



Modulbeskrivelse: Dataanalyse og Statistik

Modultitel, ECTS-angivelse og STADS-kode Dataanalyse og statistik. Data analysis and statistics. 10 ECTS
Placering 4. Semester, forår Erhvervsøkonomisk studienævn
Modulansvarlig Jakob Gulddahl Rasmussen, Associate professor
Type og sprog Studiefagsmodul Dansk
Mål Viden Teoretisk viden om statistik, herunder beskrivende statistik, sandsynlighedsregning, fordelinger, stikprøver, regressions-analyse, usikkerhed samt tolkning på egne og andres resultater. Viden om anvendt statistik. De studerende introduceres til, hvorledes de selv kan formulere og udføre egne kvantitative analyser. Dette indebærer blandt andet viden om udvælgelse af modeller samt operationalisering af forskningsspørgsmål og variable i forhold til specifikke erhvervsøkonomiske problemstillinger. Viden om statistisk software til at udføre statistiske analyser. Færdigheder Det statistiske modelbegreb introduceres således, at de studerende er i stand til selv at udføre kvantitative analyser. Dette vil sige at kunne kritisk udvælge og bearbejde data, anvende beskrivende statistik, opstille og arbejde med simple statistiske modeller samt kritisk at tolke og vurdere resultatet af en analyse baseret på disse modeller. De studerende kan anvende SPSS til at udføre statistiske analyser. Kompetencer At kunne identificere, formulere og analysere erhvervsøkonomiske problemstillinger ved hjælp af kvantitative analyser. Forståelse for den usikkerhed alle statistiske udsagn er forbundet med, således de kritisk kan vurdere egen og andres metode og data. Kritisk fortolkning og evaluering af egne og andres resultater af kvantitative analyser.
Fagindhold og begrundelse Kurset i dataanalyse og statistik omfatter deskriptiv statistik, sandsynlighedsregning, stokastiske variable og deres fordelinger, stikprøver, estimation, hypotesetest og sammenligninger af to populationer, variansanalyse, simpel og multipel lineær regression samt logistisk regression. Disse emner gennemgås først teoretisk, og dernæst trænes færdighederne gennem øvelser. Dette suppleres yderligere med en serie af forelæsninger med fokus på praktisk anvendelse af statistik i forhold til erhvervsøkonomiske problemstillinger. De temaer, der behandles, har fokus på virksomheders og organisationers samspil med og påvirkning af deres omgivelser. Den-

ne praktiske anvendelse af statistik suppleres med to gæsteforelæsninger af lokale virksomheder.

Statistik og dataanalyse indgår som en naturlig del af projektarbejdet ligesom det er grundlaget for markedsanalysefaget, der har fokus på kvantitativ metode.

Omfang og forventning

Kurset afvikles som 23 dobbeltforelæsninger + 22 øvelsesgange (også dobbeltimer). Under øvelsesgangene arbejder de studerende med de fem eksamensopgaver, men der er også traditionelle øvelser fra lærebogen. Detaljeret beskrivelse af de enkelte lektioner og øvelsesgange findes i Moodle.

10 ECTS svarer til 270 timers arbejdsindsats, og disse forventes fordelt på følgende måde:

Aktivitet	Varighed i timer
23 dobbeltforelæsninger	46
22 øvelsesgange	44
Forberedelse	130
Gruppearbejde	50

Deltagere

- HA-studerende
- Eventuelle meritstuderende

Deltagerforudsætninger

Der forudsættes et matematisk niveau svarende til studentereksamens B niveau.

Modulaktiviteter (kursusgange med videre)

Detaljeret beskrivelse af de enkelte lektioner og øvelsesgange, herunder pensum og opgaver, findes i Moodle

Eksamen

Mundtlig eksamen med udgangspunkt i 1 af 5 eksamensopgaver. 20 min. per studerende. Intern censor. Forudsætter godkendelse af deltagelse i øvelser, seminarer eller lignende.