

## Prøvevejledning

### Matematik B

### EUX Velfærd

#### Formål

Prøven har til formål at vurdere og dokumentere elevens faglige kompetencer, jf. htx-uddannelsesordningens fastsatte mål for [htx-læreplaner 2017](#)

#### Mål

At eleven gennem prøven viser sit faglige standpunkt indenfor de faglige mål for Matematik B

#### Form og afvikling

Prøven er en projektprøve, som afholdes ved fagets afslutning. Prøven er mundtlig og individuel. Prøven består af følgende 3 dele:

1. Eleven trækker et kendt spørgsmål, der knytter an til et af projekterne fra undervisningen
2. Eleven trækker en ukendt opgave, som afprøver fagets mindstekrav
3. Elevens besvarelse af det centralt stillede afsluttende projekt indgår i den mundtlige prøve, men udelukkende fremstillingen heraf indgår i bedømmelsesgrundlaget

Mundtlig individuel prøve	<p><b>Del 1:</b> 60 minutters forberedelse. Eleven må benytte alle hjælpemidler, men dog ikke internettet og kommunikation med omverden.</p> <p><b>Del 2:</b> 30 minutters eksamination inkl. votering og karakterafgivelse: 10 minutters præsentation af projektet, herefter samtale mellem eksaminand og eksaminator med udgangspunkt i de trukne opgaver.</p>
---------------------------	--

#### Eksaminationsgrundlag

Eksaminationen tager udgangspunkt i eksaminandens præsentation af det centralt stillede projekt, suppleret med uddybende spørgsmål fra eksaminator. Denne del af eksaminationen fylder højst 10 minutter. Eksaminationen former sig derefter som en samtale mellem eksaminand og eksaminator med udgangspunkt i de trukne opgaver/spørgsmål.

#### Bedømmelsesgrundlag

Bedømmelsen er en vurdering af, i hvilket omfang eksaminandens præstation lever op til de faglige mål, som er angivet i læreplanen.

### **Bedømmelseskriterier**

I rapporten lægges især vægt på eksaminandens evne til at:

- anvende matematiske teorier og metoder til løsning af problemer med udgangspunkt i teoretiske og praktiske forhold
- opstille og behandle matematiske modeller samt vurdere resultater
- fremstille og strukturere overskuelig dokumentation
- anvende relevante hjælpemidler, herunder it til beregning og dokumentation
- veksle mellem et matematisk begrebs forskellige repræsentationer
- formulere sig i og skifte mellem det matematiske symbolsprog og det daglige skrevne sprog.

Ved den mundtlige prøve lægges der vægt på eksaminandens evne til at:

- demonstrere overblik
- redegøre for matematisk tankegang og foretage simple ræsonnementer
- veksle mellem et matematisk begrebs forskellige repræsentationer
- formulere sig i og skifte mellem det matematiske symbolsprog og det daglige talte sprog
- demonstrere ejerskab til projektrapporten.

### **Eksamensreglement**

I linket [Information om prøver](#) finder du eksamensreglementet.