

# TEKNISK EUX Eksamen

---

EKSAMENSHÅNDBOG – SOMMER 2023

# Ryboners®

UDDANNELSER



## Indhold

1. Generelt om eksamen .....	2
1.1 Hjælpemidler .....	2
1.2 Sygdom .....	3
1.3 Antal eksamener .....	3
1.4 Vægtning af karakter .....	3
1.5 Kriterier for at bestå EUX .....	3
1.6 Klager over eksamen .....	3
1.7 Overtrædelse af reglerne .....	4
2. Skriftlige prøver .....	4
2.1 Mødetid .....	4
2.2 Under eksamen .....	4
2.3 Elektronik .....	4
2.4 Aflevering og Netprøver.dk .....	4
3. Mundtlige prøver .....	5
3.1 Mødetid .....	5
3.2 Under forberedelsestiden .....	5
3.3 Elektronik .....	5
3.4 Notater .....	5
4. Udformning af eksamen .....	7
4.1 Teknisk EUX .....	7
4.2 EUX Landbrug .....	10



# Eksamensreglement og vejledning

Dette eksamensreglement tager udgangspunkt i bekendtgørelsen om visse regler om prøver og eksamen i de gymnasiale uddannelser nr. 1276 af 27.11.2017.

## 1. Generelt om eksamen

### 1.1 Hjælpemidler

Følgende hjælpemidler er tilladt både i forberedelsestiden og under selve eksaminationen til såvel mundtlige og skriftlige eksamener.

	
IKKE TILLADT	TILLADT
<ul style="list-style-type: none"><li>- Chat GPT/andre AI værktøjer</li><li>- Google/andre søgemaskiner</li><li>- Google Translate</li><li>- Google Earth</li><li>- Grammarly</li><li>- AppWriter</li><li>- WordEditor</li><li>- Chrome Live Tekstning</li><li>- Microsoft 365 Copilot</li><li>- Studienet.dk</li><li>- Wolfram Alpha</li> <li>- Alle former for sociale media</li><li>- Online spiltjenester</li><li>- Spotify/online musiktjenester</li><li>- YouTube</li></ul> <p><i>Følgende må IKKE bruges under selv eksamen, men elever må gerne på forhånd hente og gemme sider fra:</i></p> <p>gymdansk.dk denstoredansk.dk forfatterweb.dk litteratursiden.dk sproget.dk</p> <p><b>Kommunikation med omverden og alle andre hjemmesider og tjenester ikke udpegede som ”tilladt”</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lærebøger</li><li>- Digitale lærebøger brugt i undervisning (<i>dog IKKE links som fører ud af e-bøgen</i>)</li><li>- Egne notater fra undervisning</li> <li>- Alle andre dokumenter og links brugt i undervisning og tilgængelig via Moodle</li> <li>- Digitale ordbog (<i>dog IKKE oversættelsesfunktion</i>)</li><li>- Stavekontrol i Word</li><li>- Digitale lommeregner</li><li>- CAS/CalcMe</li><li>- Geogebra</li> <li>- Særlige hjælpemidler til ordblinde</li> <li>- Spotify (offline)</li></ul> <div data-bbox="774 1518 1433 1921" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p><b>Skolen vil kontrollere overholdelsen af reglerne om netadgang ved en stikprøve af elevernes computere. Der må ikke anvendes andre netværk end Rybners, ikke private eller inkognito browsere og ej heller slettes browserhistorik.</b></p></div>

En eventuel indskrænkning eller undtagelse fremgår af planerne for udformning af eksamen for de enkelte fag jf. nedenfor.

**Skolen vil kontrollere overholdelsen af reglerne om netadgang ved en stikprøve af elevernes computere. Derfor må der ikke anvendes andre netværk end Rybners. Du må ikke bruge private eller inkognito browsere, og du må ikke slette din browser historik.**

### 1.2 Sygdom

I tilfælde af sygdom eller anden uforskyldt forhindring på eksamensdagen, skal dette meddeles til skolen om morgenen, dog senest kl. 8.00.

Møder eksaminanden ikke frem, eller må vedkommende forlade prøven på grund af sygdom, kræves lægeerklæring, for at eksaminanden kan indstilles til sygeeksamen. Eksaminanden skal selv betale lægeerklæringen.

### 1.3 Antal eksamener

For EUX-elever afholdes der eksamen i 6 fag på EUX-uddannelsen plus erhvervsområdeprojekt. Hvilke fag, eksaminanden skal til eksamen i, afgøres af Undervisningsministeriet.

