

Eksamensvejledning for Teknikfag A – DD&U

Praktiske oplysninger

- Start:** Projektoplæg og betingelser udleveres og præsenteres **torsdag den 8. februar 2024** efter elevers fremlæggelser af Projekt 2, Intelligente systemer.
- Indhold:** Rammebeskrivelser for eksamensprojekt i Teknikfag A - Digitalt Design og Udvikling (DD&U).
- Rammer:** Projektet udføres i grupper á to-tre elever, og der kan frit vælges og udvikles projekter, der ligger inden for projektvejlederens **Fem Projektoplæg for Teknikfag A – DD&U** og skolens økonomiske og fysiske rammer. Elever udarbejder en projektbeskrivelse, der skal indeholde problemformulering, problemanalyse, projektafgrænsning og tidsplan. (Tidsplanen skal bl.a. beskrive laboratorie- og/eller værkstedsbehov).
- Elevers projektbeskrivelse skal være afleveret og **godkendt** af skolen **senest tirsdag den 5. marts 2024 kl. 13.00**.
- Produktprincippet skal senest fremlægges med skitser m.m. for vejleder senest **torsdag den 14. marts 2024**.
- Materialer til projektet aftales med vejlederen. Såfremt vejlederen skal bestille komponenter / materialer, skal der være korrekt specifikation og alternative muligheder.
- Før det endelige produkt igangsættes og udvikles i værksteder, afleveres én delaflevering, som ikke rettes men kommenteres mundtligt, inkl. (hvis dette kræves for løsning af projektet) indkøbsliste samt flowcharts for programmering, el-diagram, stykliste, tegninger mv. på det der skal udvikles, **senest tirsdag den 2. april 2024**.
- Den koncentrerede periode ”værkstedsugen” er på følgende dage: **fredag den 19. april 2024 til torsdag 25. april 2024**, fem arbejdsdage.
- Skemalektioner, der er til rådighed til eksamensprojektet skal foregå på skolen, med mindre andet er aftalt med vejleder. Al aflevering på Ludus skal være gemt i eller konverteret til PDF-format.
- Aflevering:** **Torsdag den 25. april 2024, senest kl. 15:00** afleveres produktet. **Torsdag den 2. maj 2024, senest kl. 13:00** afleveres eksamensrapporten i tre eksemplarer i papirformat per gruppe og under Ludus.

Alle tidsfrister **skal** overholdes.

Praktiske oplysninger omkring hjælpemidler m.m.:

Materialer, der skal leveres af skolen, skal bestilles i henhold til udførlig materialeliste, senest 1 uge før planlagt brug, dog senest en uge før den koncentrerede periode ”værkstedssugen”.

Der kan rådes over et gennemsnitligt beløb pr. elev på ca. kr. 500,00 til dækning af materialer, der kan fremvises bilag på. Indkøb skal først godkendes af vejleder inden disse bestilles.

Værksted / laboratorie må kun anvendes efter aftale med vejleder / værkstedsassistent og i henhold til gældende sikkerhedsregler.

Der må kun arbejdes på produktet på skolen, hvis ikke andet er aftalt med vejleder.

Vejledning og skemalægning:

Der er skemalagt ca. 65 moduler à 90 minutter. Herudover elevtid.

KLK vil være tilgængelig som vejleder i de skemasatte lektioner, og der vil være lærerdækning af KLK eller værkstedsassistent i den koncentrerede periode ”værkstedssugen” – plan følger.

Eksamen:

Produktet og tre eksemplarer af rapporten skal afleveres til eksaminator. Rapportkopiering foretages af elever selv, men betales af skolen. Eventuel indbinding er for eleverens egen regning. Rapporten returneres ikke til elever efter endt gennemlæsning. Produktet fremvises ved eksamen, fotografér og film det før afleveringen.

En dag forud for eksamen, skal grupperne klargøre projekterne til fremvisning. Den mundtlige eksamen varer ca. 30 minutter gange antallet af elever i gruppen og tager udgangspunkt i det afviklede projekt. Ved eksamen skal det bestræbes alle i gruppen får sagt lige meget under eksaminationen og med lige stor faglighed. Gruppen aftaler selv hvilken del af projekt og rapport hver enkelt elev dækker.

Omfanget af produkt og rapport skal svare til at arbejdet er udført af flere. Vejledende sidetal: To elever: 25 – 40 sider, tre elever: 35 - 50 sider.

Ved karaktergivning lægges vægt på:

- bearbejdning af projektets problemstillinger
- planlægning, gennemførelse og vurdering af projektførelsen
- rapportens dokumentations- og kommunikationsværdi
- anvendelse af relevante arbejdsmetoder i forbindelse med de valgte arbejdsprocesser eller det valgte produkt, samt dets funktionsduelighed og udformning
- præsentation af projektet og redegørelse for projektførelsen
- redegørelse for de valgte løsninger
- perspektivering til relevante emner inden for teknikfaget
- besvarelse af uddybende og supplerende spørgsmål
- evne til at kombinere teori og praktisk arbejde i et projekt
- inddragelse af viden fra andre fag i uddannelsen

Der gives én karakter ud fra en helhedsbedømmelse af eksaminandens præstation omfattende projektrapporten med tilhørende resultater af det praktisk udførte og den mundtlige prøve.

Til slut et par velmente råd:

Produktet skal afleveres og gerne være færdigt ved slutningen af førnævnte projektuge, så eventuelle mangler og ændringer kan redegøres for ved fremlæggelsen.

Ugen efter aflevering af produkt bruges til afslutning af rapporten og forberedelse af fremlæggelse til eksamen.

Ovenstående tidsfrister er faste, så derfor bør gruppernes tidsplanlægning tage hensyn til eventuelle udefrakommende hændelser / aktiviteter, som kan påvirke projektforsløbet - dvs. at tidsplanlægningen ikke må være for stram og anvend også aktivitetskalenderen under Ludus hertil.

Med ret til forbehold og ændringer af ovenstående og i filen: "Eksamensprojektplan til Teknikfag A DDU 2024.pdf"