsesmodeller
- Kapitalstruktur og obligationsmarkedet

• Driftsøkonomi/erhvervsøkonomi

- Fylder meget lidt!
- Internt/eksternt årsregnskab
- Strategi og konkurrencemarkeder
- Behavioral economics



POLITOLOGI

- **Politologi**

- Policy evaluering
- Agenter/magt
- Offentlig forvaltning
- Den politiske struktur

BACHELOR I POLITIK OG ØKONOMI

1. Semester	Politologisk introduktionskursus 10 ECTS	Matematiske og statistiske principper 10 ECTS	Økonomiske principper 10 ECTS
2. Semester	Metode og videnskabsteori 10 ECTS	Statistisk 10 ECTS	Mikroøkonomi 10 ECTS
3. Semester	Offentlig forvaltning 10 ECTS	Matematik for økonomer 10 ECTS	Offentlig politik 10 ECTS
4. Semester	Offentlig ledelse 10 ECTS	Økonometri 10 ECTS	Politisk adfærd og repræsentation 10 ECTS
5. Semester	Offentlig politik og økonomi 10 ECTS	Valgfag 10 ECTS	Makroøkonomi 10 ECTS
6. semester	Policy-evaluering 10 ECTS	Bachelorprojekt 20 ECTS	

BACHELOR I POLITIK OG ØKONOMI

Nationaløkonomi



Metode



Politologi



Politologi og Økonomi



1. Semester	Politologisk introduktionskursus 10 ECTS		Matematiske og statistiske principper 10 ECTS		Økonomiske principper 10 ECTS	
2. Semester	Metode og videnskabsteori 10 ECTS		Statistisk 10 ECTS		Mikroøkonomi 10 ECTS	
3. Semester	Offentlig forvaltning 10 ECTS		Matematik for økonomer 10 ECTS		Offentlig politik 10 ECTS	
4. Semester	Offentlig ledelse 10 ECTS		Økonometri 10 ECTS		Politisk adfærd og repræsentation 10 ECTS	
5. Semester	Offentlig politik og økonomi 10 ECTS		Valgfag 10 ECTS		Makroøkonomi 10 ECTS	
6. semester	Policy-evaluering 10 ECTS		Bachelorprojekt 20 ECTS			

BACHELOR I ØKONOMI

1. Semester	Regnskab 10 ECTS	Matematiske og statistiske principper 10 ECTS	Økonomiske principper 10 ECTS
2. Semester	Driftsøkonomi 10 ECTS	Statistisk 10 ECTS	Mikroøkonomi 10 ECTS
3. Semester	Finansiel økonomi 10 ECTS	Matematik for økonomer 10 ECTS	Makroøkonomi 10 ECTS
4. Semester	Anvendt økonomi 10 ECTS	Økonometri 10 ECTS	Spilteori og international handel 10 ECTS
5. Semester	Valgfag 30 ECTS		
6. semester	Valgfag 5 ECTS	Videnskabelige metoder 5 ECTS	Bachelorprojekt 20 ECTS

