

Orientering om digital eksamen

Hvad er en digital eksamen?

At en eksamen er digital betyder, at du kan aflevere din besvarelse digitalt. I nogle tilfælde vil eksamensopgaven ligeledes blive stillet digitalt – underviser vil orientere herom inden eksamen.

Ligesom DTU forventer, at alle studerende anskaffer en bærbar computer, forventer vi, at du medbringer en bærbar computer til eksamen i de tilfælde, hvor det er tilladt at medbringe en sådan (= alle hjælpemidler tilladt). DTU har ikke mulighed for at stille maskinkraft til rådighed.

Du har dog altid mulighed for at aflevere en håndskrevet besvarelse.

Snyd til eksamen

Brugen af digitale hjælpemidler i vid udstrækning betyder, at det på mange måder er lettere at skaffe sig uberettiget hjælp under eksamen. DTU forsøger med alle midler at undgå snyderi til eksamen. Vi har anskaffet forskellige digitale måleværktøjer, som kan detektere evt. digital kommunikation i et lokale, og disse værktøjer vil vi benytte stikprøvevis rundt omkring i lokalerne under eksamen.

DTU ser med stor alvor på eksamenssnyd, og det er derfor vigtigt, at du som studerende på et universitet gør dig helt klart, at DTU forventer af alle studerende, at man selvfølgelig ikke benytter kilder, som kan karakteriseres som snyd. Overtrædelse af retningslinjerne vil betyde øjeblikkelig bortvisning fra eksamen og herudover en disciplinær straf, der står i relation til forseelsens alvor.

DTU logger al datakommunikation i eksamenslokalerne, og det er meget vigtigt, at din mobiltelefon er slukket under eksamen. Andre digitale kommunikationslinjer er **heller** ikke tilladt. Det er fx ikke tilladt at medbringe eksterne devices, som benytter bluetooth – eksempelvis trådløse mus og trådløse tastaturer – herunder et trådløst tastatur til tablets.

Ansvar til eksamen

Det er principielt dit eget ansvar, at maskine og netopkobling fungerer under eksamen. Hvis din maskine går ned under eksamen, er der ikke noget DTU kan gøre. I særlige tilfælde (hvis en maskine eksempelvis går ned umiddelbart før, eksamen slutter), kan DTU kortvarigt stille en maskine til rådighed, så der kan ske en aflevering. Du kan ikke forvente at få **ekstra tid**, hvis der opstår tekniske problemer.

Det er desuden dit eget ansvar, at din besvarelse kan læses af underviser/censor.

Maskintype

Det er alene tilladt at medbringe en bærbar pc eller en tablet, hvor skærmen kan vinkles, så det ikke er muligt at se indholdet på skærmen fra **pladserne bag dig**. Det er ikke tilladt at medbringe store, opretstående skærme. Det er desuden ikke tilladt at medbringe en printer (og i øvrigt heller ikke hensigtsmæssigt, da aflevering skal ske digitalt).

Der er kablet med 230V ved alle eksamensborde.

Gemme undervejs

For at sikre, at data ikke går tabt ved strømnedbrud, er det vigtigt, at du undervejs til eksamen gemmer din besvarelse. Du kan løbende uploade din besvarelse via opgavemodulet i CampusNet og så først aflevere til sidst.

Øvelse

Det er vigtigt, at du er helt fortrolig med den situation, som en digital eksamen er. De trådløse netværk DTU Wireless og EDUROAM er lukket under eksamen, men der er en særlig adgang kaldet "eksamen", som du skal benytte til at downloade opgaveteksten og aflevere din opgavebesvarelse. I god tid inden eksamen skal du **sikre** dig, at du kan logge på netværket "eksamen" og komme på den særlige opgaveside. Siden har url'en <http://onlineeksamen.dtu.dk>

På siden <https://www.inside.dtu.dk/da/undervisning/regler/regler-for-eksamen/digital-eksamen> finder du en nøjere beskrivelse af, hvordan du logger på DTU's systemer, og (for nogle styresystemers vedkommende) hvordan du evt. konfigurerer din maskine. <http://onlineeksamen.dtu.dk> er ikke kun åben i eksamensperioden, så du kan til enhver tid tjekke, om du kan komme på systemet, hvis du eksempelvis får ny maskine.

Du bør desuden møde i god tid inden eksamen og sørge for at være logget ind, før eksamen starter. Benyt evt. dine studiekammerater, hvis du har problemer med at logge på.

