

Social Network Analysis

Fristående- och programkurs

7.5 hp

Social Network Analysis

771A10

Gäller från: 2018 VT

Fastställd av

Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd

Fastställandedatum

2017-02-03

Huvudområde

Sociologi

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Fördjupningsnivå

A1X

Förkunskapskrav

Kandidatexamen om minst 180 högskolepoäng, inklusive ett 15 högskolepoängs examensarbete, eller motsvarande inom humaniora, beteende- eller samhällsvetenskap, naturvetenskap, matematik, statistik, ekonomi eller datavetenskap. Dessutom krävs minst 7,5 hp i statistik, eller motsvarande. Dokumenterad kunskap i engelska motsvarande Engelska B/Engelska 6.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande på en avancerad nivå kunna

- redogöra för grundläggande grafteoretiska begrepp inom nätverksanalys
- kritiskt granska hur nätverk kan bidra till förklaringar av sociala, politiska, ekonomiska och kulturella fenomen
- tillämpa avancerad mjukvara för att visualisera nätverk och analysera dess egenskaper
- redogöra för grundläggande principer bakom stokastiska aktörsbaserade modeller
- tillämpa stokastiska aktörsbaserade modeller för att analysera hur nätverk och individuella beteenden påverkar varandra

Kursinnehåll

Kursen inleds med en introduktion till nätverksanalys och dess tekniska och statistiska verktyg. Studenterna kommer att genomföra avancerade datorbaserade övningar och laborationer baserade på relevant programvara. Laborationer är ett centralt innehåll i kursen.

Undervisnings- och arbetsformer

Kursen är uppbyggd kring föreläsningar, seminarier, datorintensiva laborationer och handledarlett självständigt arbete. Utöver detta ska den studerande utöva självstudier. Undervisningsspråk är engelska.

Examination

Examinationen utgörs av individuella inlämningsuppgifter och ett slutprojekt. Detaljerad information återfinns i studiehandledningen.

Studerande, vars examination underkänts två gånger på kursen eller del av kursen, har rätt att begära en annan examinator vid förnyat examinationstillfälle.

Den som godkänts i prov får ej delta i förnyat prov för högre betyg.

Betygsskala

ECTS, EC

Övrig information

Planering och genomförande av kurs skall utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som skall ingå i varje kurs skall därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen.

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att både mäns och kvinnors erfarenhet och kunskaper synliggörs och utvecklas.

Institution

Institutionen för ekonomisk och industriell utveckling