BACHELOR I ØKONOMI

Finansiell og driftsøkonomi



Metode

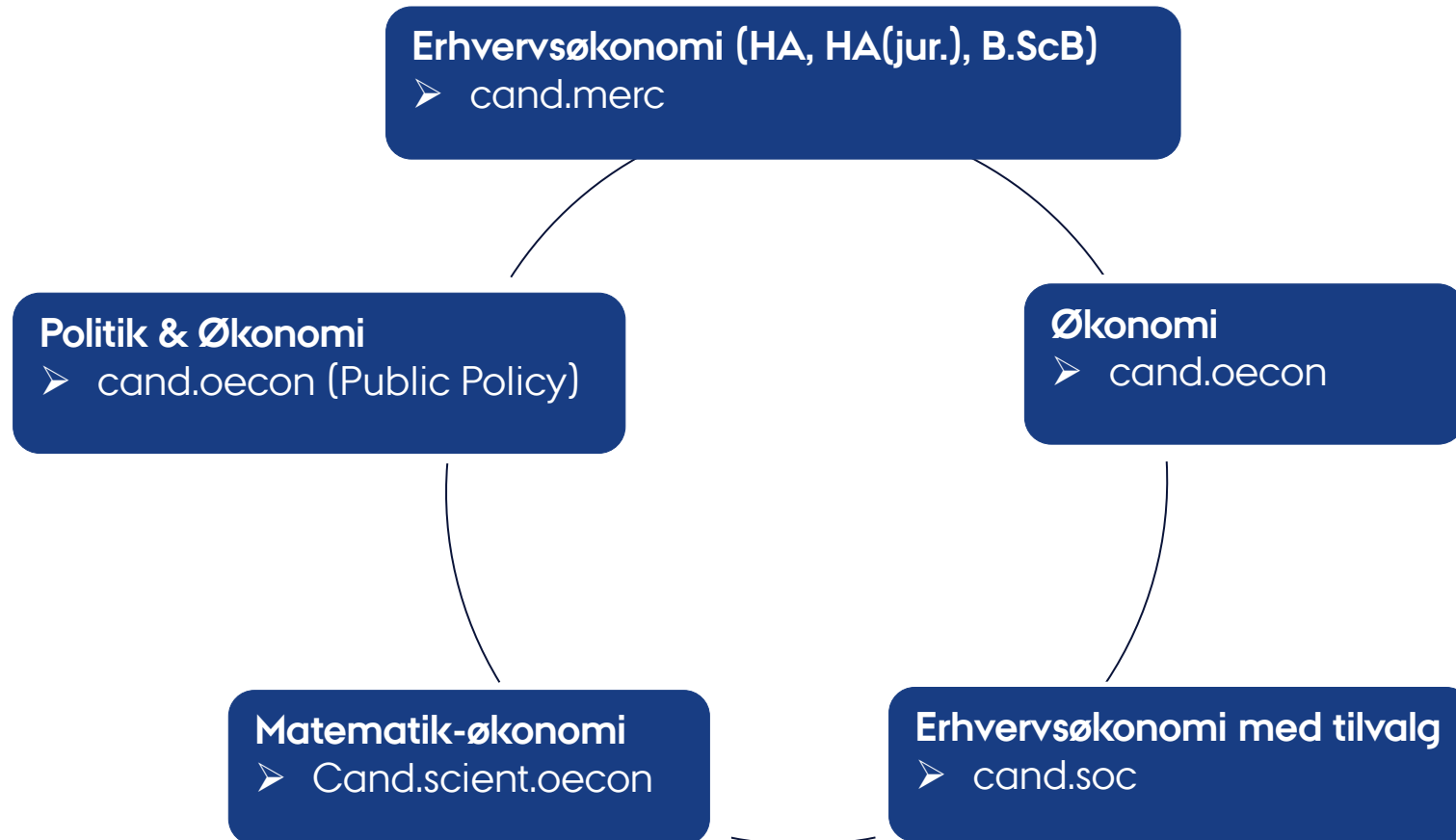


Nationaløkonomi



1. Semester	Regnskab 10 ECTS		Matematiske og statistiske principper 10 ECTS		Økonomiske principper 10 ECTS	
2. Semester	Driftsøkonomi 10 ECTS		Statistisk 10 ECTS		Mikroøkonomi 10 ECTS	
3. Semester	Finansiell økonomi 10 ECTS		Matematikk for økonomer 10 ECTS		Makroøkonomi 10 ECTS	
4. Semester	Anvendt økonomi 10 ECTS		Økonometri 10 ECTS		Spilteori og international handel 10 ECTS	
5. Semester	Valgfag 30 ECTS					
6. semester	Valgfag 5 ECTS	Videnskabelige metoder 5 ECTS		Bachelorprosjekt 20 ECTS		

