



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för informatik

1IK004 Vetenskapligt tänkande och rapportskrivning, 7,5
högskolepoäng

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 2019-03-13 av Fakulteten för teknik. Revidering av litteraturen, mål, innehåll, examination.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2019

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. Bedömningen sker kontinuerligt under kursens gång i form av individuella inlämningsuppgifter och rapporter samt individuella muntliga redovisningar och presentationer på seminarier och workshopar. Samtliga provmoment är obligatoriska.

För studerande som inte blivit godkänd vid ordinarie provtillfälle anordnas förnyad prövning i nära anslutning till ordinarie prov.

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.

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.