



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap och medieteknik

2ME301 Vetenskaplig metod i medieteknik, 7,5 högskolepoäng

Scientific Methods in media technology, 7.5 credits

### Huvudområde

Medieteknik

### Ämnesgrupp

Medieproduktion

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G2F

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2016-11-28

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2017

### Förkunskaper

Minst 60 hp avklarade kurser inom medieteknik.

### Mål

Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna:

- redogöra för och använda relevanta grundläggande vetenskapsteoretiska begrepp
- redogöra för grundläggande vetenskapshistoria
- redovisa vad som gör ett arbete vetenskapligt, i kontrast till ett ovetenskapligt- eller pseudovetenskapligt arbete
- göra en kritisk bedömning av ett arbete ur ett vetenskapsteoretiskt perspektiv
- formulera en vetenskapligt grundad frågeställning med tillhörande hypotes inom området medieteknik
- jämföra och göra val av metod för att besvara en frågeställning och för att testa en hypotes
- argumentera för skillnaden mellan utveckling/design och ett vetenskapligt arbete inom området medieteknik

### Innehåll

Kursen innehåller:

- vetenskapsteori och vetenskaplig metodik ur ett medietekniskt perspektiv
- arbete med en vetenskapligt grundad frågeställning med tillhörande hypotes som kan komma att undersökas i kommande examensarbete
- litteraturstudier med undersökning av skillnaden mellan utveckling av medietekniska lösningar och att vetenskapligt bedriva forskning inom området medieteknik

### Undervisningsformer

Under kursen ges ett antal föreläsningar, workshops och seminarier. Workshops och seminarier kräver obligatorisk närvaro och aktivt deltagande från studenten.

### Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examinationsformerna består av skriftligt inlämnade arbeten, tentamen, samt muntlig redovisning av arbeten. Utöver detta skall studenten medverka vid de obligatoriska momenten. Betygskalan på tentamen är U/G/VG.

### Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras vid fakulteten.

### Kurslitteratur och övriga läromedel

#### **Obligatorisk litteratur**

BACKMAN, Y. (Senaste upplaga). Vetenskapliga tankeverktyg : till grund för akademiska studier, Lund, Studentlitteratur. 388 (408)

RIENECKER, L., STRAY JØRGENSEN, P., HEDELUND, L. & LAGERHAMMAR, A. (Senaste upplaga). Att skriva en bra uppsats, Malmö, Liber. Sidor 405 (416).

ROBSON, C. (Senaste upplaga). Real World Research, Wiley. 608 (608)

Webbaserat material, ca 200 sidor.