DE ØKONOMISKE BACHELORUDDANNELSER

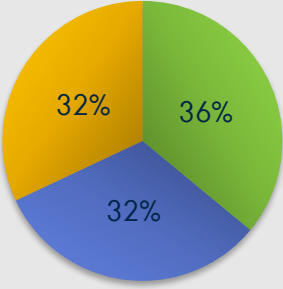
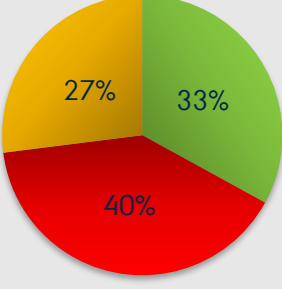
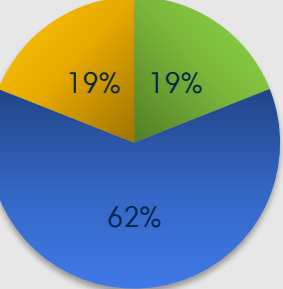
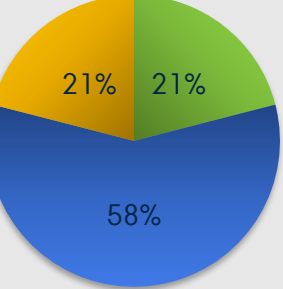
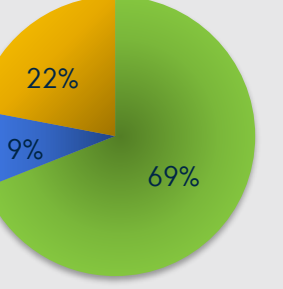


DE ØKONOMISKE BACHELORUDDANNELSER

	Økonomi	Politik og Økonomi	Erhvervsøkonomi, HA	Erhvervsøkonomi m. tilvalg	Matematik-økonomi
	Bred samfundsøkonomisk uddannelse - metodeorienteret	Blanding mellem statskundskab og økonomi	Bred erhvervsøkonomisk uddannelse - anvendelsesorienteret	Erhvervsøkonomi i kombination med et andet fagområde	Matematisk-baseret erhvervs- og samfundsøkonomisk uddannelse - metodeorienteret
Antal optagne	Max 170 (kvotient 2024: 6,7)	Max 55 (kvotient 2024: 8,6)	Max 607 (kvotient 2024: 7,9)	Max 81 (kvotient 2024: 8,2)	Max 60 (kvotient 2024: 8,4)
Adgangskrav	Matematik A Dansk A Engelsk B Historie B*	Matematik A Dansk A Engelsk B Historie B*	Matematik B Dansk A Engelsk B Historie B*	Matematik B Dansk A Engelsk B Historie B*	Matematik A (Mindst 6.0) Dansk A Engelsk B
Min. 6 i karaktergennemsnit					

