



# 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 HT14

### Betygsskala

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

### Utbildningsnivå

Avancerad nivå

### Huvudområden

Samhällsbyggnad

### Särskild behörighet

Behörighet till masterprogrammet Fastigheter och byggande.

### Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Kursens mål är att förbereda studenterna för arbetet med att skriva en masteruppsats, något de kommer att göra den följande terminen. Följaktligen är kursens mål att ge en överblick över de teorier och forskningsmetoder som finns inom främst samhällsvetenskapen. Kursen kommer att ge studenterna de praktiska färdigheter som krävs för att fullfölja arbetet med att skriva en masteruppsats. Mer specifikt kommer studenterna att efter genomgången kurs kunna att:

- Formulera ett kvalitativt uppsatsutkast.
- Skriva en litteraturstudie.
- Försvara sitt uppsatsutkast.
- Diskutera en annan students uppsatsutkast.
- Designa ett mindre forskningsprojekt inom samhällsvetenskapen.
- Analysera vilken forskningsmetod som är mest lämplig för ett givet forskningsproblem.

## Kursinnehåll

- Introduktion till vetenskapsteori
- Begrepp inom vetenskap (hypotes, modell, teori, korrelation, definition mm)
- Forskningsprocessen
- Forskningsproblem
- Forskningsdesign
- Mätmetoder
- Informationskällor
- Datainsamling
- Urval
- Förberedelse och analys av data
- Kvantitativ analys
- Kvalitativ analys
- Internationell forskning
- Skriva uppsatsutkast

## Kurslitteratur

Meddelas vid kursstart.

## Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- SEM1 - Seminarium, 2,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

- ÖVN1 - Övningsuppgift, 2,0 hp, betygsskala: P, 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, betyg A-E

Seminarium (SEM1), 2,5 hp, betyg A-E

Övningsuppgift (ÖVN1), 2,0 hp, betyg Godkänd

## 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.