### 1.4 Vægtning af karakter

På eksamensbeviset er alle karakterer vægtet. A-fag vægtes 2, B-fag vægtes 1,5, C-fag vægtes med 1, erhvervsområdeprojektet vægtes med 1,5.

### 1.5 Kriterier for at bestå EUX

Eksamen er bestået, når summen af eksamenskaraktererne og summen af årskaraktererne, multipliceret med summen af vægtingen af fagene, giver resultatet mindst 02.

### 1.6 Klager over eksamen

En eksaminand skal indgive klage vedrørende forhold ved eksamen inden to uger efter, at karakteren på sædvanlig måde er meddelt den pågældende.

Du kan indgive klage over prøvegrundlaget (spørgsmål, opgaver m.m.), prøveforløbet eller bedømmelsen. Klagen skal være skriftlig og begrundet og skal afleveres til skolens leder.

Skolen sender klager over eksaminationsgrundlaget til Styrelsen for Undervisning og Kvalitet, hvis opgaven ved prøven er centralt stillet.

Skolen afgør, om klagesagen skal fremmes eller afvises, men afvisning af en klage skal være skriftlig og begrundet.

På baggrund af klagen, bedømmernes udtalelser og eventuelle bemærkninger fra klager træffer skolen sin afgørelse, der skal være skriftlig og begrundet og kan gå ud på:

- En ny bedømmelse (ombedømmelse).

- Tilbud om ny prøve (omprøve).
- At klageren ikke får medhold (kun, når bedømmerne er enige).

Det er alene eksaminanden, der kan acceptere tilbud om ombedømmelse eller omprøve og senest to uger efter tilbuddets meddelelse.

### 1.7 Overtrædelse af reglerne

Forsøg på at snyde, udgive en andens arbejde for sit eget, få hjælp til/fra andre eksaminander eller anvendelse af ikke tilladte net-baserede tjenester, vil medføre øjeblikkelig bortvisning fra eksamen. Det samme gælder i tilfælde af støjende og generende adfærd under eksamen. **Bortvisning vil medføre, at eksamen ikke er gennemført, og at eksaminanden derfor dumper.**

## 2. Skriftlige prøver

### 2.1 Mødetid

Eksaminanden skal møde så tidligt, at vedkommende kan være på sin plads, med egen bærbar computer tændt og funktionsduelig i de programmer, der skal anvendes, senest 15 min. før prøvens begyndelse. Hvis eksaminanden kommer for sent, vil det ikke være muligt at deltage i eksamen. Konsekvensen af dette vil være, at eksamen ikke kan gennemføres. Bliver du afvist til eksamen, skal du straks henvende dig til skolens administration.

### 2.2 Under eksamen

Der er ikke adgang til eksamenslokalet, før der bliver givet tilladelse til det. Ønsker du at forlade lokalet, må det kun ske efter tilladelse fra den tilsynsførende og under ledsagelse.

Det er ikke muligt at få lov til at få en rygepause, da det vil medføre, at eksaminanden skal forlade skolens matrikel.

Du har ret til at søge hjælp fra de tilstedeværende eksamensvagter, såfremt det ikke drejer sig om eksamensopgavens faglige indhold. Undtagelser er situationer, hvor du ønsker afklaret, om der skulle optræde fejl i opgaven.

### 2.3 Elektronik

Der må ikke medbringes iPads/tablets, mp3, USB-nøgler eller USB-enheder af enhver art i eksamenslokalet. Mobiltelefonen skal være slukket, placeret synligt på bordet og må kun bruges til at få adgang til netprøver.dk og når tilsynet giver lov (10 minutter inden eksamensstart og 10 minutter inden eksamens sluttidspunkt). Det er ikke tilladt at bruge pc'ens kortspil, musik, sociale medier m.m. under selve eksamen.

### 2.4 Aflevering og Netprøver.dk

Skriftlige opgaver for Fysik A, (HTX) Matematik A, (HTX), Dansk A (HTX og EUX), Engelsk B (HTX og EUX) og Erhvervsområdesprojektet (HTX og EUX) hentes og afleveres i Netprøver.dk.

Netprøver.dk kræver Uni-login eller Mit-ID og alle afleveringer skal foregå i PDF format. En brugervejledning til Netprøver.dk findes på skolens hjemmeside og i Moodle.

Eksaminander, som bruger Uni-login, må gerne aflevere eller uploade sin besvarelse og forlade lokalet, når vedkommende er færdig. Eksaminanden må dog ikke forlade lokalet den sidste halve time før prøvens afslutning, tage eksamensopgavesæt eller sine personlige ejendele med sig, før prøven er slut.