* Enten Historie, Idehistorie, Samfundsfag eller Samtidshistorie på B-niveau

DE ØKONOMISKE BACHELORUDDANNELSER

	Økonomi	Politik & Økonomi	Erhvervsøkonomi, HA	Erhvervsøkonomi m. tilvalg	Matematik-økonomi																																																
Andel af obligatoriske fag	69% (125 ECTS ud af 180 ECTS)	83% (170 ECTS ud af 180 ECTS)	72% (130 ECTS ud af 180 ECTS)	67% (120 ECTS ud af 180 ECTS)	83% (150 ECTS ud af 180 ECTS)																																																
Fordeling af metode-, finansiel/driftsøkonomiske-, politologiske- og nationaløkonomiske fag på den obligatoriske del	 <table border="1"> <tr><th>Subject Category</th><th>Percentage</th></tr> <tr><td>Metode- (blue)</td><td>32%</td></tr> <tr><td>Finansiel/driftsøkonomiske- (green)</td><td>36%</td></tr> <tr><td>Politologiske- (yellow)</td><td>32%</td></tr> </table>	Subject Category	Percentage	Metode- (blue)	32%	Finansiel/driftsøkonomiske- (green)	36%	Politologiske- (yellow)	32%	 <table border="1"> <tr><th>Subject Category</th><th>Percentage</th></tr> <tr><td>Metode- (blue)</td><td>0%</td></tr> <tr><td>Finansiel/driftsøkonomiske- (green)</td><td>33%</td></tr> <tr><td>Politologiske- (yellow)</td><td>27%</td></tr> <tr><td>Nationaløkonomiske- (red)</td><td>40%</td></tr> </table>	Subject Category	Percentage	Metode- (blue)	0%	Finansiel/driftsøkonomiske- (green)	33%	Politologiske- (yellow)	27%	Nationaløkonomiske- (red)	40%	 <table border="1"> <tr><th>Subject Category</th><th>Percentage</th></tr> <tr><td>Metode- (blue)</td><td>62%</td></tr> <tr><td>Finansiel/driftsøkonomiske- (green)</td><td>19%</td></tr> <tr><td>Politologiske- (yellow)</td><td>19%</td></tr> <tr><td>Nationaløkonomiske- (red)</td><td>0%</td></tr> </table>	Subject Category	Percentage	Metode- (blue)	62%	Finansiel/driftsøkonomiske- (green)	19%	Politologiske- (yellow)	19%	Nationaløkonomiske- (red)	0%	 <table border="1"> <tr><th>Subject Category</th><th>Percentage</th></tr> <tr><td>Metode- (blue)</td><td>58%</td></tr> <tr><td>Finansiel/driftsøkonomiske- (green)</td><td>21%</td></tr> <tr><td>Politologiske- (yellow)</td><td>21%</td></tr> <tr><td>Nationaløkonomiske- (red)</td><td>0%</td></tr> </table>	Subject Category	Percentage	Metode- (blue)	58%	Finansiel/driftsøkonomiske- (green)	21%	Politologiske- (yellow)	21%	Nationaløkonomiske- (red)	0%	 <table border="1"> <tr><th>Subject Category</th><th>Percentage</th></tr> <tr><td>Metode- (blue)</td><td>9%</td></tr> <tr><td>Finansiel/driftsøkonomiske- (green)</td><td>69%</td></tr> <tr><td>Politologiske- (yellow)</td><td>22%</td></tr> <tr><td>Nationaløkonomiske- (red)</td><td>0%</td></tr> </table>	Subject Category	Percentage	Metode- (blue)	9%	Finansiel/driftsøkonomiske- (green)	69%	Politologiske- (yellow)	22%	Nationaløkonomiske- (red)	0%
Subject Category	Percentage																																																				
Metode- (blue)	32%																																																				
Finansiel/driftsøkonomiske- (green)	36%																																																				
Politologiske- (yellow)	32%																																																				
Subject Category	Percentage																																																				
Metode- (blue)	0%																																																				
Finansiel/driftsøkonomiske- (green)	33%																																																				
Politologiske- (yellow)	27%																																																				
Nationaløkonomiske- (red)	40%																																																				
Subject Category	Percentage																																																				
Metode- (blue)	62%																																																				
Finansiel/driftsøkonomiske- (green)	19%																																																				
Politologiske- (yellow)	19%																																																				
Nationaløkonomiske- (red)	0%																																																				
Subject Category	Percentage																																																				
Metode- (blue)	58%																																																				
Finansiel/driftsøkonomiske- (green)	21%																																																				
Politologiske- (yellow)	21%																																																				
Nationaløkonomiske- (red)	0%																																																				
Subject Category	Percentage																																																				
Metode- (blue)	9%																																																				
Finansiel/driftsøkonomiske- (green)	69%																																																				
Politologiske- (yellow)	22%																																																				
Nationaløkonomiske- (red)	0%																																																				

UNDERVISNINGSFORMER

Forelæsninger



Foto: Maria Randima

Studiegruppe



Foto: Lars Kruse

Holdtimer

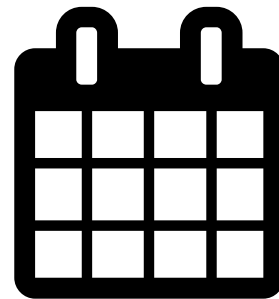


Foto: Lars Kruse

Engelsk i undervisningen?
Lommeregner og computer?
Læsning?

