



# MJ2673 Forskningsmetodik och vetenskapsteori 7,5 hp

Research Methodology and Theory of Science

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

## Fastställande

Kursplan för MJ2673 gäller från och med HT08

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

## Särskild behörighet

Tre år av akademiska studier inom ett tekniskt eller naturvetenskapligt program.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna: • Beskriva den historiska utvecklingen av de vetenskapliga metoderna och bakomliggande idéerna • Beskriva och förklara kraven som kan och bör finnas på ett vetenskapligt arbete • Föra en diskussion om vad som är vetenskaplighet och vad som kan betraktas som pseudovetenskap • Beskriva de vanligaste vetenskapliga metoderna och teknikerna • Analysera ett exempel på ett färdigt examensarbete avseende: Avgränsningar, mål och metoder Osäkerheter i resultat utifrån vald metod och insamlad information Skrivregler, innehåll och språklig form Sammanställning av aktuellt forskningsläge • Källkritiskt granska insamlad information • Förklara regler för kopiering och citering av andras arbeten • Beskriva hur man utformar en vetenskaplig artikel för en tidskrift

## Kursinnehåll

Forskningsmetodik och vetenskapsteori Metodik för skrivning av examensarbete Inhämtning och analys av information Källkritik

## Kurslitteratur

Presenteras vid kursstart

## Examination

- NÄR1 - Närvaro, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projektuppgift och presentation, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- UPP1 - Hemuppgift 1, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- UPP2 - Hemuppgift 2, 1,5 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

När 1: Närvaro (1,5 hp; P/F) Upp1: Godkänd hemuppgift 1 (1,5 hp; A – F) Upp2: Godkänd hemuppgift 2 (1,5 hp; A – F) Pro1: Godkänd projektuppgift och presentation (3 hp; 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.