Elever som bruger Mit-ID skal aflevere opgaven i løbet af de sidste 10 minutter af eksamen og må dermed IKKE eller forlade lokalet indtil eksamen er slut.

Der må kun indgå tekst m.v. i besvarelsen, som er produceret under prøven. Det er ikke tilladt at indlæse tekster eller grafik f.eks. logo og lignende, der er fremstillet før prøven.

Opstår der under eksamen strømsvigt eller tekniske problemer med skolens IT-udstyr, fortsætter eksamen uden anvendelse af IT og eksamen forlænges med den tid, som udstyret har været ude af drift. Skolen kan ikke holdes ansvarlig for evt. problemer med eksaminandens eget udstyr.

### 3. Mundtlige prøver

#### 3.1 Mødetid

Mød mindst 20 minutter før prøvens forberedelsestid begynder.

Under ophold i og omkring eksamenslokalet skal eksaminander undgå støjende adfærd eller anden adfærd, der kan genere eksaminander, censorer og eksaminatorer.

Når en eksaminand aflægger individuel mundtlig prøve på grundlag af et gruppefremstillet produkt, må de øvrige medlemmer af gruppen ikke være til stede i prøvelokalet. Elever fra gruppen, som er eksamineret, må ikke have kontakt med elever, som endnu ikke er eksamineret.

Ved en gruppeprøve er det den første eksaminands mødetid, der er mødetid for hele gruppen.

#### 3.2 Under forberedelsestiden

Der er ikke adgang til forberedelseslokalet, før du får tilladelse til det. Ønsker du at forlade lokalet, må det kun ske efter tilladelse fra den tilsynsførende og under ledsagelse. I forberedelseslokalet skal du have adgang til en PC og skolens intranet, Moodle, i-bøger og/eller ordbøger, når det er relevant.

#### 3.3 Elektronik

Der må ikke medbringes mobiltelefoner, ipads/tablets, mp3, USB-nøgler eller USB-enheder af enhver art i forberedelseslokalet. Mobiltelefoner skal være slukkede og afleveret til gangvagten eller læreren inden eksamens start.

#### 3.4 Notater

Hvor der til eksamen indgår en ukendt tekst, må eleven kun medbringe notater udarbejdet i forberedelsestiden. Til projekter som er udarbejdet på forhånd, må man medbringe alle på forhånd udarbejdede notater. Men du skal være opmærksom på, at der ved bedømmelsen af den mundtlige præstation gælder følgende:

**Eksaminanden må støtte sig til notater eller henvise til en rapport/projekt som evt.**

danner grundlaget for præstationen, men skal være opmærksom på, at oplæsning af disse ikke tæller positivt med i bedømmelsen.

## 4. Udformning af eksamen

### 4.1 Teknisk EUX

Erhvervsområdeprojektet	EUX	Skriftlig del
	<b>Bilag 11</b>	Projektet udarbejdes inden for to fag. Omfanget er normalt 12-17 sider og skal skrives på dansk. Der er afsat 14 dage til arbejdet med opgaven.
	<b>EUX</b>	<b>Mundtlig del</b>
		<i>Eksaminationstiden er 30 min., ingen forberedelsestid.</i> Prøven tager udgangspunkt i elevens præsentation og fremlæggelse af eksamensprojektet.

Dansk A	HTX	Skriftlig
	Bilag 55	<i>Centralt stillet opgave varighed 5 timer 09.00:14.00</i> Alle hjælpemidler tilladt. Brug af internettet til generel søgning af information tilladt. Prøven afvikles i netprøver.dk
		<b>Mundtlig</b>
		<i>Eksaminationstid 30 min., forberedelsestid 60 min.</i> Alle hjælpemidler tilladt dog med begrænsninger m.h.t. brug af internettet, som nævnt under punkt 1.1. Prøven tager udgangspunkt i elevens præsentation af en ukendt tekst.
Engelsk B	EUX	Skriftlig
	Bilag 2	<i>Central stillet opgave varighed 5 timer 09.00:14.00</i> Alle hjælpemidler tilladt dog med begrænsninger m.h.t. brug af internettet, som nævnt under punkt 1.1. Prøven afvikles i netprøver.dk
		<b>Mundtlig</b>
		<i>Eksaminationstid 30 min., forberedelsestid 60 min.</i> Alle hjælpemidler tilladt dog med begrænsninger m.h.t. brug af internettet, som nævnt under punkt 1.1. Prøven tager udgangspunkt i elevens præsentation af en ukendt tekst.
Fysik A	HTX	Skriftlig
	Bilag 59	<i>Centralt stillet opgave varighed 5 timer 09.00:14.00</i> Prøven afvikles i netprøver.dk
		<b>Mundtlig</b>
		<i>Eksamen er to-delt i form af en eksperimentel samt en mundtlig del. Eksaminationstid hhv. 90 min. og 30 min., forberedelsestid 30 min. Der gives én samlet karakter for de to del-prøver.</i> Prøven baseres på udfoldelse af en eksperimentel del i grupper samt fremlæggelse af selvvalgt projekt samt redegørelse for et lodtrukket spørgsmål.
Fysik B	HTX	Mundtlig
	Bilag 60	<i>Eksamen er to-delt i form af en eksperimentel samt en mundtlig del. Eksaminationstid hhv. 90 min. og 30 min., forberedelsestid 30 min. Der gives én samlet karakter for de to del-prøver.</i>



