



Vetenskaplig metod

Scientific method

3 högskolepoäng

3 credits

Ladokkod: 51VE01

Version: 1.0

Fastställt av: Utbildningsutskottet 2013-06-04

Gäller från: VT 2013

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Teknik (G2F)

Utbildningsområde: Samhällsvetenskap

Ämnesgrupp: Övrigt inom samhällsvetenskap

Förkunskapskrav: Godkänt på minst 60 högskolepoäng inom Textilingenjörsprogrammet eller motsvarande kunskaper.

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Innehåll

- Forskningsmetoder: Kvantitativa metoder, Kvalitativa metoder
- Vetenskaplig etik
- Kritiskt tänkande och vetenskaplig argumentation
- Vetenskaplig metod inom ingenjörskonsten

Mål

Efter avslutad kurs, med godkänt resultat, ska studenten kunna:

- visa på förståelse för kvantitativa och kvalitativa metoder
- redogöra för och behärska grundläggande vetenskapsteoretiska begrepp och problemställningar
- redogöra för vad ett vetenskapligt och rationellt arbetssätt i praktiken innebär för en textilingenjör

Undervisningsformer

Kursen ges på distans.

Undervisningen bedrivs på svenska, men undervisning på engelska kan förekomma.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Inlämningsuppgift 3,0 hp, betygsskala U/G

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Höskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Bjereld, U., Demker, M. & Hinnsfors, J. (2009). *Varför vetenskap?* (3:e omarbetade upplagan). Lund: Studentlitteratur.

Ejvegård, R. (2009). *Vetenskaplig metod* (4:e omarbetade upplagan). Lund: Studentlitteratur.

Kihl, Maria; Becker, Per (2009). Förväntningar och resultat: kvinnor, män och matematik. I *Proceedings 2:a Utvecklingskonferensen för Sveriges ingenjörsutbildningar*. Lund 2-3 december 2009

Skjøtt-Larsen, T, Paulsson, U, Wandel, S (2003). Logistics in the Öresund region after the bridge. *European Journal of Operational Research*, 144 p. 247-256

Studentinflytande och utvärdering

Studenternas synpunkter inhämtas systematiskt och regelbundet genom skriftlig kursvärdering efter avslutad kurs. En gång per termin utvärderar studentrepresentanter tillsammans med studierektor och utbildningsledare genomförda kurser.

I övrigt hänvisas till högskolans policy för kursvärderingar och dokument utfärdade av institutionsstyrelse, studierektor och kursansvarig.

Övrigt

Kursen är i första hand en programkurs för Textilingenjörsprogrammet.