

**EKHT27, Fördjupningskurs i Ekonomisk Demografi-
Geografiska informationssystem, 7,5 högskolepoäng**
*Advanced Topics in Economic Demography- Geographical
Information Systems for Economic History, 7.5 credits*
Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Studierektor vid Ekonomisk-historiska institutionen 2023-01-17 att gälla från och med 2023-08-31, höstterminen 2023.

Allmänna uppgifter

Detta är en kurs på avancerad nivå som kan utgöra en av två obligatoriska tutorialkurser andra året på masterprogrammet EAETU Ekonomisk tillväxt, befolkningsstudier och utveckling, spår EKDE Ekonomisk demografi.

Undervisningsspråk: Engelska

Huvudområde

Ekonomisk historia

Fördjupning

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kursens syfte är att ge grundläggande teoretiska och praktiska kunskaper om begrepp och metoder inom geografiska informationssystem (GIS), och hur dessa kunskaper kan tillämpas inom ekonomisk demografi. Kunskaper och färdigheter inkluderar lagring, behandling, modellering, visualisering, och analys av rumslig information. Kursens övergripande syfte är att studenten efter avslutat kurs ska ha tillägnat sig kunskaper som krävs dels för vidare studier och användning av GIS, dels för tillämpning av dessa förmågor inom ekonomisk demografi.

Kunskap och förståelse

- Förklara grundläggande och centrala rumsliga begrepp
- Beskriva datamodeller för geografiska data (raster och vektor-data) och jämföra fördelar och nackdelar med avseende på lagring, analys och visualisering.

- Kunna förklara hur kartprojektioner används.
- Förklara georeferering och hur information kan samlas in från kartor.
- Beskriva teoretiska och praktiska aspekter för hur Geografiska informationssystem (GIS) kan tillämpas inom ekonomisk demografi.
- Redogöra hur relevanta geografiska variabler, bland annat på mikronivå, kan skapas för att sedan användas i demografisk analys.
- Redogöra för grundläggande rumsliga analysmetoder, med särskild tillämpning på ekonomisk demografi.
- Förklara och problematisera rumslig autokorrelation.
- Redogöra för grundläggande metoder inom kartografi och visualisering av rumsliga data, inklusive visualisering av geokodade demografiska data.
- Diskutera och problematisera koncept för att analysera och visualisera geografiska och demografiska data, inklusive demografiska mikrodata, under långa tidsperioder (spatiotemporal data).

Färdighet och förmåga

- Samla in (exempelvis genom att digitalisera objekt från kartor), organisera och hantera digitala rumsliga/geografiska data.
- Utifrån en problemställning, självständigt och i grupp kunna genomföra grundläggande analyser av länkade geografiska och demografiska data i raster och vektorformat med hjälp av standard- och gratisprogramvara för GIS (QGIS).
- Skapa geografiska variabler som kan inkluderas i demografiska analyser.
- Kartografiskt, grafiskt och i enkel text kunna presentera resultat och arbetsgång från insamling till analys av geografiska data för specialister och lekmän.
- Tolka och diskutera länkade geografiska och demografiska data ur ett statistiskt perspektiv.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Vara medveten om betydelsen av att använda geografisk information och analys inom ekonomisk demografi och närliggande tillämpningsområden.
- Förstå vikten av och ha uppnått ett kritiskt förhållningssätt till geografiska data, dess källor, och analysresultat.
- Värdera betydelsen av att använda geografisk information och analys inom ekonomisk demografi och andra tillämpningsområden.

Kursens innehåll

Flera projekt inom demografi har en koppling till rumslig information. För att inkludera en rumslig aspekt i demografiska studier är en förutsättning att geografiska data har samlats in, lagrats och strukturerats på ett sätt som ofta krävs för att utföra statistiska analyser. Därefter kan det handla om att skapa geografiska variabler för att inkludera i en demografisk analys, eller att utföra en rumslig analys samt visualisera resultaten.

