

Fagspecifik svendeprøvevejledning for erhvervsuddannelsen til teknisk designer

Vejledningen gælder ved eksamination af elever omfattet af bekendtgørelse nr. 512 af 21. april 2022 om erhvervsuddannelsen til teknisk designer og senere udstedte bekendtgørelser. Elever der er overgået til denne bekendtgørelse eller senere udstedte, er ligeledes omfattet af denne vejledning.



Indhold

Rammer for svendeprøven	3
Tilvejebringelse af opgaver.....	3
Rammer for prøveafvikling og -bedømmelse	3
Iværksættelse af prøven	3
Bedømmelse	3
Afsluttende erklæring om oplæring.....	4
Afsluttende eksamen	4
Eksamen består af:.....	4
Projektfremlæggelse med mundtlig eksamen	4
Eksamenskarakter	5

Rammer for svendepróven

Grundlaget for teknisk designeruddannelsen er mål- og fagbeskrivelserne for uddannelsen. Beskrivelserne er dermed det fælles grundlag for undervisning og praktik igennem hele uddannelsesforløbet og er derfor også grundlaget for bedømmelse af den enkelte elev ved den afsluttende eksamen. Efterfølgende retningslinjer er således bindeleddet mellem fagbeskrivelserne og den konkrete eksamen.

Tilvejebringelse af opgaver

Opgaverne stilles af skolen efter samråd med det faglige udvalg. Det faglige udvalg kan udarbejde forslag til opgaver for den afsluttende prøve (eksamen).

Rammer for prøveafvikling og -bedømmelse

Den faglige prøve gennemføres tidligst 3 måneder før aftaleperiodens ophør for alle elever, og gennemføres på skolen i forbindelse med et afsluttende skoleophold. Ved indkaldelsen af elever til den skoleperiode, hvori den afsluttende eksamen afholdes, sender skolen en liste over de pågældende elever med angivelse af elevernes praktikvirksomheder til det faglige udvalg.

Elevernes løsning af opgaverne bedømmes efter reglerne i den erhvervsrettet eksamensbekendtgørelse af en eksaminator (lærer), udpeget af skolen, og 2 censorer. Censorerne skal have den fornødne fagkundskab og repræsentere henholdsvis arbejdsgiversiden og arbejdstagersiden i det faglige udvalg.

Censorerne skal opfylde habilitetskravene i henhold den erhvervsrettet eksamensbekendtgørelse. Censorerne godkendes (udpeges) af Det faglige udvalg for teknisk designer efter indstilling fra skolen og det lokale uddannelsesudvalg. Censorerne skal være til stede under prøven, der gennemføres i løbet af den sidste skoleperiode.

Iværksættelse af prøven

Censorerne til teknisk designer indvarsles til bedømmelse ca. 5 uger før prøven, idet iværksættelses-papirerne tilsendes fra skolen. Kun prøver, der er iværksat i samarbejde med Det faglige udvalg, kan medtages ved bedømmelsen.

Bedømmelse

Ved bedømmelsen anvendes 7-trinsskalaen, jf. bekendtgørelse om karakterskala og anden bedømmelse. Ved beregning af karakterer foretages ikke afrunding. Forinden fastsættelse af eksamenskarakteren foretages afrunding af det endelige resultat til et helt tal efter almindelige regneregler, idet karakterværdien 02 ikke kan fremkomme ved forhøjelse. Beregningen af eksamenskarakteren foretages af skolen (eksaminator) og de to censorer. Eleven meddeles eksamensresultatet af skolen (eksaminator) og de to censorer når beregningen er foretaget.

Afsluttende erklæring om oplæring

Oplæringsvirksomheden udsteder afsluttende erklæring om oplæring, når praktiktiden i virksomheden er afsluttet, jf. bekendtgørelse om erhvervsuddannelser.

Afsluttende eksamen

Den afsluttende eksamen er ens for de 2 specialer. I sidste skoleperiode afholdes en afsluttende eksamen, der samtidig udgør den afsluttende prøve.

Eksamen består af:

- 1) en projektopgave med skriftlig dokumentation og
- 2) en projektfremlæggelse med mundtlig eksamen.