GENNEMSNITLIG UGENTLIG STUDIETID

Timer? 37+



EKSEMPLER PÅ OPGAVER

— Matematiske og statistiske principper – 1. semester

Opgave 2

Find første og andenordens partielle afledte

1. $f(x, y) = x^{0,5} + y^{0,25}$

FOC

$$f'_1(x, y) = 0,5x^{-0,5}$$

$$f'_2(x, y) = 0,25y^{-0,75}$$

SOC

$$f''_{11}(x, y) = -0,25 \cdot x^{-1,5}$$

$$f''_{12}(x, y) = 0$$

$$f''_{21}(x, y) = 0$$

$$f''_{22}(x, y) = -0,1875 \cdot y^{-1,75}$$

De krydsafledte er lig hinanden hvilket følger Youngs sætning

2. $g(x, y) = e^{-x} + \ln(y)$

FOC

$$g'_1 = -e^{-x}$$

$$g'_2 = \frac{1}{y} = y^{-1}$$

SOC

$$g''_{11}(x, y) = -e^{-x}$$

$$g''_{12}(x, y) = 0$$

$$g''_{21}(x, y) = 0$$

$$g''_{22}(x, y) = -y^{-2}$$

De krydsafledte er lig hinanden hvilket følger Youngs sætning

EKSEMPLER PÅ OPGAVER

— Almen statskundskab – 4. semester (Politik og Økonomi)

1. Redegør for, hvilke hypoteser vedrørende vælgernes holdninger til skat, ulighed og efterlønsreform i Danmark der kan opstilles på grundlag af rational choice-teori.

— Offentlig politik og økonomi – 5. semester (Politik og Økonomi)

Spørgsmål 1: Finansministeren har med bestyrelse set læserbrevet fra Pelle Dragsted (EL) i Berlingske og er særligt forundret over følgende:

“Det er derfor en sejr for både den faglige og ideologiske kritik, at Finansministeriet med den nye vejledning helt opgiver antagelsen om et skatteforvridningstab ved offentlige investeringer.”

I har til opgave at briefe ministeren, som er nyudnævnt og uddannet scient.pol. med en Ph.D. i samme. I har 20 minutter til jeres rådighed. I skal være sikre på, at ministeren får forklaret, hvad der eksisterer af teoretiske økonomiske argumenter for fjernelse af forvridningstillæget ved offentlig finansiering?

EKSEMPLER PÅ OPGAVER

Finansiell økonomi – 3. semester (Økonomi)

(b) Hvor stor en pensionsformue har personen den dag, vedkommende går på pension?

Her skal vi finde fremtidsværdien af en annuitet.

Annuiteten på pensionsordningen er $C = 40000 \cdot 0.12 = 4800$

Renten, r , er den månedlige forrentning fundet i (a)

Og $N = 40 \cdot 12$, idet vi har månedlige forrentninger

Hvorved vi kan finde formues fremtidige værdi til at være:

$$\begin{aligned} FV &= \frac{C}{r} \cdot \left((1+r)^N - 1 \right) \\ &= \frac{40000 \cdot 0.12}{0.00486} \cdot \left((1.00486)^{40 \cdot 12} - 1 \right) \\ &= 9134505.63949 \end{aligned}$$

(c) Hvis personen ønsker en pensionsformue på 12 mio kroner den dag, vedkommende går på pension, hvor stor en procentdel af månedslønnen skal vedkommende da spare op hver måned?

Vi ønsker at $FV = 12$ mio

Anvender samme formel som før, men hvor de 12% nu er en ukendt faktor

$$\begin{aligned} 12000000 &= \frac{40000 \cdot x}{0.00486} \cdot \left((1 + 0.00486)^{40 \cdot 12} - 1 \right) \\ \Leftrightarrow \frac{12000000 \cdot 0.00486}{40000 \left((1 + 0.00486)^{40 \cdot 12} - 1 \right)} &= x \\ \Leftrightarrow x &= 0.15764 \end{aligned}$$

EKSEMPLER PÅ OPGAVER

Økonometri – 4. semester

- (i) Estimate a model relating annual salary to firm sales and market value. Make the model of the constant elasticity variety for both independent variables. Write the results out in equation form.

