



Prøvevejledning¹ Naturfag niveau E

Retningslinjerne i prøvevejledningen tager udgangspunkt i nedenstående:

- Prøven og forhold omkring denne følger Bekendtgørelse om prøver og eksamen i grundlæggende erhvervsrettede uddannelser (BEK nr 41 af 16/01/2014).
- Udtrækkes Naturfag til prøve, afholdes en mundtlig prøve ved prøveform 1.

¹ Prøven og forhold omkring denne følger Bekendtgørelse om prøver og eksamen i grundlæggende erhvervsrettede uddannelser (BEK nr 41 af 16/01/2014), Bekendtgørelse om grundfag, erhvervsfag og erhvervsrettet andetsprogsdansk og kombinationsfag i Erhvervsuddannelserne og om adgangskurser til erhvervsuddannelserne (BEK nr 555 af 27/04/2022).

Indhold

Mål.....	2
Væsentlige mål:	2
Øvrige mål	2
Forudsætning for prøven.....	2
Eksaminationsgrundlag	3
Prøvens tilrettelæggelse.....	3
Prøveafvikling	3
Bedømmelsesgrundlag	4
Bedømmelseskriterier	4
Censor.....	4
Ikke-bestået prøve.....	4
Omprøve.....	4
Hjælpemidler og behov for særlige vilkår	4
Ved sygdom, udeblivelse og lignende	4
Klagemuligheder.....	4

Mål

Målet med prøven er at dokumentere i hvilken grad, eleven opfylder både de væsentlige og øvrige mål, som er beskrevet i denne prøvevejledning.

Væsentlige mål

Eleven skal opfylde følgende væsentlige mål og krav og kan derfor:

- Forstå naturfaglige begreber og modeller, og kan forklare erhvervsfaglige problemstillinger med naturfagligt indhold.
- Har kendskab til matematiske udtryk og kan udføre enkle beregninger i sammenhæng med det naturfaglige arbejde.
- Arbejde selvstændigt med simple eksperimenter.
- Dokumentere og formidle resultater af sit arbejde med naturfaglige emner.
- Diskutere fagets betydning for den teknologiske udvikling og for dets påvirkning af mennesket, erhverv og samfund.

Øvrige mål

Eleven skal opfylde de øvrige mål og krav og kan derfor:

- Arbejde sikkerhedsmæssigt korrekt med udstyr og kemikalier,
- Anvende relevante digitale informationskilder og værktøjer

Forudsætning for prøven

Eleven har deltaget i undervisningen og har udarbejdet 2 dokumentationer, som beskrevet nedenfor.

Eksaminationsgrundlag

Eksaminationsgrundlaget er den udtrukne dokumentation. Begge dokumentationer kan indgå som eksaminationsgrundlag. Dette afhænger af dokumentationernes indhold og eksaminationens forløb. Der skal eksamineres således, at eleven prøves bredt i faget. Ved prøven inddrages relevant naturfagligt udstyr.

Grundlag for udarbejdelsen af dokumentationer

- Eleven udvælger i slutningen af undervisningsforløbet to dokumentationer over 2 naturfaglige emner, som der er arbejdet med i undervisningsperioden.
- Begge dokumentationer skal indeholde eksperimentelt arbejde.
- En dokumentation kan fx indeholde relevant teori, modeller, matematiske beregninger og øvelsesvejledning med resultater og diskussion.
- En dokumentation kan bestå af en skriftlig rapport eller udfyldt øvelsesvejledning, speaket powerpoint, video, padlet mm.
- Dokumentationerne danner grundlag for den mundtlige prøve og kan udarbejdes af højst to elever i fællesskab.
- Dokumentationerne skal godkendes af læreren, for at eleven kan deltage i den afsluttende prøve.

Prøvens tilrettelæggelse

Prøven afholdes i slutningen af grundforløbets 2. del

Senest to dage før prøveafholdelse, skal eleven kende tidspunktet for prøveforløbet.

- Der afholdes en mundtlig prøve, som tager udgangspunkt i elevens disposition.
- Eksaminationen af den enkelte elev varer i alt ca. 30 minutter. Dette er inklusiv votering og tilbagemelding.

Prøveafvikling

For den enkelte elev ser forløbet ud på følgende måde:

Forberedelse til prøven:

- Prøven afholdes på grundlag af elevens afsluttende dokumentationer.
- Der trækkes lod mellem de to dokumentationer umiddelbart ved prøvens start.

Under prøven:

- Eleven starter eksaminationen med et kort oplæg på 5-7 minutter, som indledning til dialog med eksaminator.
- Ved formidling af det eksperimentelle arbejde kan eleven benytte sig af én eller flere af følgende elementer:
 - Fremvisning og forklaring af eksperimenter, undersøgelser og data fx ved hjælp af forsøgsresultater, fotos eller en kort video.
 - Eksperimenter som eleven selv finder på som illustrerer den naturfaglige teori.
 - Fremvisning af fysiske ting, som understøtter det, eleven fremlægger.
 - Håndtering af udstyr og kemikalier.

Efter prøven:

- Votering finder sted umiddelbart efter prøvens afslutning.

- Eksaminator meddeler eleven bedømmelsen.
- Elev eller tilhører må ikke overvære voteringen.

Bedømmelsesgrundlag

Med udgangspunkt i eksaminationsgrundlaget bedømmes eleven i forhold til fagets mål, og karakteren for prøven gives på baggrund af en helhedsvurdering af elevens mundtlige og praktiske præstation.

Bedømmelseskriterier

Bedømmelsen er en vurdering af, i hvilket omfang elevens præstation har opnået de faglige mål.

Prøven bedømmes efter 7-trins-skalaen: <https://www.retsinformation.dk/eli/Ita/2022/1125>

I bedømmelsen lægges der vægt på at:

- Elevens forståelse af enkle naturfaglige begreber og beregninger.
- Elevens fremlæggelse af problemstillingerne, herunder sammenhængen med erhvervsfaglighed.
- Elevens forklaring af eksperimenteres formål, udførelse og resultater.
- Elevens anvendelse af modeller til forklaring af naturfaglige fænomener.

Censor

Udpeges af skolen eller tildeles ved særlig censur af Børne- og Undervisningsministeriet. Censor skal i forvejen have tilsendt prøvespørgsmål, elevens projektrapport samt en oversigt over, hvad der er arbejdet med i undervisningen.

Ikke-bestået prøve

Der afholdes studieevaluering med elever, der ved prøven ikke opnår karakteren 02 eller derover. Eleven træffer på baggrund af studieevalueringen en beslutning om eventuel omprøve.

Omprøve

Eleven kan indstille sig til omprøve, når eleven ikke har bestået den ordinære prøve efter reglerne. Eleven har ret til at gå til samme prøve 2 gange, dog ikke hvis eleven består i første prøveforsøg. Skolen fastsætter tidspunktet for eventuel omprøve i samarbejde med eleven.

Forud for omprøve tilbydes eleven vejledning hos den fagansvarlige underviser.

Prøven afholdes efter samme bestemmelser som ved den ordinære prøve.

Hjælpemidler og behov for særlige vilkår

Se i Eksamensreglement

Ved sygdom, udeblivelse og lignende

Se i Eksamensreglement

Klagemuligheder

Se i Eksamensreglement.