

Prøvebeskrivelse

Grundfagsprøve i naturfag niveau C

SOSU assistent

Beskrivelse af prøven

Prøveform 2:

Den afsluttende prøve i naturfag er en 24-timers prøve. En arbejdsdag før prøven trækkes en case på skolen. Trækningen foregår individuelt.

Eleven udarbejder en detaljeret disposition som oplæg til selve eksaminationen på baggrund af den udtrukne case.

Alle fagets mål skal være dækket ind i de valgte cases. Den samme case må max gå igen tre gange på samme hold. Til den sidste elev skal der være fire valgmuligheder. Der skal være forskellige cases til hver prøvedag.

Eleven har i forbindelse med prøven adgang til relevant udstyr, da eleven i sin planlægning af prøven skal indbygge en praktisk del. Den praktiske del af prøven er vigtig for at kunne bedømme eleven i forhold til at kunne arbejde eksperimentelt og kunne arbejde sikkerhedsmæssigt korrekt.

Naturfagligt og erhvervsfagligt udstyr skal inddrages i form af én eller flere af følgende elementer:

- fremvisning og forklaring af eksperimenter eller dele heraf, evt. som eleven har udført tidligere 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

Ved trækningen af case skal eksaminator, samt en repræsentant fra skolens ledelse eller en person udpeget af skolens ledelse være til stede.

Der afsættes 30 minutter pr. elev til prøven. 5-10 min. oplæg fra eleven og 10-15 minutter til eksamination og 8-10 minutter til votering og tilbagemelding.

Væsentlige mål

Niveau C

Væsentlige mål

1. Selvstændigt kan vælge og anvende naturfaglige begreber og modeller til at forklare udvalgte natur- og erhvervsfaglige problemstillinger,
2. selvstændigt kan vælge og anvende matematik til at forklare naturvidenskabelige fænomener og problemstillinger,
3. kan forklare og vurdere samspillet mellem teori og eksperimentelt arbejde og opnå en selvstændig og undersøgende handlemåde i forbindelse hermed
4. selvstændigt kan planlægge, gennemføre og vurdere eksperimentelt arbejde med anvendelse af laboratorieudstyr eller andet relevant udstyr,
9. kan perspektivere resultater i forhold til erhvervsfaglige og/eller samfundsmæssige problemstillinger.

Øvrige mål:

5. kan begrunde og demonstrere sikkerhedsmæssigt korrekt arbejde med udstyr og kemikalier herunder vurdere sikkerhed og risikomomenter,
6. kan reflektere og diskutere naturfaglige og erhvervsfaglige problemstillinger, som de kommer til udtryk i medierne, herunder vurdere de naturfaglige elementer i fremstilling og argumentation,
7. selvstændigt kan udvælge, anvende og vurdere relevante it-værktøjer til f.eks. simulering, informationsøgning og -behandling, databehandling og præsentation,
8. med sikkerhed kan udvælge, dokumentere og formidle det naturfaglige arbejde gennem bearbejdning af data

Bekendtgørelse om grundfag, erhvervsfag og erhvervsrettet andetsprogsdansk i erhvervsuddannelserne:

[BEK nr. 567 af 03/05/2019 Bilag 14.](#)

Se desuden indholdsmål i [vejledning til grundfagsbekendtgørelsen](#)

Eksamensgrundlag

Eksamensgrundlaget er elevens disposition udarbejdet på baggrund af den udtrukne case.

De væsentlige naturfagsmål skal indgå i denne.

Bedømmelsesgrundlag

Karakteren for prøven gives på baggrund af en helhedsvurdering af elevens mundtlige og praktiske præstation.

Elevens mundtlige fremstilling af og inddragelse af det eksperimentelle arbejde indgår i bedømmelsesgrundlaget.

Bedømmelseskriterier

I bedømmelsen lægges der vægt på:

Niveau C

1. At eleven selvstændigt udvælger problemstillinger og relevant teori relateret til casen
2. At eleven diskuterer og udtrykker sig klart og præcist i et korrekt fagligt sprog
3. At eleven anvender begreber, modeller og beregninger til at forklare naturvidenskabelige problemstillinger
4. At eleven anvender den naturvidenskabelige arbejdsmetode og kobler til teorien bag det eksperimentelle forløb
5. At eleven perspektiverer faget i forhold til erhvervsfaglige og samfundsmæssige forhold