



# Informationsmøde om optagelsesprøver til erhvervsuddannelserne 19 maj 2015

Oplæg v. Hanne Woller, Jens Norlyk, Ruben  
Christensen, Lene Bonnen Jørgensen og Ejnar  
Andersen, Undervisningsministeriet

# Adgangskrav til erhvervsuddannelserne

---

Krav om 02 i dansk og matematik fra 9./10. klasse

Undtagelse for:

- Elever med uddannelsesaftale
- Elever med anden gennemført ungdomsuddannelse
- Elever med tilsvarende prøve - eller højere

Mulighed for optagelse via helhedsvurdering på baggrund af **samtale og faglig prøve** - kun undtagelsesvis kan elever, der ikke består en faglig prøve, optages

Forsøg med betinget optag

Faglige udvalg fastsætter krav ved overgangen til hovedforløb

# Hvilke karakterer?

---

## 9. klasse

**Dansk:** 3 prøver i skriftlig dansk + 1 mundtlig prøve i dansk, som samlet set skal give karakteren 02

**Matematik:** 2 skriftlige prøver i matematik, som samlet set skal give karakteren 02 (prøve i mundtlig matematik er ved udtræk - og indgår derfor ikke)

## 10. klasse:

**Dansk:** Mundtlig og skriftlig dansk – som samlet set skal give karakteren 02

**Matematik:** Skriftlig matematik – som samlet set skal give karakteren 02

**Elever der ikke har gennemført alle delprøver skal til optagelsesprøve**



# Om optagelsesprøverne

---

## **Elever fra grundskolen**

Eleverne ansøger via [optagelse.dk](http://optagelse.dk)

Elevernes prøvekarakterer indtastes i [optagelse.dk](http://optagelse.dk) senest den 17. juni

Indkaldelse til prøve

## **Øvrige elever**

Øvrige elever ansøger via [optagelse.dk](http://optagelse.dk)

Dokumentation for opfyldelse af adgangskrav

## **Udenlandske elever**

Opfyldelse af 02-kravet på modersmålet

## **Bekendtgørelse om prøver der ligestilles med 9.-klasseprøver**

Bekendtgørelse udstedes i løbet af foråret – omhandler ”danske” prøver

# Optagelsesprøve

---

## Helhedsvurdering på baggrund af:

- Centralt stillet prøve
- Samtale

## Samtalen skal som minimum indeholde

- Motivation for uddannelsen og lyst til læring
- Generel viden om forventninger og krav til at gennemføre en erhvervsuddannelse
- Selvstændighed og ansvarlighed
- Mødestabilitet
- Samarbejdsevner
- Respekt, herunder at udvise forståelse for andre mennesker

# Betinget optag

---

## **Betinget optag:**

Optagelse på eud gøres betinget af, at ansøger efter et sommerkursus består en ny optagelsesprøve

## **Målgruppe:**

Elever fra 9. og 10. klasse som ikke består optagelsesprøven, men som er motiveret for at påbegynde en erhvervsuddannelse

## **15 kommuner:**

Aarhus - Odense - Høje Taastrup – Egedal – Vejle – København – Lolland - Næstved – Holbæk – Horsens – Esbjerg – Viborg – Sønderborg -Helsingør Aalborg

# Optagelse - proces

- 17. juni – sidste frist for indberetning af prøvekaraktererne fra grundskolen
- 3 arbejdsdage efter modtagelse af karakterer – tilbud om optagelsesprøve
- 7 arbejdsdage efter modtagelse af karakterer – besked om optagelse
- 24. juni – optagelsesprøve – dansk
- 25. juni – optagelsesprøve matematik
- 8. juli – skriftlig svar om optagelse (elever, som har været til optagelsesprøve)

# Sommerkurser - logistik

---

- 6. juli: tilbud om betinget optag
- 9. juli: eleven giver besked til UU om ønske om sommerkursus
- 10. juli: UU giver kommunen besked om antal elever, som ønsker sommerkurser
- 13. juli: kommunen underretter uvm om evt. ledige pladser
- 14. juli ledige pladser offentliggøres
- 16. juli: unge, som ikke har fået plads i hjemkommune, giver UU besked om han/hun ønsker ledig plads i anden kommune
- 17. juli: UU meddeler erhvervsskolerne om hvem der modtager tilbuddet om sommerkursus
- 7. august: henvendelse til erhvervsskolen om ønske om optagelsesprøve





