

KURSPLAN FÖR

**Vetenskapligt förhållningssätt,
6 hp**

Kursnamn	Vetenskapligt förhållningssätt <i>Theory of Science, Theory and Method</i> Grundnivå G2F
KURSKOD	AU200C
POÄNG/MOMENT	0010 Vetenskapligt förhållningssätt, naturvetenskapens, teknikens och matematikens ämnesdidaktik med inriktning mot förskolan, 6 hp 0020 Vetenskapligt förhållningssätt, naturvetenskapens, teknikens och matematikens ämnesdidaktik för grundskolans tidigare år, 6 hp 0030 Vetenskapligt förhållningssätt, idrott och hälsa med ämnesdidaktisk inriktning mot grundskolans tidigare år, 6 hp 0040 Vetenskapligt förhållningssätt, idrott och hälsa med ämnesdidaktisk inriktning mot grundskolans senare år, 6 hp 0050 Vetenskapligt förhållningssätt, naturvetenskapens och matematikens ämnesdidaktik mot biologi för grundskolans senare år, 6 hp 0060 Vetenskapligt förhållningssätt, naturvetenskapens och matematikens ämnesdidaktik mot fysik för grundskolans senare år, 6 hp 0070 Vetenskapligt förhållningssätt, naturvetenskapens och matematikens ämnesdidaktik mot matematik för grundskolans senare år, 6 hp 0080 Vetenskapligt förhållningssätt, naturvetenskapens och matematikens ämnesdidaktik för grundskolans senare år, 6 hp 0090 Vetenskapligt förhållningssätt, biologi med ämnesdidaktik inriktning mot gymnasieskolan, 6 hp 0100 Vetenskapligt förhållningssätt, fysik med ämnesdidaktik inriktning mot gymnasieskolan, 6 hp 0110 Vetenskapligt förhållningssätt, matematik med ämnesdidaktik inriktning mot gymnasieskolan, 6 hp 0120 Vetenskapligt förhållningssätt, naturkunskap med ämnesdidaktik inriktning mot gymnasieskolan, 6 hp

Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

1. redogöra för några vanliga begrepp inom vetenskapsteori
2. reflektera över och kritiskt granska olika

vetenskapliga synsätt och metodval inom olika forskningstraditioner

3. grundläggande forskningsetik

INNEHÅLL

0010-0120 Fördjupat vetenskapligt förhållningssätt

Vetenskapsteori: teoribildning inom olika forskningstraditioner, induktion, deduktion, analyser i kvantitativa och kvalitativa studier.

Olika forskningsansatser, frågeställningar, datainsamlingsmetoder och analysmetoder, validitets- och reliabilitetsbegrepp.

Informationssökning och källkritik

Etiska regler inom skolrelaterad forskning.

UNDERVISNING

Undervisningen sker i form av föreläsningar, seminarier, övningar. Med undantag av föreläsningar är deltagandet obligatoriskt.

FÖRKUNSKAPER

0010 Inriktning 1 Natur och teknik, för tidigarelärare mot förskolan samt Allmänt Utbildningsområde 1 eller motsvarande.

0020 Inriktning 1 Matematik och naturvetenskap, mot grundskolan samt Allmänt Utbildningsområde 1 eller motsvarande.

0030 Inriktning 1 Idrott och hälsa samt Allmänt Utbildningsområde 1 eller motsvarande.

0040 Idrott och hälsa 20p i Inriktning 1, Idrott och hälsa 20p i Inriktning 2 samt Allmänt Utbildningsområde 1 eller motsvarande.

0050 Inriktning 1 Matematik och naturvetenskap, mot grundskolan, Inriktning 2 Matematik-Biologi mot grundskolans senare år samt Allmänt Utbildningsområde 1 eller motsvarande.

0060 Inriktning 1 Matematik och naturvetenskap, mot grundskolan, Inriktning 2 Matematik-Fysik mot grundskolans senare år samt Allmänt Utbildningsområde 1 eller motsvarande.

0070 Inriktning 1 Matematik och naturvetenskap, mot grundskolan, Inriktning 2 Matematik-Fysik/Biologi mot grundskolans senare år samt Allmänt Utbildningsområde 1 eller motsvarande.

0080 Inriktning 1 Matematik och naturvetenskap, mot grundskolan, Inriktning 2 Matematik-Fysik/Biologi mot grundskolans senare år samt Allmänt Utbildningsområde 1 eller motsvarande.

0090 Biologi 20p i Inriktning 1, mot gymnasiet, Biologi 20p i Inriktning 2 mot gymnasiet samt Allmänt Utbildningsområde 1 eller motsvarande.

0100 Fysik 20p i Inriktning 1, mot gymnasiet, Fysik 20p

i Inriktning 2 mot gymnasiet samt Allmänt
Utbildningsområde 1 eller motsvarande.

0110 Matematik 20p i Inriktning 1, mot gymnasiet,
Matematik 20p i Inriktning 2 mot gymnasiet samt
Allmänt Utbildningsområde 1 eller motsvarande.

0120 Naturkunskap 20p i Inriktning 1 mot gymnasiet,
Naturkunskap 20 p i Inriktning 2 mot gymnasiet samt
Allmänt Utbildningsområde 1 eller motsvarande.

EXAMINATION

0010 -0120 Vetenskapligt förhållningssätt, 6 hp

Skriftlig och/eller muntlig examination.

BETYG

Väl Godkänd, Godkänd eller Underkänd alt sjugradig

BEGRÄNSNINGAR

ÖVRIGA FÖRESKRIFTER

Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller
examinator vid kursstart.

KURSLITTERATUR

Bjereld, U., Demker, M. & Hinnfors, J. *Varför
vetenskap? Om vikten av problem och teori i
forskningsprocessen*, Studentlitteratur, senaste upplagan.

Chalmers, A. F. *Vad är vetenskap egentligen?* Nya
Doxa, senaste upplagan.

Dahmström, K: *Från datainsamling till rapport - att
göra en statistisk undersökning*. Studentlitteratur,
senaste upplagan.

Johansson, B. & Svedner, P-O. *Examensarbetet i
lärarutbildningen*. Kunskapsförlaget i Uppsala AB,
senaste upplagan.

Rönnerman, K. (red). *Aktionsforskning i praktiken -
erfarenheter och reflektioner*. Studentlitteratur, senaste
upplagan.