



AI2150 Vetenskaplig grundkurs

7,5 hp

Theory of Science and Research Methods

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för AI2150 gäller från och med HT19

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad

Särskild behörighet

Behörighet till masterprogrammet Fastigheter och byggande.

30hp från kurser inom masterprogrammet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens övergripande mål är att ge grundläggande kunskaper i vetenskapsteori och forskningsmetod med särskilt fokus på samhällsvetenskaplig forskning. I kursen övas också förmågan att värdera vetenskaplighet, formulera ett forskningsprojekt samt förmågan att muntligt och skriftligt presentera ett eget forskningsprojekt.

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- redogöra för grundläggande vetenskapsteoretiska begrepp och resonemang
- redogöra för olika typer av forskningsmetoder samt förutsättningar för användande av dessa inom samhällsvetenskapen
- tillämpa dessa kunskaper för att formulera ett eget forskningsproblem inom ämnesområdet Samhällsbyggnad, samt göra väl grundade val för forskningsdesign i ett eget valt projekt och argumentera för dessa
- kritiskt granska ett vetenskapligt arbete

Kursinnehåll

- Innehåll som ger kunskap om sakinnehåll inom områdena vetenskapsteori och forskningsmetod • Introduktion till vetenskapsteori • Begrepp inom vetenskap (hypotes, modell, teori, korrelation, definition mm) • Forskningsetik • Forskningsdesign • Forskningsprocess • Informationskällor • Datainsamling, kvalitativ och kvantitativ • Urval • Mätmetoder • Förberedelse och analys av fältmaterial/data • Kvalitativ analys • Kvantitativ analys • Litteratursökning och refererande
- Innehåll som synliggör forskningstradition inom de forskningsfält som ingår i programmet Fastigheter och byggande (Real Estate and Construction Management)
- Innehåll som övar förmåga att utföra en forskningsstudie. Studenten ska: • Göra en litteraturgenomgång inom ett valt område • Identifiera ett eget forskningsproblem inom samhällsvetenskap • Identifiera teori inom det valda problemområdet • Formulera ett förslag till en egen forskningsstudie (thesis proposal) • Redogöra för eventuella etiska avvägningar som är kopplade till föreslagen forskning • Argumentera skriftligt för de val som gjorts i förslaget till egen forskningsstudie • Presentera det egna förslaget till forskningsstudie • Diskutera andra studenters förslag till forskningsstudier (opponera)

Vid examination görs stickprov från kursinnehållet.

Kurslitteratur

Uppgift om kurslitteratur meddelas i kurs-PM

Examination

- INLA - Inlämningsuppgift, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- SEMA - Seminarier, 2,0 hp, betygsskala: P, F

- TEN1 - Tentamen, 2,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Övriga krav för slutbetyg

Inlämningsuppgift (INL1), 3,0 hp, inlämning i tid enligt instruktioner samt presentation och opposition på seminarium ger betyg godkänt

Seminarium (SEM1), 2,0 hp, närvaro vid seminarier samt inlämningsuppgifter med betyg godkänt

Tentamen (TEN1), 2,5 hp, betyg A-F

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.