En model med konstant elasticitet for begge uafhængige modeller, kan opskrives som

$$\log(\text{salary}) = 4.6209 + 0.1621 \log(\text{sales}) + 0.1067 \log(\text{mktval}) + u$$
$$n = 177, R^2 = 0.2991$$

```
. regress lsalary lsales laktval
```

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	177
Model	19.3365617	2	9.66828083	F(2, 174)	=	37.13
Residual	45.3096514	174	.260400295	Prob > F	=	0.0000
Total	64.6462131	176	.367300029	R-squared	=	0.2991
				Adj R-squared	=	0.2911
				Root MSE	=	.51029

lsalary	Coefficient	Std. err.	t	P> t	[95% conf. interval]
lsales	.1621283	.0396703	4.09	0.000	.0838315 .2404252
lmktval	.106708	.050124	2.13	0.035	.0077787 .2056372
_cons	4.620917	.2544083	18.16	0.000	4.118794 5.123041

Som kan fortolkes som at når sales stiger med 1%, så vil den årlige løn stige med 0.1621% alt andet lige. Og når market value stiger med 1%, så vil den årlige løn stige med 0.1067% alt andet lige.

Hvor β_1 og β_2 jo kan ses som elasticiteter i dette tilfælde.

EKSEMPLER PÅ OPGAVER

Macro 1 – 5. semester (valgfag)

Using Lagrangian method

$$\mathcal{L} = \ln(C_{1,t}) + \frac{1}{1+\rho} \ln(C_{2,t+1}) - \lambda \left(C_{1,t} + \frac{1}{1+r_{t+1}} C_{2,t+1} - \left(w_t - \frac{T_t(r_{t+1}-n)}{1+r_{t+1}} \right) \right)$$

Taking FOC

$$\frac{\partial \mathcal{L}}{\partial C_{1,t}} = \frac{1}{C_{1,t}} - \lambda = 0 \Leftrightarrow \lambda = \frac{1}{C_{1,t}}$$

$$\frac{\partial \mathcal{L}}{\partial C_{2,t}} = \frac{1}{1+\rho} \frac{1}{C_{2,t+1}} - \lambda \frac{1}{1+r_{t+1}} = 0 \Leftrightarrow \lambda = \frac{1+r_{t+1}}{1+\rho} \frac{1}{C_{2,t+1}}$$

$$\frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \lambda} = -C_{1,t} - \frac{1}{1+r_{t+1}} C_{2,t+1} + \left(w_t - \frac{T_t(r_{t+1}-n)}{1+r_{t+1}} \right) = 0 \Leftrightarrow w_t - \frac{T_t(r_{t+1}-n)}{1+r_{t+1}} = C_{1,t} + \frac{1}{1+r_{t+1}} C_{2,t+1}$$

Dividing first two eq.

$$\frac{1}{C_{1,t}} = \frac{1+r_{t+1}}{1+\rho} \frac{1}{C_{2,t+1}}$$
$$C_{1,t} = \frac{1+\rho}{1+r_{t+1}} C_{2,t+1}$$

Inserting in budget constraint

$$w_t - \frac{T_t(r_{t+1}-n)}{1+r_{t+1}} = \frac{1+\rho}{1+r_{t+1}} C_{2,t+1} + \frac{1}{1+r_{t+1}} C_{2,t+1}$$
$$w_t - \frac{T_t(r_{t+1}-n)}{1+r_{t+1}} = \frac{2+\rho}{1+r_{t+1}} C_{2,t+1}$$
$$\frac{w_t(1+r_{t+1}) - T_t(r_{t+1}-n)}{2+\rho} = C_{2,t+1}^*$$

Back in $C_{1,t}$

$$C_{1,t} = \frac{1+\rho}{1+r_{t+1}} \frac{w_t(1+r_{t+1}) - T_t(r_{t+1}-n)}{2+\rho}$$
$$C_{1,t}^* = \left(\frac{1+\rho}{2+\rho} \right) \left(w_t - \frac{T_t(r_{t+1}-n)}{1+r_{t+1}} \right)$$

The savings become

$$S_t = w_t - T_t - C_t$$
$$= w_t - T_t - \left(\frac{1+\rho}{2+\rho} \right) \left(w_t - \frac{T_t(r_{t+1}-n)}{1+r_{t+1}} \right)$$
$$= \left(\frac{2+\rho}{2+\rho} \right) w_t - \left(\frac{1+\rho}{2+\rho} \right) w_t - T_t \left[1 - \left(\frac{1+\rho}{2+\rho} \right) \frac{r_{t+1}-n}{1+r_{t+1}} \right]$$
$$= \left(\frac{2+\rho-1-\rho}{2+\rho} \right) w_t - T_t \left[1 - \left(\frac{1+\rho}{2+\rho} \right) \frac{r_{t+1}-n}{1+r_{t+1}} \right]$$
$$= \left(\frac{1}{2+\rho} \right) w_t - T_t \left[1 - \left(\frac{1+\rho}{2+\rho} \right) \frac{r_{t+1}-n}{1+r_{t+1}} \right]$$

