



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för informatik

1IK004 Vetenskapligt tänkande och rapportskrivning, 7,5 högskolepoäng

1IK004 Scientific Thinking and Report Writing, 7.5 credits

### Huvudområde

Informatik

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd 2009-12-15

Senast reviderad 2020-01-20 av Fakulteten för teknik. Revidering av examinationsform. Kursplanen gäller från och med höstterminen 2020

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

### Mål

Efter genomförd kurs ska den studerande:

- visa en förståelse för tvärvetenskaplighet inom informatik
- förstå grundläggande krav gällande vetenskaplighet och akademiskt skrivande
- förstå och kunna utföra litteratursökning på grundläggande nivå
- förstå och kunna tillämpa vetenskapliga begrepp och metoder för insamling, bearbetning och rapportering av information
- förstå och kunna tillämpa grundläggande presentationsteknik

### Innehåll

Moment i vetenskapligt tänkande:

- teori och förståelseövningar i vetenskapsfilosofi, vetenskapliga förhållningssätt och begrepp
- teori och granskning av vetenskapliga metoder inom IS-området samt

- programmets ämnesinriktning
- teori och övningar i vetenskapliga perspektiv med fokus på sociotekniska system
- litteratursökning i vetenskapliga databaser
- övning i ett kritiskt, granskande och reflekterat vetenskapligt tänkande

Moment i rapportskrivning:

- förståelse för skrivprocessen
- diskussion om målgruppsorienterat rapportskrivande
- analys, diskussion och författande av utredande texter och rapporter
- insamling och bearbetning av information på ett vetenskapligt sätt
- skrivkonventioner och referenshantering
- litteratursökning inom IS-området samt programmets ämnesinriktning
- muntlig framställning och opposition.

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och praktiska övningar.

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom följande:

- Vetenskapligt tänkande och rapportskrivning, rapport, 4 (U/G/VG)
- Vetenskapligt tänkande och rapportskrivning, prov, 2 hp (U/G)
- Vetenskapligt tänkande & rapportskrivning, inlämningsuppgift, 1,5 hp (U/G)

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

## Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Schött, K., Melin, L., Strand, H. & Moberg, B., *Students skrivhandbok*, 2:a uppl. Liber, 2007. 176 (176) sidor.

Jacobsen D I. (2017). *Hur genomför man undersökningar?* Introduktion till samhällsvetenskapliga metoder. Lund: Studentlitteratur AB.

Vetenskapliga artiklar som väljs efter samråd med lärare.

### **Referenslitteratur**

Thurén, T., *Vetenskapsteori för nybörjare*, uppl. 2:1, Liber, 2007.

Bjereld, U., Demker, M. & Hinnfors, J., *Varför vetenskap? Om vikten av problem och*

*teori i forskningsprocessen, 2:a uppl. Studentlitteratur, 2002.*