Projektopgaven omfatter at eleven:

- i samarbejde med skolen og eventuelt praktikvirksomheden formulerer en projektopgave
- indsamler og bearbejder data
- anvender viden og erhvervede kvalifikationer fra de valgte specialefag
- inddrager tværfaglig viden og elementer fra specialefag, områdefag, grundfag, eventuelle relevante valgfag samt praktikerfaringer
- anvender tidssvarende teknologier, metoder, teknikker og inddragelse af miljømæssige, administrative og økonomiske overvejelser
- udarbejder den nødvendige skriftlige dokumentation for projektet

Ved bedømmelsen af projektets skriftlige del gives der ud fra en helhedsvurdering af den faglige kvalitet og den skriftlige fremstilling efter votering, af eksaminatoren og censorerne samlet en karakter for projektopgavens skriftlige del.

Se bilag A: Vurdering af projektopgavens skriftlige del

Projektfremlæggelse med mundtlig eksamen

Der lægges vægt på, at eleven kan:

- 1) kombinere de faglige kompetencer, som projektopgaven omhandler,
- 2) anvende relevante informationsteknologiske hjælpemidler og
- 3) redegøre for systematik og metodik i løsning af opgaven, herunder bearbejdningsmetoder, arbejdsproces og implementering af teori og praksis.

Ved bedømmelsen af projektets mundtlige del gives ud fra en helhedsvurdering af elevens projektfremlæggelse, herunder planlægning, gennemførelse og konklusioner efter votering, af eksaminatoren og censorerne samlet en karakter for den mundtlige eksamination. Prøvetiden er ca. 20 minutter.

Bedømmelsen foregår efter følgende kriterier:

- 1) Teknisk faglige kompetencer inden for de områder, der er omfattet af uddannelsens mål.
- 2) Almene og personlige kompetencer til selvstændigt og effektivt at kunne planlægge og varetage almindeligt forekommende arbejdsopgaver.

Eksamenskarakter

Den endelige eksamenskarakter for den afsluttende eksamen fremkommer som et gennemsnit af de karakterer, der er givet for henholdsvis projektopgavens skriftlige dokumentation og den mundtlige eksamination. For at bestå eksamen kræves, at der mindst er opnået beståkarakter for både projektopgavens skriftlige dokumentation og den mundtlige eksamination.

Se bilag B: Hjælpeskema til fastsættelse af den endelige karakter

Læs mere om votering og karaktergivning i den generelle svendeprøvevejledning.

**Bilag til svendeprøvevejledning for
teknisk designer – industriel
produktion og teknisk designer –
bygge og anlæg**



Bilag A: Vurdering af projektopgavens skriftlige del

Der er i dette bilag anført en række forhold, som indgår i vurderingen af den afsluttende projektopgave. Den samlede vurdering af projektrapporten er baseret på en række delvurderinger. Disse vurderinger knytter sig blandt andet til følgende:

1. Projektopgavens opbygning

Disponering, helhed, indholdsfortegnelse, kildeangivelse

2. Problemformulering

Hovedvægt, begrundelse, afgrænsning Opsamling, konklusion

3. Generelle indhold

Konstruktion, tegning, beskrivelse, processer Driftsteknik, planlægning, miljø, kvalitet
Krav, normer, regler, materialer

4. Tekniske beregninger

Beregningsgrundlag, dimensionering, økonomi, statistik Herunder normer og standarder

5. Grafisk fremstilling

Layout, skitser, tegninger, grafer, skrift, visualisering Helhedsindtryk, modeller

6. Tidsplan

Projekttidsplan, projektdagbog, opfølgning Afslutningstidspunkt, ansvarlig for rapporten

7. Det samlede indtryk

Struktur, helhed, sammenhæng, sproglig formulering

Bilag B: Hjælpekema til fastsættelse af den endelige karakter

Elev navn	
Skole	
Virksomhed	
speciale	
Dato for eksamen	

Bedømmelse	sensor 1	sensor 2	skole	Efter votering
Skriftlig dokumentation				
Mundtlig eksamination				
Endelig eksamenskarakter				

Notater:

Den endelige eksamenskarakter for den afsluttende eksamen fremkommer som et gennemsnit af de karakterer, der efter votering er givet for henholdsvis projektopgavens skriftlige dokumentation og den mundtlige eksamination. For at bestå eksamen kræves, at der mindst er opnået bestået karakter for både projektopgavens skriftlige dokumentation og den mundtlige eksamination.

Bemærk følgende: Jf. *bekendtgørelse om prøver og eksamen i grundlæggende erhvervsrettede uddannelser*, § 27. Stk. 3. Censor og eksaminator skal gøre notater om præstationen og karakterfastsættelsen til personligt brug ved udarbejdelse af en udtalelse i en eventuel klagesag. Notaterne skal opbevares i 1 år.