



KURSPLAN

Vetenskapligt arbete: teoretiska utgångspunkter och undersökningsmetoder

Scientific work: theory and method

7,5 högskolepoäng (7,5 ECTS credit points)

Kurskod: FM2597

Nivå: Avancerad nivå

Fördjupning: A1F

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Fysisk planering

Huvudområde: Fysisk planering

Version: 5

Gäller från: 2018-01-01

Fastställt: 2017-10-01

1. Kursens benämning och omfattning

Kursen benämns Vetenskapligt arbete: teoretiska utgångspunkter och undersökningsmetoder / Scientific work: theory and method och omfattar 7,5 högskolepoäng. En högskolepoäng motsvarar en poäng i European Credit Transfer System (ECTS).

2. Beslut om fastställande av kursplan

Denna kurs är inrättad av dekan 2016-06-07. Kursplanen har reviderats av prefekten vid institutionen för fysisk planering och gäller från 2018-01-01.

Dnr: BTH-4.1.1-1983-2017

3. Syfte

Syftet med kursen är att ge de studerande fördjupade kunskaper om olika vetenskapsteoretiska utgångspunkter och deras ontologiska och epistemologiska premisser. Vidare är syftet att pröva och reflektera över olika metodval i samband med valda vetenskapsteoretiska utgångspunkter.

4. Innehåll

Vetenskapligt arbete kan ske utifrån många olikartade utgångspunkter och i denna kurs problematiseras och diskuteras hur valet av teoretisk utgångspunkt leder till olika konsekvenser för det vidare vetenskapliga arbetet. Fokus ligger här på hur olika teoretiska perspektiv skapar förutsättningar men även begränsningar för hur vår uppfattning av världen är beskaffad och hur vi kan vinna kunskap om den. Syftet är att visa på att olika synsätt inte kan kombineras hur som helst och att olika teoretiska synsätt har metodologiska konsekvenser. Detta leder till vissa tillvägagångssätt vid val av insamlingsmetoder och analysmetoder, medan andra utesluts. Vidare tar kursen upp olika vetenskapliga metoder och sätter dem i ett teoretiskt sammanhang.

5. Mål

Kunskap och förståelse

Efter genomförd kurs ska studenten:

- Kunna förstå och redogöra för att det förekommer olika uppfattningar om hur vetenskapligt arbete kan bedrivas

- Kunna förstå och redogöra för hur val av teoretiska synsätt påverkar val av undersökningsmetoder

- Kunna redogöra för olika vetenskapliga metoder

Färdighet och förmåga

Efter genomförd kurs ska studenten:

- Ha förmåga att göra adekvata val av teori och metod inför ett vetenskapligt arbete eller annan undersökning

- Kunna redogöra för gjorda val av teori och metod i ett vetenskapligt arbete

- Kunna kritiskt granska vetenskapliga arbeten utifrån teoretiska och metodologiska utgångspunkter

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomförd kurs ska studenten:

- Kunna värdera hur val av vetenskapligt arbetssätt påverkar olika anspråk på sanning och förståelse

- Kunna värdera olika etiska konsekvenser av olika vetenskapliga angreppssätt och de förhållningssätt som det medför

6. Lärande och undervisning

Genom föreläsningar och egen läsning av litteratur ges studenten förutsättningar att skapa sig en överblick över olika vetenskapliga förhållningssätt av relevans för planering. Studenten tränar sin förmåga att analysera, värdera och argumentera för olika ståndpunkter genom eget skrivande och aktivt deltagande i seminarier i mindre grupper. Såväl individuella övnings- och examinationsformer, som gruppaktiviteter kan förekomma. Ytterligare information ges i de kursinstruktioner som anslås på därför avsedd digital studentportal eller delas ut av ansvarig lärare.

Svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

7. Bedömning och examination

Examinationsmoment för kursen

Kod	Benämning	Omfattning	Betyg
1805	Flerfasexamination	7.5 hp	A-F

Kursen bedöms med betygen A Utmärkt, B Mycket bra, C Bra, D Tillfredsställande, E Tillräckligt, FX Underkänd, något mer arbete krävs, F Underkänd. Eventuella kompletteringar (Fx) sker inom den tidsram då kursen ges om inte annat överenskommits med kursansvarig, i annat fall bedöms kursmomenten med F och med ny examination som följd. För ytterligare information, se Studieadministrativa regler (BTH:s lokala föreskrifter).

8. Kursvärdering

Kursansvarig ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas och att resultaten av utvärderingar i olika former påverkar kursens utformning och utveckling.

9. Förkunskapskrav

Genomgångna kurser motsvarande 30hp på avancerad nivå inom huvudområdet Fysisk planering

10. Utbildningsområde och huvudområde

Kursen tillhör utbildningsområdet Teknik och ingår i huvudområdet Fysisk planering.

11. Begränsningar i examen

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i denna kurs.

12. Kurslitteratur och övriga läresurser

Hellström, T. & Jacob, M. (2005), 'Taming Unruly Science and Saving National Competitiveness: Discourses on Science by Sweden's Strategic Research Bodies', Science, Technology, & Human Values, Vol.30 No.4, pp.443-467
Litteratur tillkommer.