# Optagelsesprøver i dansk og matematik

---

## Status pt

- Test af prototype gennemført
- Testresultatet evalueret
- Offentliggørelse af testsæt 18. maj 2015
- Beskikkelse af særlige censorer primo maj

Informationsside om optagelsesprøver på [uvm.dk](http://uvm.dk)

<http://uvm.dk/Uddannelser/Erhvervsuddannelser/Reform-2015/Uddannelser/Optagelse/Optagelsesproeve>

**ERHVERVS-  
UDDANNELSERNE**

Reform 2015

**Erhvervsuddannelser**

- Reform 2015
  - Uddannelser
    - Overblik
    - Eud - Erhvervsuddannelse for unge
    - Eux - Erhvervsuddannelse og gymnasial eksamen
    - Euv - Erhvervsuddannelse for voksne
    - Optagelse og adgang
      - Sådan beregnes gennemsnittet

**Optagelsesprøve på erhvervsuddannelserne**  
[12.05.2015]

Elever, der søger optagelse på en erhvervsuddannelse og som ikke opfylder adgangskravene skal til en centralt stillet optagelsesprøve og en samtale på erhvervsskolen.

**Vejledende prøvesæt**

- DANSK - prøvesæt (pdf)
- DANSK - rettevejledning (pdf)
- DANSK - retteskema (xls)
- MATEMATIK - prøvesæt (pdf)
- MATEMATIK - rettevejledning (pdf)
- MATEMATIK - formelsamling (pdf)

**Læs mere**

- Om optagelse og adgangskrav
- Sådan beregnes gennemsnittet



# Prøvernes indhold

---

## Optagelsesprøve dansk

Skriftlig prøve: 2 timers varighed

- læsning
- retskrivning og
- skriftlig fremstilling

## Optagelsesprøve matematik

Skriftlig prøve: 2 timers varighed

- matematiske færdigheder og
- matematisk problemløsning – praktiske beregningsopgaver

**Prøverne er udarbejdet med erhvervsfagligt tonede opgaver**

---



---

## EUD- optagelsesprøve

Skoleåret 2015/16

---

Dansk



---

## EUD- optagelsesprøve

Skoleåret 2015/16

---

Matematik

# Om optagelsesprøverne

---

## **Antal prøver**

Ministeriet udarbejder 10 – 12 prøver årligt

## **Distribution**

Prøverne distribueres via UVM-Web. Opgavesæt i pdf-filer.

## **Prøven følger reglerne i eksamensbekendtgørelsen**

Optagelsesprøverne afvikles i henhold til reglerne i bekendtgørelse om prøver og eksamen i grundlæggende erhvervsrettede uddannelser.

<https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=161427>

Mulighed for at aflægge prøven 2 gange og under særlige omstændigheder eventuelt en 3. gang

# Om optagelsesprøverne

---

## Afholdelse af de første prøver

Prøvedatoerne for optagelsesprøverne i juni 2015 fastsættes til:

- **den 24. juni for danskprøven og**
- **den 25. juni for matematikprøve**

Den samme prøve kan afholdes flere gange den pågældende dag – dog højst 3 gange. Styrelsen offentliggør de to prøvesæt efter afholdelsen

## Øvrige prøvesæt

5 øvrige prøvesæt bliver stillet til rådighed for skolerne medio juli – skal dække øvrige prøver i efteråret

# Hjælpemidler ved prøverne

---

## **Hjælpemidler ved prøverne**

Alle hjælpemidler er tilladt ved prøven, herunder elektroniske. Dog er brug af internettet ikke tilladt

## **Elever med særlige behov**

Skolen skal tilbyde særlige prøvevilkår til eksaminander med fysisk eller psykisk funktionsnedsættelse og til eksaminander med tilsvarende vanskeligheder

Skal stilles lige med øvrige eksaminander, jf. § 18 i eksamensbekendtgørelse

Det er en forudsætning, at der ikke sker en ændring af prøvens niveau

# Datoer

---

15. juni: Besked via mail til skolerne omkring ”hentning” af prøverne
24. juni: Prøveafholdelse i dansk
25. juni: Prøveafholdelse i matematik
27. juni: Forcensur afholdes i ministeriet
28. juni: Ministeriet giver besked til skolerne om eventuel korrektion af  
censorvejledning
29. juni: Skolerne giver besked til censorer om eventuel revideret  
censorvejledning
29. juni – 30. juni: Censorerne bedømmer besvarelsenerne

