

**Modulbeskrivelse for Modul 4: Mikroøkonometri**

Modultitel, ECTS-angivelse (og evt. STADS-kode) Mikroøkonomometri (Microeconometrics) 10 ECTS
Placering 2. Semester, Kandidatuddannelsen i Samfundsøkonomi Obligatorisk fag Studienævn for Samfundsøkonomi
Modulansvarlig Anja Kirkeby og Rasmus Møberg
Type og sprog Kursusmodul Sprog: Dansk
Mål Formålet med kurset er at give de studerende viden om og færdigheder i anvendelse af avancerede økonomiske metoder i forlængelse af bacheloruddannelsens økonomiundervisning. Økonometrimodulet på kandidatdelen fokuserer på forløbsanalyser på baggrund af registerdata og deres anvendelse i forhold til analysen af samfundsøkonomiske problemstillinger. Undervisningen tilrettelægges som et integreret forløb mellem undervisning i de relevante økonomiske metoder og værktøjer og øvelsesopgaver. Det er målet, at de studerende efter modulet kan: <ul style="list-style-type: none">• redegøre for strukturen af den danske registerdatabase og måden hvorpå den er bygget op,• forstå fordele og udfordringer ved anvendelsen af en sådan type af registerdatabase• redegøre for udfordringen med censurering og hvordan dette stadigvæk har værdi, når man anvender forløbsanalyse,• demonstrere indsigt i de forskellige metoder for forløbsanalyse herunder Cox,• forstå og forholde sig kritisk til de fordele og ulemper, der er forbundet med denne type økonomiske analyser,• analysere forløb ved hjælp af longitudinelle økonomiske metoder, herunder overlevelsesanalyse og cox-regressionsanalyse,• evaluere empiriske studier som anvender sådan en økonomiske metode,• demonstrere indsigt i longitudinelle tankemåder,• udvise indsigt i de danske registres muligheder,• demonstrere en evne til at lave en stikprøve som er relevant for at svare på en given problemformulering,• vurdere, om den empiriske fremgangsmåde der er valgt, på tilfredsstillende måde løser det problem, der skal analyseres,• anvende relevant software til at løse empiriske problemer og fortolke resultater fra computer output,• præsentere analyseresultater i et klart sprog,• forstå og anvende økonomiske overlevelsesmetoder,• estimere og teste teoretiske modeller,• læse og forstå tidsskriftartikler der indeholder empiriske økonomiske arbejder, og samtidigt forholde sig kritisk til disse.

<p>Fagindhold og sammenhæng med øvrige moduler/semestre Undervisning i forståelse af hvordan man kan bruge register databasen og anvendelsen af forskellige overlevelsesmodeller, herunder Cox regressions modeller.</p> <p>Modulet udgør en udbygning af de studerendes metodiske færdigheder i forhold til at analysere samfunds- og erhvervsøkonomiske problemstillinger. Kurset har ikke direkte sammenhæng med tidligere økonometrimoduler, idet kurset omfatter analysen af nye metoder og data.</p>
<p>Omfang og forventet arbejdsindsats Faget består af 15 lektioner med øvelser.</p> <p>Det forudsættes, at det tilknyttede lærebogspensum og den supplerende litteratur er læst forud for lektioner for at sikre en aktiv deltagelse i disse. Det forventes endvidere at den enkelte studerende deltager aktivt i de øvelsesgange der er tilrettelagt i forbindelse med kurset.</p>
<p>Deltagere Fagets deltagere er studerende ved Samfundsøkonomi-uddannelsens 6. semester</p>
<p>Deltagerforudsætninger Opfyldt adgangskravene til uddannelsen.</p>
<p>Modulaktiviteter (kursusgange med videre) Lektion 1: Introduktion til kurset og forløbsanalyse konceptet - Allison (a) Kap. 1 Lektion 2: Strukturen i registerdatabasen – Supplerende litteratur Lektion 3: Analysemetoder – Allison (a) og (b) Kap. 2 Lektion 4: Metodiske problemer – Allison (a) Kap. 3 Lektion 5: Logistisk regression – Allison (b) Kap. 3, 5 og 6 Lektion 6: Opsamling 1 – Supplerende litteratur Lektion 7: Ventetid – Allison (a) Kap. 4 Lektion 8: Cox I – Allison (a) Kap. 5 Lektion 9: Cox II – Allison (a) Kap. 5 Lektion 10: Cox III – Allison (a) Kap. 6 Lektion 11: Diskrete data – Allison (a) Kap. 7 Lektion 12: Opsamling 2 – Supplerende litteratur Lektion 13: Heterogenitet og gentagne hændelser – Allison (a) Kap. 8 Lektion 14: Random og fixed effekt modeller – Allison (a) Kap. 8 Lektion 15: Afslutning – opsamling - udblik</p> <p>Allison: Allison P.D. (2010) Survival Analysis using SAS. A Practical Guide. SAS Institute and Wiley Interscience (Allison (a))</p> <p>Allison P.D. (2005) Logistic Regression Using SAS. Theory and Application SAS Institute and Wiley Interscience (Allison (b))</p> <p>Evt. supplerende litteratur opgives løbende via Moodle.</p>
<p>Eksamen Modul 4 evalueres ved en intern skriftlig prøve med karakter efter 7-trinsskalaen. Karakteren 12 gives for den fremragende præstation, der demonstrerer en udtømmende opfyldelse af modulets målsætninger, med ingen eller få uvæsentlige mangler.</p>