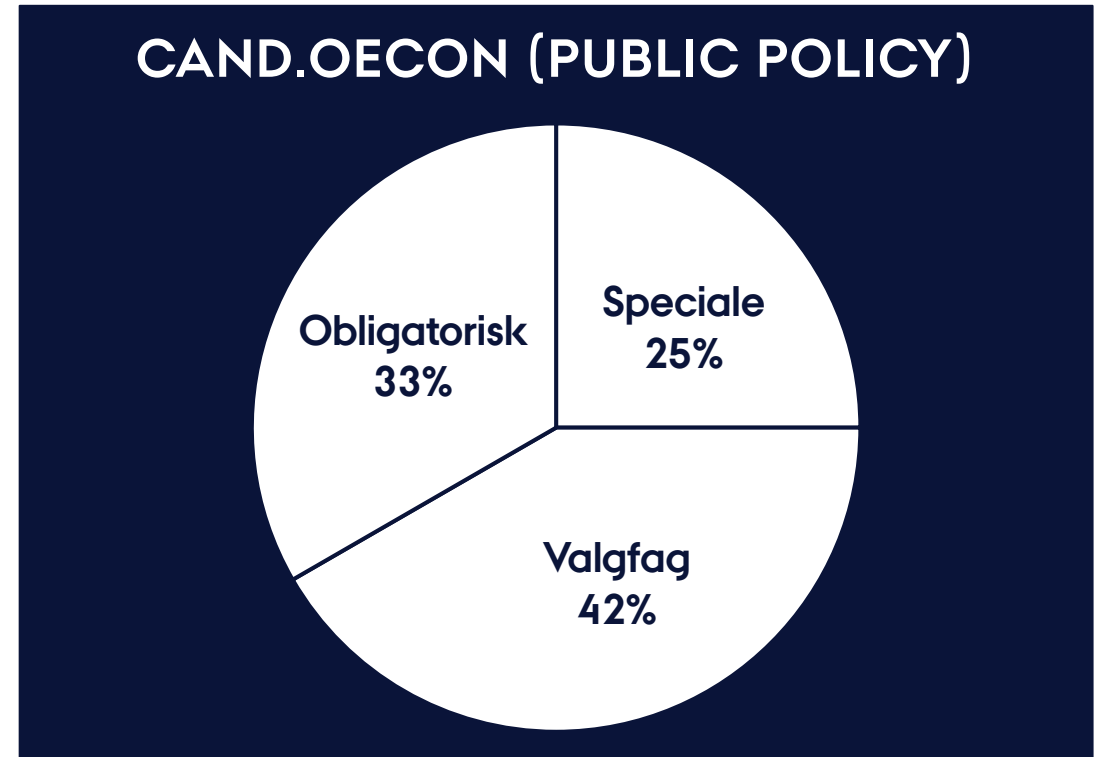
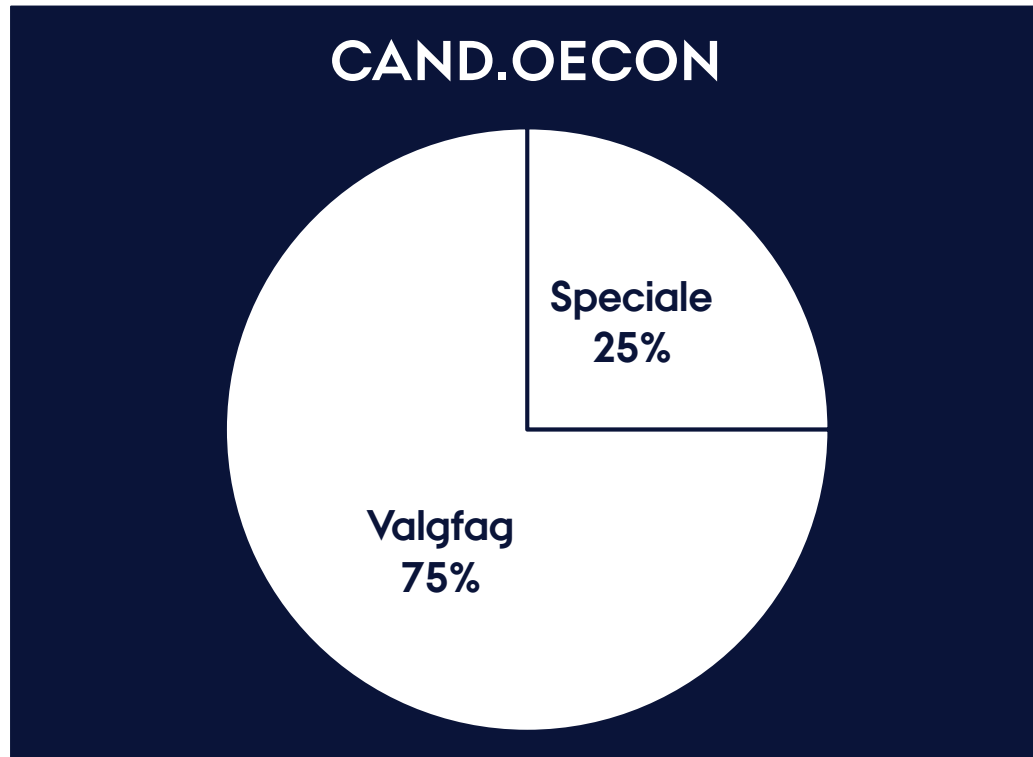
Which makes capital