# Datoer

1. juli: Censorerne giver besked til skolerne om prøveresultaterne

Fra 1. juli: Samtaler med elever kan begynde

17. juli: Endelig fordeling af pladser på sommerskole

20. juli: 5 nye opgavesæt bliver tilgængelige for skolerne (ikke offentliggjorte)

Fra 20. juli: Skolerne kan afholde optagelsesprøver efter behov (i forbindelse med sommerskole eller for andre elever)

# Sikkerhed ved prøverne

---

Prøverne er ikke offentlige, og opgavesættene må ikke udleveres eller på anden måde videregives

Procedurer for sikker opbevaring og håndtering af opgavesættene, så ingen utilsigtet får adgang til prøverne før, under eller efter prøveafholdelse

Forholdsregler for, hvordan det sikres, at prøverne ikke formidles utilsigtet, fx ved at eksaminanderne tager opgavesæt eller besvarelser ud af prøvelokalet

## **Utilsigtet kommunikation**

Brug af internet, mobilnet, mobiltelefoni og lignende er forbudt under prøven.



# Sikkerhed ved prøverne

---

## Distribution

- Opgaverne og password hentes på UVM-Web. Institutionerne informeres på mail herom.
- Ved login skal UNI-login og Nem-ID sammenkobles.
- Kun to personer på hver institution kan opnå adgang.
  - hhv. skoleleder og downloadansvarlig.
- Opgaver og password skal opbevares sikkert indtil prøveafholdelse.

# Sikkerhed ved prøverne

---

## Lokal distribution på prøvedagen

- Opgaverne kan gøre tilgængelig for elever på følgende måder:
  - Via USB-stik
  - Via computere, som institutionen stiller til rådighed
  - Via institutionens lokale netværk
  - På fysiske eksemplarer ved uddeling
  
- Opgaverne må ikke gøres tilgængelig før umiddelbart inden prøveafholdelse.

# Sikkerhed ved prøverne

---

## Gennemførelse af prøverne

- Opgaverne skal installeres lokalt på de maskiner, der skal afvikle prøven.
- Maskinerne til afholdelse skal stå klar og med opgaven lokalt placeret senest 15 minutter før prøvestart. Skolen har herefter ansvar for at indtaste password på hver maskine.
  - Det anbefales, at skolen sikrer, at der er én person til hver 15. eksaminand til brug for indtastning af password.
- Eleverne må tilgå maskinerne ved prøvens start.
- Password må ikke udleveres til eleverne.

# Sikkerhed ved prøverne

---

## Aflevering af prøverne

- Opgaverne skal printes og afleveres. Det er institutionens ansvar, at der er printerfaciliteter til alle elever – herunder BOYD.
- Efter prøvens afholdelse er det institutionens ansvar at sikre, at opgaverne bliver fjernet fra de maskiner/server, hvorpå de har været afviklet.

# Sikkerhed ved prøverne

---

## Vejledning og tjekliste

- STUK udsender vejledning til institutionerne.
- Vedhæftet vejledningen er en tjekliste, der skal hjælpe til at sikre en korrekt afvikling af prøven.



# Sikkerhed ved prøverne

## Tjekliste

### 2-3 uger før

- Sikre korrekt registrering af skoleleder og download-ansvarlig på brugeradministration.emu.dk.
- Sikre af UNI-Login og NemID er sammenknyttet.
- Hente opgavesæt og opbevare det sikkert indtil prøvedagen.
- Hente password til prøven samtidig med opgavesættet og opbevare det sikkert indtil prøvedagen.
- Sikre, at der vil være IT-support til rådighed på prøvedagen.
- Hvis USB-stik skal bruges, sikre at disse til rådighed og formateret for al andet materiale.

### 1-2 dage før

- Tjekke at skolens computere i klar til brug, herunder at software mv. er opdateret.
- Sikre, at der er printerfaciliteter til rådighed - også for elever der medbringer egne computer i form af IT-rygsæk.

### På dagen for afvikling af prøven

- Klargøre udlevering af password til eleverne.
- Hvis USB-stik bruges, afsætte tid inden prøveafholdelse til kopiering af materiale til USB-stik.
- Prøvesættene gøres tilgængelig til brug for afholdelse.
- Have IT-support til rådighed under prøven.

### Efter prøvens afholdelse

- Fjerne prøvematerialet fra alle maskiner inkl. egne computere i form af IT-rygsæt, der har været brugt til prøveafleggelse.
- Fjerne prøvematerialet fra skolens netværk, hvis det har været tilgængeligt der.
- Indsamle password, hvis de er udleveret på print. Fjerne passwordet fra øvrige steder, således det ikke kan tilgås af andre.