		Prøven baseres på udfoldelse af en eksperimentel del i grupper samt fremlæggelse af selvvalgt projekt samt redegørelse for et lodtrukket spørgsmål.
<b>Kemi B</b>	<b>HTX</b>	<b>Mundtlig</b>
	Bilag 65	<i>Eksaminationstid 30 min., forberedelsestid 30 min.</i> Prøven tager udgangspunkt i en lodtrukken opgave.
<b>Kemi C</b>	<b>EUD</b>	<b>Mundtlig</b>
	Bilag 12	<i>Eksaminationstid 30 min., forberedelsestid 30 min.</i> Prøven tager udgangspunkt i elevens dokumentationsopgaver samt en lodtrukket opgave.
<b>Matematik A</b>	<b>HTX</b>	<b>Skriftlig</b>
	Bilag 68	<i>Todelt centralt stillet opgave varighed 5 timer 09.00:14.00</i> <i>Forberedelsesperiode af 10 timer fordelt på to døgn.</i> Del 1: Papiropgave <u>ingen hjælpemidler</u> udover den uddelte formelsamling. Skal afleveres senest kl.10.00 til skolen, som sender denne til censor. Del 2: Efter højst én time udleveres anden del af prøven via netprøver.dk. Hertil må alle hjælpemidler benyttes, som nævnt under punkt 1.1.
	<b>HTX</b>	<b>Mundtlig</b> <i>Eksaminationstid 30 min., forberedelsestid 30 min.</i> En ukendt opgave uddeles ved lodtrækning samt spørgsmål i relation til forberedelsesmaterialet Alle hjælpemidler tilladt dog med begrænsninger m.h.t. brug af internettet, som nævnt under punkt 1.1.
<b>Teknikfag A - Byg og energi</b>	<b>HTX</b>	<b>Mundtlig</b>
	Bilag 76	<i>Eksaminationstid er 30 min., ingen forberedelsestid.</i> Gruppeprøve er muligt, forkortes prøvetiden med op til 6 min pr. eksaminand. Projektprøve med aflevering af skriftlig rapport (sendes til censoren). Til prøven skal projektets skriftlige rapport og produkt fremlægges, fremlæggelsen må højst være halvdelen af eksaminationstiden.

<b>Teknikfag A – Digitalt design og udvikling</b>	<b>HTX</b>	<b>Mundtlig</b>
	Bilag 77	<i>Eksaminationstid er 30 min., ingen forberedelsestid</i> Gruppeprøve er muligt, prøvetiden kan forkortes med op til 6 min pr. eksaminand. Projektprøve med af skriftlig rapport (sendes til censoren). Til prøven skal projektets skriftlige rapport og produkt fremlægges, fremlæggelsen må højst være halvdelen af eksaminationstiden.
<b>Teknikfag A – Proces, levnedsmiddel og sundhed</b>	<b>HTX</b>	<b>Mundtlig</b>
	Bilag78	<i>Eksaminationstid er 30 min., ingen forberedelsestid</i> Gruppeprøve er muligt, prøvetiden kan forkortes med op til 6 min pr. eksaminand. Projektprøve med af skriftlig rapport (sendes til censoren). Til

