



Kursplanen fastställd av VD 2007-12-18

Gäller vt-08

Kurskod: LVGA17

Ämnesnivå: A

Utb.omr.: SA 50%

NA 50%

Ämneskod: VEA

Vetenskapens gränsland, 7,5 högskolepoäng

Borderlines in Science, 7,5 credit points

Grundnivå

Allmänt

Vad är vetenskap? Vad är vetenskapligt? Hur skiljer man på vetenskap, ovetenskap, och pseudovetenskap? Vad innebär det egentligen att något är "vetenskapligt bevisat"? Hur vetenskapligt är det egentligen med astrologi, evolution, slagrutor, intelligent design, genusvetenskap, homeopati, global uppvärmning eller telepati? Om du undrar över frågor i vetenskapens gränsland, och var gränsen går, är detta en kurs för dig.

Lärandemål

Studenten skall efter avslutad kurs:

- visa kunskap om vad kunskap och vetenskap är, och deras roll i samhället
- visa förmåga till kritiskt tänkande och ett vetenskapligt kritiskt förhållningssätt inför påståenden som gör anspråk på att vara vetenskapliga
- visa kunskap om ett antal konkreta exempel från vetenskapens gränsland

Innehåll

Vad är kunskap och vetenskap?

Hur kan man dra gränsen mellan vetenskap och pseudovetenskap?

Relationen mellan vetenskap, religion, ideologi, och politik

Hur kan man kritiskt granska och pröva kontroversiella påståenden?

Exempel från vetenskapens gränsland

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet för högskolestudier

Kursuppläggning/lärandets former

Undervisningen sker i form av föreläsningar och diskussioner, antingen live eller på distans.

Examination och betyg

Examinationsform fastställs av examinator efter samråd med kursdeltagarna. Som betyg används något av uttrycken Godkänd eller Underkänd.

Kursvärdering

Kontinuerlig utvärdering under kursens gång. Sammantagen skriftlig utvärdering på hela kursen före dess slut.

Kurslitteratur

Kurslitteratur förtecknas i särskild bilaga.

Vetenskapens gränsland, 7.5 poäng

sidor

Jerkert & Hansson (2005) *Vetenskap eller villfarelse* Stockholm: Leopard förlag

Shermer, Michael (2002) *The Borderlands of Science: Where Sense Meets Nonsense*
Oxford University Press (ISBN 0195157982)

300

Kompendie- och stencilmaterial tillkommer.