



INSTITUTIONEN FÖR NATIONALEKONOMI MED STATISTIK

NEF1000 Matematik, 7,5 högskolepoäng

Mathematics, 7.5 credits

Forskarnivå / Third-cycle level

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för nationalekonomi med statistik 2018-12-06 att gälla från och med höstterminen 2018.

Ansvarig institution

Institutionen för nationalekonomi med statistik, Handelshögskolans fakultet

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs att man är antagen till forskarutbildning vid Institutionen för nationalekonomi med statistik, Göteborgs universitet, eller på annan institution, fakultet eller universitet.

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas doktoranden:

Kunskap och förståelse

- förstå den matematiska terminologin.
- intuitivt förstå de matematiska verktygen som används inom ekonomisk teori.
- ha en gedigen matematisk grund för att tillgodogöra sig senare kurser på forskarutbildningen.

Färdighet och förmåga

- ha färdigheter i calculus, linjär algebra, statisk och dynamisk optimering och sannolikhetslära.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- kunna bestämma vilka metoder som bäst lämpar sig för att lösa olika problem.

Innehåll

Kursen syftar till att ge studenterna de mest centrala matematiska verktygen för ekonomisk analys, såsom derivator och integraler, linjär algebra, statisk och dynamisk optimering samt sannolikhetslära.

Undervisningsformer

Kursen består av föreläsningar där teorin presenteras och exempel ges, samt övningar där specifika problem löses.

Undervisningsspråk

Kursen ges på engelska.

Betyg

På kursen ges något av betygen Godkänd (G) och Underkänd (U).

Former för bedömning

Examinationen består av en salsskrivning och individuella inlämningsuppgifter. Poängen från tentamen och inlämningar summeras för att ge totalbetyget för kursen: För att erhålla betyget G måste studenten uppnå minst 50% av den totala maximal poängsumman.

Student äger rätt till byte av examinerator efter att ha underkänts två gånger på examinationen, om det är praktiskt möjligt. En skriftlig begäran ställs till Proprefekten för Institutionen för nationalekonomi med statistik.

Kursvärdering

En skriftlig anonym kursutvärdering görs i slutet av kursen. Resultatet av utvärderingen kommuniceras till studenterna och kommer att vara vägledande i kommande kursutveckling.

Övrigt

Studenter från andra fakulteter eller universitet ansöker om antagning till kursen hos prefekten vid institutionen för nationalekonomi med statistik.

Bilaga 1: Litteraturlista