



AH2178 Forskningsmetodik och kommunikation 7,5 hp

Research Methodology and Communication Skills

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

Fastställande

Skolchef vid ABE-skolan har 2021-04-13 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT2021, diarienummer: A-2021-0687

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad

Särskild behörighet

Kandidatexamen eller motsvarande inom samhällsbyggnad, geografi, teknisk fysik, datavetenskap, statistik, ekonomi, eller matematik. Samt Eng B.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens huvudmål är att förbereda studenterna för forskningsarbete och vetenskapligt skrivande. Kursen avser att ge studenterna de praktiska färdigheter som krävs för att lyckas med examensarbetet.

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- Redogöra för den historiska utvecklingen av vetenskapsteoretiska begrepp, forskningsmetoder och bakomliggande idéer
- Identifiera och kritiskt diskutera, såväl muntligen som skriftligen, de grundläggande vetenskapsteoretiska och metodologiska metoder inom teknik-, natur- och samhällsvetenskaperna
- Designa och formulera en plan för ett mindre forskningsprojekt samt identifiera den lämpligaste forskningsmetoden
- Redogöra regler för vetenskaplig kommunikation: innehåll, språk, textutformning, kopiering och citering av andras arbeten
- Identifiera och kritiskt granska insamlad information, data, teoretiska och metodologiska problem i forskningsrapporter och vetenskapliga artiklar inom studentens egen ämnesriktning. Bedöma dessa med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälliga och etiska aspekter

Kursinnehåll

- Historiska utvecklingen av vetenskapsteori, grundläggande koncepter och begrepp
- Forskningsprocessen, hypotesprövning, experimetdesign
- Mätmetoder, observationer, datainsamling, informationskällor
- Kvalitativ- och kvantitativ dataanalys
- Forskningsetik
- Regler för vetenskapligt skrivande
- Peer review av vetenskapliga artiklar
- Formulera och skriva en forskningsplan
- Projekt management

Examination

- PRO1 - Projektarbete, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- SEM1 - Seminarier, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 1,5 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.

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.