



AK2028 Vetenskaplig kvalitet, projektkurs 7,5 hp

Scientific Quality, Project Course

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

Fastställande

Kursplan för AK2028 gäller från och med VT12

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad

Särskild behörighet

AK2002 God och dålig vetenskap, 7,5 hp (tidigare kod 1H1602), eller
AK2036/AK2038/AK2040 Theory and Methodology of Science, 7,5 hp, eller motsvarande
kunskaper.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten

- självständigt kunna välja undersökningsmetod för en vetenskaplig studie, företrädesvis inom områden där studenten har förkunskaper,
- uppvisa fördjupad förmåga att kritiskt granska vetenskapliga studier, företrädesvis inom områden där studenten har förkunskaper,
- kunna redogöra för och kritiskt diskutera kvalitetskriterier inom vetenskapen,
- kunna analysera vetenskapliga studier i förhållande till vanligt förekommande demarkationskriterier för vetenskaplighet.

Kursinnehåll

Kursen består dels av seminarier och föreläsningar som tar upp allmänna frågor om vetenskaplighet, dels av ett självständigt projektarbete som utförs under handledning. Projektarbetet kan bestå i en konkret vetenskaplig undersökning, men kan också bestå i en litteraturstudie av den vetenskapliga kvaliteten inom ett särskilt område, eller av en filosofisk undersökning av vetenskapliga metod- och kvalitetsfrågor inom något särskilt område.

Ämnen som tas upp på seminarierna och föreläsningarna:

- Hypotesprövning
- Felkällor och hur man undviker dem i experimentell och observationell metod
- Kvalitetskriterier inom vetenskapen
- Demarkationskriterier för vetenskaplighet
- Metoder för att tillhandahålla systematiska översikter över den vetenskapliga evidensen inom ett särskilt område.

Kursupplägg

Föreläsningar, seminarier och självständigt projektarbete under handledning.

Kurslitteratur

Kurslitteratur anpassas till varje students projektområde.

Utrustning

Inga.

Examination

- PRO1 - Skriftlig rapport, 6,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- SEM1 - Seminariedeltagande, 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

Seminariedeltagande (SEM1; 1,5 hp) och skriftlig rapport (PRO1; 6 hp).

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.