

IT og økonomi

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Fagmodulet omfatter: | 10 ECTS-point |
| Særlige adgangsforsudsætninger: | Ingen |
| Eksamensform: | 4 timers skriftlig prøve |

Formål

At den studerende bliver i stand til anvende og vurdere virksomhedens økonomiske IT-systemer og hvorledes regneark kan anvendes til økonomiske og statistiske opgaver. Den studerende vil således opnå en kompetence, som gør det muligt, at vedkommende vil kunne tage aktiv del i virksomhedens anvendelse af IT til løsning af økonomiske og ledelsesmæssige problemstillinger.

Mål

At den studerende

- kan opbygge økonomiske modeller i regneark
- kan analysere og vurdere økonomiske regnearksmodeller til simulering og optimering
- kan analysere virksomhedens økonomiske IT-systemer og deres integration med andre informationssystemer
- kan anvende og vurdere IT baserede økonomiske ledelsesværktøjer
- kan anvende regneark til statistiske analyser

Indhold og omfang

Vejledende vægt i procent:

| | |
|--|------------|
| 1. Edb-programmel | 10% |
| 2. Økonomiske modeller | 20% |
| 3. Informationssystemer | 30% |
| 4. Økonomisk statistik | 30% |
| 5. Inddragelse af studie- og fagrelevant praksis | <u>10%</u> |
| | 100% |

1. Edb-programmel

Den studerende skal opnå kendskab til edb systemer og -programmel samt forståelse for deres anvendelsesområder.

Den studerende skal kunne redegøre for følgende typer af programmel:

- Kontorprogrammer: Tekstbehandling, regneark, databaser, præsentationsprogrammel, mail, projektstyring.
- Administrative systemer: Økonomi, ordre, fakturering, materiale- og produktionsstyring.
- Tekniske systemer: CAD og CAM.
- DTP og grafiske programmer.
- Beslutningsstøtte og statistikprogrammel.

Endvidere skal den studerende være i stand til at kunne deltage i og styre et projekt ved hjælp af et IT-projektstyringsværktøj.

2. Økonomiske modeller

Den studerende skal kunne redegøre for modelbegrebet herunder kunne skelne mellem forskellige typer af modeller.

Den studerende skal kunne anvende og vurdere brugen af regneark til løsning af følgende opgaver:

- Kalkulation.
- Budgetmodeller (resultat-, likviditets- og balancebudgetter).
- Investeringsberegninger.
- Finansieringsberegninger.
- Simulering og målsøgning.

3. Informationssystemer

Den studerende skal kunne redegøre for de elementer økonomi-, materiale- og produktionssystemer består af, herunder de informationer der kan hentes i systemerne. Endvidere skal den studerende kunne anvende såvel et økonomisystem som et materiale- og produktionssystem.

Derudover skal den studerende opnå kendskab til redskaber til beskrivelse af virksomhedens data (informationsstrømme) og kunne anvende dette redskab til simpel opgaveløsning.

4. Økonomisk statistik

Den studerende skal opnå viden om væsentlige metoder til at bearbejde, sammenfatte og præsentere statistik. Den studerende skal endvidere kunne anvende regneark til at bearbejde, sammenfatte og præsentere statistik.

Emnet skal omfatte følgende områder:

- Bearbejdning og præsentation af data i tabeller og figurer.
- Positionsmål og spredningsmål.
- Tidsserier herunder deflatering, sæson, trend og konjunktur.
- Korrelation og regression.
- Tidsserieanalyse og prognoser ved hjælp af glidende gennemsnit, eksponentiel udglatning og regression.
- Behandling af spørgeskemaundersøgelser ved hjælp af regneark og database eller statistikprogrammer.

5. Inddragelse af studie- og fagrelevante praksis

I samarbejde med de studerende inddrages aktiviteter som casebehandling, gæsteforelæsninger, virksomhedsbesøg, diskussionsoplæg fra studerende eller tilsvarende aktiviteter, som kan medvirke til at understøtte fagets og uddannelsens anvendelsesorienterede sigte.