Digitale værktøjer

Mange kurser på DTU er præget af formelarbejde og tegning af skitser – både undervejs på kurset og til eksamen. Det er tanken, at man selvfølgelig skriver alt tekst på sin computer, men undervejs i teksten skal der måske indlægges nogle formler eller skitser. Det vil være naturligt at indlægge formler og skitser som billeder i teksten.

Der findes ikke ét værktøj, som kan benyttes af alle pc'er og styresystemer. Derfor er det op til dig at finde det værktøj, som passer netop dig bedst. Ligesom vi forventer, at du anskaffer en computer inden optagelse på DTU, så forventer DTU, at du anskaffer et digitalt værktøj, du kan bruge til formel- og skitsearbejdet. **Vi** giver gerne nogle ideer til, hvordan du kan få eksempelvis små håndtegninger eller håndskrevne formler ind på det rette sted i eksamensbesvarelsen:

- Digital pen: Med en digital pen kan du skrive formler på et stykke papir og samtidig få det registreret på din computer.
- Design tablet: Det er en lille plade, som kan tilsluttes din computer. På pladen kan du skrive/tegne med en særlig pen, og overførslen til din computer er nem. Denne løsning er meget prisbillig.
- Håndscanner: Med en medbragt håndscanner kan du scanne en lille tegning ind på det rette sted i teksten.

- Kamera: Med et digitalkamera kan du tage et billede af en tegning eller en formel og via et kabel lægge billedet ind på det rette sted i teksten.
- Software: Hvis du er fortrolig med et stykke software, som kan generere formler, kan du selvfølgelig også benytte det.

Det vigtigste er, at du er tryk ved det værktøj, som du medbringer til eksamen, og at du forstår at bruge det.

Netadgang

På nogle kurser ønsker underviser, at der er adgang til det eksterne netværk, eksempelvis fordi der skal arbejdes med eksterne databaser. I sådanne tilfælde er det trådløse netværk selvfølgelig ikke blokeret. Det er selvindlysende, at det heller ikke i disse tilfælde er tilladt at få hjælp fra eksterne parter.

Afleveringsformat

Som udgangspunkt skal du altid aflevere din eksamensbesvarelse i pdf-format. Du skal derfor altid sørge for at have en pdf-editor på din maskine. Det kan aftales på det enkelte kursus, at der afleveres i et andet format. Det kunne være et særligt Cadformat eller måske aflevering via et matematik-program. I nogle tilfælde er det meningen, at man indlægger sin besvarelse i en skabelon, som downloades ved eksamens start, men i de fleste tilfælde sker besvarelsen som tekst.

Multiple choice

En multiple choice-eksamen kan foregå på den måde, at man på et (digitalt) dokument krydser sine svar af.

Oftest vil en sådan eksamen foregå fuldt digitaliseret via DTU's Multiple-choice-modul, som du får adgang til via <http://onlineeksamen.dtu.dk>. Underviser på kurset oplyser, om eksamen foregår via denne løsning. I de tilfælde bør der være en "generalprøve" på kurser, så alle studerende er klar over, hvordan systemet tilgås etc.

Afleveringssituationen

På siden <https://www.inside.dtu.dk/da/undervisning/regler/regler-for-eksamen/digital-eksamen> får du alle oplysninger om, hvordan du skal aflevere din eksamensbesvarelse. Det er vigtigt, at du i forbindelse med afleveringen noterer det "grønne tal", som fremkommer på skærmen. Det er en garanti for, at den person, som afleverer eksamensbesvarelsen, også var til stede i lokalet på afleveringstidspunktet. Hvis du glemmer at notere koden, kan du risikere, at du ikke kan få rettet din opgavebesvarelse. Der skal således altid afleveres en eksamenskuvert. På kuvertens forside noterer du den grønne kode og underskriver desuden.

Nogle studerende ønsker (også) at aflevere på eksempelvis USB-stik. Det kan aftales med underviser. Hvis der går noget galt undervejs (din maskine går ned etc.), har du altid mulighed for at aflevere på papir.

Eksamen uden hjælpemidler

Nogle eksamener på DTU er uden hjælpemidler, og du kan ikke medbringe din egen computer. I sådanne tilfælde kan eksamen foregå i en af DTU's databarer, hvor vi kender maskinens konfiguration og ved, at der ikke kan lagres data.

Mobiltelefon

Alle telefoner skal være slukkede, placerede i en udleveret pose påført studienummer og afleveret til tilsynet. Det er selvfølgelig ikke tilladt at benytte en mobiltelefon som relæstation for kommunikation med den computer, som er medbragt til eksamen. Hvis du snyder ved eksamen, betyder det, at du bliver øjeblikkeligt bortvist fra eksamen, og du får desuden en **disciplinær straf**.