Denna kurs ger studenten grundläggande praktiska och teoretiska kunskaper och färdigheter om rumsliga data, rumslig analys och visualisering, och Geografiska informationssystem (GIS), med särskilt fokus på tillämpningar inom ekonomisk demografi. Förståelse för och analys och visualisering av rumsliga element poängteras. Kursen ger också förberedande insikter om hur spatiotemporal demografiska mikrodata kan hanteras, analyseras och visualiseras. Kursen ger en teoretisk grund till vidare arbete och studier med digitala geografiska data.

Kursens genomförande

Kursen består av ett antal obligatoriska gruppmöten. Under varje möte diskuteras teoretiska och praktiska aspekter relaterat till hantering, analys och visualisering av länkade geografiska och demografiska data. I förberedelse till varje möte kommer studenterna att arbeta med relaterade uppgifter, och detta arbete diskuteras sedan med lärare och studenter vid mötet. Studenten förväntas aktivt medverka i diskussionerna. Vid mötena ges också handledning kopplat till uppgifterna. En del av arbetet utförs med hjälp av gratisprogramvaror i GIS, till exempel Quantum GIS.

I slutet av kursen kommer studenterna att genomföra ett individuellt projekt. Inom projektet kommer de att definiera en forskningsfråga, hantera och manipulera geografiska data, skapa relevanta geografiska variabler, och utföra en rumslig analys nödvändig för att besvara forskningsfrågan. Projektet beskrivs i en rapport, där forskningsfrågorna definieras, data och metod beskrivs, och resultaten presenteras och diskuteras. Studenterna presenterar sitt arbete för gruppen och kommenterar varandras arbete.

Kursens examination

Betygsättningen baseras på individuella prestationer, såväl muntliga som skriftliga inlämningsuppgifter, och sker löpande under kursens gång. Studenten förväntas vara aktivt deltagande i diskussioner på gruppmöten och muntliga presentationer. Störst vikt läggs dock vid den avslutande rapporten.

Universitetet ser allvarigt på plagiat. Försök till plagiat eller annat fusk kommer att anmälas till universitets disciplinnämnd. Påföljden kan vara kortare eller längre avstängning från universitetsstudier.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänt, E, D, C, B, A.

Vid Ekonomihögskolan tillämpas en målrelaterad betygsskala UA med bokstavsbeteckningarna A-E för godkända resultat och bokstavsbeteckningen U för icke godkända resultat.

A: Utmärkt

B: Mycket bra

C: Bra

D: Tillfredsställande

E: Tillräckligt

U: Otillräckligt

Betyg (Benämning) Karakteristik

(Utmärkt). Ett framstående resultat som är utmärkt vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

(Mycket bra). Ett mycket bra resultat som karakteriseras av mycket bra teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga samt självständighet.

(Bra). Ett bra resultat som karakteriseras av bra teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga samt självständighet.

(Tillfredsställande). Ett resultat som är tillfredsställande vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

(Tillräckligt). Ett resultat som möter minimikraven vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet, men inte mer.

U (Otillräckligt/Underkänt). Ett resultat som är otillräckligt vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

För att få godkänt på en kurs måste studenten få betyg E eller högre.

Studenter som inte når betyg från E till A på salsskrivning erbjuds möjlighet att göra om tentamen utan avdrag för "sen inlämning". Hemtentor som lämnas in efter utsatt tidsgräns hanteras av läraren antingen, a) med en ny tenta som bedöms på vanligt sätt eller, b) med betygsavdrag på berörda tenta såvitt inte studenten kan styrka särskilda omständigheter som skäl för den sena inlämningen.

Förkunskapskrav

Studenter antagna till andra året på masterprogrammet EAETU Ekonomisk tillväxt, befolkningsstudier och utveckling, spår EKUT Ekonomisk Demografi eller som har motsvarande kunskaper är kvalificerade för denna kurs.

Prov/moment för kursen EKHT27, Fördjupningskurs i Ekonomisk
Demografi- Geografiska informationssystem

Gäller från H23

2301 Ekonomisk Demografi - Geografiska informationssystem, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A