		prøven skal projektets skriftlige rapport og produkt fremlægges, fremlæggelsen må højst være halvdelen af eksaminationstiden.
<b>Teknikfag A – Udvikling og produktion</b>	<b>HTX</b>	<b>Mundtlig</b>
	Bilag 79	<i>Eksaminationstid er 30 min., ingen forberedelsestid</i> Gruppeprøve er muligt, prøvetiden kan forkortes med op til 6 min pr. eksaminand. Projektprøve med af skriftlig rapport (sendes til censoren). Til prøven skal projektets skriftlige rapport og produkt fremlægges, fremlæggelsen må højst være halvdelen af eksaminationstiden.
<b>Teknikfag B - Byg og energi</b>	<b>EUX</b>	<b>Mundtlig</b>
	Bilag 4	<i>Eksaminationstid er 30 min., ingen forberedelsestid</i> Gruppeprøve er muligt, prøvetiden kan forkortes med op til 6 min pr. eksaminand. Projektprøve med af skriftlig rapport (sendes til censoren). Til prøven skal projektets skriftlige rapport og produkt fremlægges, fremlæggelsen må højst være halvdelen af eksaminationstiden.
<b>Teknikfag B – Udvikling og produktion</b>	<b>EUX</b>	<b>Mundtlig</b>
	Bilag 5	<i>Eksaminationstid er 30 min., ingen forberedelsestid</i> Gruppeprøve er muligt, prøvetiden kan forkortes med op til 6 min pr. eksaminand. Projektprøve med af skriftlig rapport (sendes til censoren). Til prøven skal projektets skriftlige rapport og produkt fremlægges, fremlæggelsen må højst være halvdelen af eksaminationstiden.
<b>Teknikfag B – Digitalt design og udvikling</b>	<b>EUX</b>	<b>Mundtlig</b>
	Bilag 6	<i>Eksaminationstid er 30 min., ingen forberedelsestid</i> Gruppeprøve er muligt, prøvetiden kan forkortes med op til 6 min pr. eksaminand. Projektprøve med af skriftlig rapport (sendes til censoren). Til prøven skal projektets skriftlig rapport og produkt fremlægges, fremlæggelsen må højst være halvdelen af eksaminationstiden.
<b>Teknikfag B – Proces, levnedsmiddel og sundhed</b>	<b>EUX</b>	<b>Mundtlig</b>
	Bilag 7	<i>Eksaminationstid er 30 min., ingen forberedelsestid</i> Gruppeprøve er muligt, prøvetiden kan forkortes med op til 6 min pr. eksaminand. Projektprøve med af skriftlig rapport (sendes til censoren). Til prøven skal projektets skriftlig rapport og produkt fremlægges, fremlæggelsen må højst være halvdelen af eksaminationstiden.
<b>Teknologi A</b>	<b>HTX</b>	<b>Mundtlig</b>
	Bilag 80	<i>Eksaminationstid er 30 min., ingen forberedelsestid</i> Gruppeprøve er muligt, prøvetiden kan forkortes med op til 6 min pr. eksaminand. Projektprøve med af skriftlig rapport (sendes til censoren). Til prøven skal projektets skriftlig rapport og produkt fremlægges, fremlæggelsen må højst være halvdelen af eksaminationstiden.
<b>Teknologi B</b>	<b>EUX</b>	<b>Mundtlig</b>
	Bilag 8	<i>Eksaminationstid er 30 min., ingen forberedelsestid</i>

		<p>Gruppeprøve er muligt, prøvetiden kan forkortes med op til 6 min pr. eksaminand.</p> <p>Projektprøve med af skriftlig rapport (sendes til censoren). Til prøven skal projektets skriftlig rapport og produkt fremlægges, fremlæggelsen må højst vare halvdelen af eksaminationstiden.</p>
--	--	--

#### 4.2 EUX Landbrug

<b>Biologi B</b>	<b>EUX</b>	<b>Mundtlig</b>
	Bilag 1	<p><i>Eksaminationstid 30 min., forberedelsestid 60 min.</i></p> <p>Prøven tager udgangspunkt i opgaver med, for eleven kendt materiale, med ukendt indholdsmæssigt bilag.</p> <p>Alle hjælpemidler tilladt dog med begrænsninger m.h.t. brug af internettet, som nævnt under punkt 1.1.</p>
<b>Erhvervsøkonomi C</b>	<b>EUD</b>	<b>Mundtlig</b>
	Bilag 6	<p><i>Eksaminationstid 30 min., forberedelsestid 60 min.</i></p> <p>Prøven tager udgangspunkt i løsning af en praktisk orienteret problemstilling.</p>
<b>Teknologi C</b>	<b>EUD</b>	<b>Mundtlig</b>
	Bilag 18	<p><i>Eksaminationstid er 30 min., ingen forberedelsestid.</i></p> <p>Oplæg af elevens selvfremstillede produkt samt skriftlig rapport.</p>