



GJELDER FOR STUDIEÅRET 2004/2005

MET 2212 Multivariat statistikk

Studium

Common Course , Siviløkonomstudiet (spesialisering)

Kursansvarlig

Ulf Henning Olsson

Institutt

Samfunnsøkonomi

Semester

Se studieplan for aktuelt studium

Studiepoeng

6

Mål

Markedsorienterte ledere vil i økende grad måtte forholde seg til kvantitative data. Slike data kan være samlet for å belyse en spesifikk problemstilling, for eksempel ved hjelp av en spørreundersøkelse (primærdata). Kvantitative data kan også foreligge som en systematisering av mer generelle markeds- og kundedatabaser. Dette er data som ikke er samlet inn for å belyse en spesifikk problemstilling, men som er tilgjengelig i organisasjonen, for eksempel "scannerdata" i varehandelen (sekundærdata).

Formålet med kurset er å sette studentene i stand til å kunne:

foreslå, gjennomføre og forstå resultatene av moderne statistiske analyser som i økende grad benyttes både i næringsliv og forskning.

Forkunnskaper

Grunnkurs i statistikk (Met 8006) og Grunnkurs i økonometri (Met 2351)

Obligatorisk litteratur

Sharma Subhash. 1996. *Applied Multivariate Techniques*. New York: John Wiley.

Jöreskog, Karl G. and Dag Sörbom. 1995. *LISREL 8: Structural equation modeling with the SIMPLIS command language*. Chicago: Scientific Software International.

Anbefalt litteratur

Kaplan David. 2000. *Structural Equation Modeling: Foundations and Extensions*. Thousand Oaks, Calif.: Sage.

Emneoversikt

Okonometriske modeller

Faktoranalyse og målemodeller

Strukturmodeller (LISREL-modeller)

Klyngeanalyse

Dataverktøy

SPSS og LISREL 8.50 eller nyere (student versjon). Blackboard/hjemmesider

Gjennomføring

Kurset gjennomføres med totalt 36 undervisningstimer hovedsakelig som forelesninger. I tillegg kommer 10 timer øvelser i form av oppgaveløsning med dataverktøy.

Eksamen

Kurset avsluttes med innlevering av en fagoppgave. Fagoppgaven går over en – 1 – uke og kan skrives individuelt eller i gruppe på inntil to studenter.

Eksamenskode(r)

MET 22121 Multivariat statistikk - Fagoppgave, teller 100% for å oppnå karakter i kurset MET

2212, Credits 6

Hjelpemidler til eksamen

Alle hjelpemidler tillatt

Kontinuasjon

Kontinuasjonseksamen ved neste ordinære gjennomføring av kurset