# Bedømmelse af prøverne

---

- Decentral censurordning
- Suppleres med central beskikkelse af særlige censorer
- Bedømmelsen af optagelsesprøverne foretages af én censor.
- Følger reglerne fastsat i *Bekendtgørelse om prøver og eksamen i grundlæggende erhvervsrettede uddannelser*, herunder:
  - Censor må ikke være ansat på den institution, hvor hun/han skal virke som censor
  - Censor skal have indgående og aktuelt kendskab til uddannelseselementets forudsætninger, mål og metoder
- <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=161427#Kap6>

# Styrelsens opgave

---

- Styrelsen beskikker for 15/16 og 16/17:
  - 12 særlige censorer i dansk og
  - 12 særlige censorer i matematik
- Styrelsen udpeger de erhvervsskoler, som skal have særlig censur ved optagelsesprøven i skoleåret 2015/16
- Styrelsen afholder et årligt censormøde for de særlige censorer
- Styrelsen behandler de indsendte rapporter fra de særlige censorer



# Den særlige censors arbejde

---

- Foretage skriftlig censur af i alt 50 besvarelser om året  
heraf 25 besvarelser ved optagelsesprøven den 24. eller 25. juni
- Registrere baggrundsoplysninger i regneark
- Registrere besvarelser i regneark
- Foretage en årlig kvalitativ analyse af sammenhængen mellem ansøgernes baggrundsoplysninger og besvarelser. Indsende rapport til styrelsen
- Deltage i et årligt censorkursus

# Skolernes arbejde

---

- Skolerne skal planlægge proceduren for optagelsesprøven for sommerterminen inden for de stramme tidsrammer, som bekendtgørelse om betinget optag giver
- Skolerne, hvis udpeget, sender 25 besvarelser til den særlige censor ved sommerterminen
- Skolerne skal derudover planlægge proceduren for de optagelsesprøver, de vil afholde i løbet af året ifm det løbende optag i resten af året
- Skolerne skal rekvirere almindelige censorer fra det lokale censorsamarbejde til censur af optagelsesprøverne, for den del af besvarelserne, der ikke dækkes af de særlige censorer



# Om matematikprøven

---

- Niveau svarende til 9.-klassesprøven
- Bygger på praksis – virkelighedsnære opgaver
- Fokus på problemløsning og sikkerhed i beregninger
- Bedømmes bestået/ikke bestået
- 50% rigtige besvarelser som krav for at bestå



---

## EUD- optagelsesprøve

Skoleåret 2015/16

---

Matematik



# Matematikprøven opgaveeksempel

---

## Opgave 1 Grove boller

---



### Ingredienser til 12 boller

5 dl	vand
50 g	gær
1 tsk.	salt
2 spsk.	honning
4 spsk.	olie
800 g	fuldkornshvedemel
100 g	hvedemel

### Opskrift

Gæren opløses i det lunkne vand.

Olie, salt og honning røres i sammen med melet. Dejen æltes grundigt i mindst 5 min., til den slipper hånd og bord.

Hæver i skålen et lunt sted i 30 min.

Dejen slås ned og formes til boller, der sættes på bagepapir på en bageplade. Efterhæver nu i 15 min.

Varm ovnen op til 200 grader, og bag grovbollerne i ovnen i ca. 35 min.



# Matematikprøven opgaveeksempel

---

## Grove boller - regneopgaven

Du skal bage 60 boller.

**a. Hvor meget vand skal du bruge?**

**b. Hvor meget fuldkornshvedemel skal du bruge?**

# Matematikprøven opgaveeksempel

---

## Opgave 3 Lånlet

---

Skemaet viser det beløb, som skal betales hver måned for et lån.

Lånebeløb	Løbetid*					
	72 mdr.	60 mdr.	48 mdr.	36 mdr.	24 mdr.	12 mdr.
5.000	144	158	180	217	292	517
10.000	254	283	327	401	551	1.002
20.000	476	533	621	769	1.068	1.970
40.000	919	1.034	1.209	1.505	2.103	3.908
50.000	1.140	1.284	1.503	1.873	2.621	4.876
60.000	1.361	1.534	1.797	2.241	3.138	5.845
75.000	1.693	1.909	2.238	2.794	3.914	7.298

\*Løbetid: Den tid, du er om at betale lånet tilbage.