$$K_{t+1} = S_t L_t$$
$$= \left(\left(\frac{1}{2+\rho} \right) w_t - T_t \left[1 - \left(\frac{1+\rho}{2+\rho} \right) \frac{r_{t+1}-n}{1+r_{t+1}} \right] \right) L_t$$

MØDEPLIGT?

"FÅR JEG FRAVÆR, HVIS JEG IKKE DUKKER OP TIL TIMERNE?"

KANDIDATER



HVAD KAN JEG BLIVE



OPTAGELSE

Sker gennem den koordinerede tilmelding (KOT)

Ansøg på:

www.optagelse.dk

Ansøgningsfrister

- Kvote 1: **d. 5. juli kl. 12.00**
- Kvote 2: **d. 15. marts kl. 12.00**

Hvis spørgsmål omkring selve optagelsen, kontakt optagelse@au.dk

OPTAGELSE

	Økonomi	Politik & Økonomi
Faglige krav	Matematik A Dansk A Engelsk B Historie (herunder idé- og samtidshistorie) B/ Samfundsfag B	Matematik A Dansk A Engelsk B Historie (herunder idé- og samtidshistorie) B/ Samfundsfag B
Kvotep 1	Mindst 6. i karaktergennemsnit	Mindst 6. i karaktergennemsnit
Kvotep 2 vurderes konkret på baggrund af	Gennemsnit for matematik og andre relevante dokumenterede kvalifikationer	Gennemsnit af dansk og matematik samt andre relevante dokumenterede kvalifikationer
Antal optagne 2022	170	55
Adgangskvotient 2022	6,7 (Standby: 6,2)	8,6 (Standby: 7,1)

SUPPLERING

Mulighed for supplerings af et enkelt fag

OBS: Gymnasial supplerings kan trække gennemsnittet fra din gymnasiale eksamen ned

Gymnasial Supplerings:

- www.gsdanmark.dk
- www.studievalg.dk
- www.vuc.dk



KONTAKT OS!

I er altid velkomne til at kontakte os i Studievejledningen

Kontor: S-bygningen på Fuglesangs Allé (lokale S421)

Tlf: 93 52 26 98

Mail: counsellor@econ.au.dk

Du kan også finde vores kontaktoplysninger på

Studieportalen for Økonomi

Studieportalen for Politik & Økonomi

www.studerende.au.dk/

Optagelse

Mail: optagelse@au.dk

**Læs mere om Aarhus
Universitets uddannelser på
[bachelor.au.dk!](http://bachelor.au.dk)**