# Matematikprøven opgaveeksempel

---

- a. Hvor meget skal du betale hver måned for et lån på 50.000 kr., hvis løbetiden er 60 måneder?

Du har brug for et lån på 20.000 kr.

- b. Hvor meget koster det i alt at betale lånet tilbage, hvis løbetiden er 4 år?

- c. Hvor meget sparer du i alt ved at betale lånet på 20.000 kr. tilbage på 2 år?

# Matematikprøven - formelsamling

---

Areal og omkreds . . . . .	3
Rumfang (volumen) og overflade . . . . .	5
Målestoksforhold . . . . .	6
Masse (vægt) og massefylde . . . . .	7
Fart . . . . .	7
Pythagoras, retvinklede trekanter . . . . .	8
Koordinatsystem . . . . .	9
Procent . . . . .	10
Valuta . . . . .	11
— Måleenheder: Længde, areal, rumfang og vægt . . . . .	12

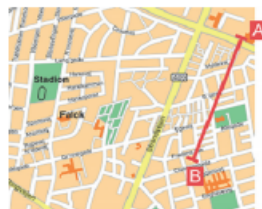




# Matematikprøven - formelsamling

## Målestoksforhold

Eksempler:



**Find afstanden i virkeligheden:**

Målestok: 1 : 50 000.

Afstanden på tegningen mellem A og B er 4 cm.

Afstand i virkeligheden:

$$4 \text{ cm} \cdot 50\,000 = 200\,000 \text{ cm} = 2 \text{ km}$$

**Find målestoksforholdet:**

Afstanden målt på kortet er 3 cm.

Afstanden i virkeligheden er 6 km.

6 km = 6000 m = 600 000 cm.

$$\frac{600\,000}{3} = 200\,000$$

Målestoksforholdet er 1 : 200 000.

**Find tegningens mål:**

En længde på 300 m skal tegnes i målestoksforhold 1 : 1500.

Omregnet til centimeter:



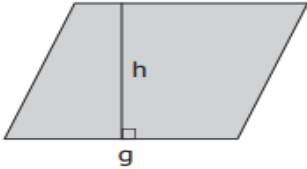
$$300 \cdot 100 \text{ cm} = 30\,000 \text{ cm}$$

Tegnet længde

$$\frac{30\,000}{1500} = 20$$

Man skal tegne 20 cm.

## Areal og omkreds

<p>Kvadrat</p> <p>a</p>  <p>a</p>	<p>Omkreds:</p> $O = 4 \cdot a$ <p>Areal:</p> $A = a \cdot a = a^2$
<p>Rektangel</p> <p>a</p>  <p>b</p>	<p>Omkreds:</p> $O = 2 \cdot (a + b)$ <p>Areal:</p> $A = a \cdot b$
<p>Parallelogram</p>  <p>h</p> <p>g</p>	<p>Areal:</p> $A = h \cdot g$



# Om matematikprøven

---

Rettevejledning TESTSÆT	Facit	Udregning	Kommentarer	Point	Elev- point	
• Grove 1 boller						
	a	Vand 2,5 L	$(60 : 12) \cdot 0,5$	Alle enheder accepteres	1,00	0,00
	b	Mel 4 kg	$(60 : 12) \cdot 0,800$	Alle enheder accepteres.	1,00	0,00
	c	175 min. = 2 t. 55 min.	$(60 : 12) \cdot 35$		1,00	0,00
2 Økologi						
	a	99,53 kr.	$(224,63 - 125,10)$		1,00	0,00
	b	4 kr.	$16 \cdot 0,25$		1,00	0,00
3 Lånlet						
	a	1.284 kr.	Aflæst		1,00	0,00
	b	9.808 kr.	$(48 \cdot 621 - 20.000)$	Svares 29.808 kr., er der ikke fratræk i point	1,00	0,00
	c	4.176 kr.	$(29.808 - 24 \cdot 1.068)$		1,00	0,00
4 Havefliser						
	a	$4000 \text{ cm}^3$	$20 \cdot 40 \cdot 5$	Alle enheder accepteres	1,00	0,00
	b	8,4 kg	$4.000 \cdot 2,1$	Alle enheder accepteres	1,00	0,00



# Om matematikprøven

---

**Link til vejledende prøvesæt**



---

## EUD- optagelsesprøve

Skoleåret 2015/16

---

Matematik

<http://uvm.dk/Uddannelser/Erhvervsuddannelser/Reform-2015/Uddannelser/Optagelse/Optagelsesproeve>