



Kursplan

Fakulteten för teknik
Institutionen för informatik

4IK600 Aktuella frågor inom informatikforskning och -utveckling,
7,5 högskolepoäng

Contemporary issues in informatics research and development, 7.5
credits

Huvudområde

Informatik

Ämnesgrupp

Informatik/data- och systemvetenskap

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd 2025-12-08.

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2026.

Förkunskaper

Examen på grundnivå om minst 180 hp inklusive 15 hp självständigt arbete.

Mål

Kunskap och Förståelse

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- beskriva och förklara olika trender i utvecklingen av informatik som forskningsområde
- redogöra för hur olika teorier, metoder och tekniker används inom informatikforskning
- analysera, redogöra för och reflektera kring hur informationsteknik påverkar

människors liv på social, organisatorisk och individuell nivå.

Färdigheter och Förmåga

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- genomföra informationssökning i vetenskapliga databaser för att identifiera relevant forskning inom informatik
- organisera och redogöra för resultaten från litteratursökningen
- presentera och diskutera eget arbete i relation till befintlig kunskap inom informatik.

Värderingsförmågor och förhållningssätt

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- beskriva, analysera och konstruktivt reflektera kring informatikens roll i social och samhällelig utveckling
- beskriva, analysera och reflektera kring sitt eget och andra studenters arbete i relation till informatikforskning.

Innehåll

Kursen fokuserar på aktuella problemområden inom informatik och hur olika teorier, angreppssätt, metoder och tekniker kan användas utifrån ett vetenskapligt förhållningssätt.

Kursens innehåll omfattar:

- Litteratur inom den informatikvetenskapliga traditionen.
- Forskningsproblem i vetenskapliga tidskrifter relaterade till informatik.
- Informatikrelaterade frågor i dagspress och fackpress.
- Sambandet mellan forskningsproblem och praktikens problemställningar.
- Informationssökning och litteraturgenomgång inom informatik.

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier/workshops, grupparbeten samt handledning.

Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Bedömning av studentens prestation sker genom:

1. Individuell skriftlig inlämningsuppgift inom ett valt ämne, 4,5 hp
2. Individuell skriftlig inlämningsuppgift – ett översiktligt forskningsförslag, 3 hp

För att uppnå minst betyget E krävs att studenten uppnår minst E på samtliga examinationsmoment. Slutbetyget är ett viktat genomsnitt av de olika bedömningsformerna.

Omexamination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet. I det fall student med funktionsnedsättning har rätt till särskilt pedagogiskt stöd beslutar examinator om anpassad eller alternativ examination.

Kursvärdering

Kursvärdering genomförs under kursen eller i nära anslutning till kursens avslutning. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle ska senast vid kursstart informeras om föregående kursvärderingsresultat och genomförda förändringar i kursen.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i följande kurs/kurser:
4IK509, 7,5 hp och 4IK620, 7,5 hp

Övrigt

Betygskriterier för skalan A-F kommuniceras till studenten i ett särskilt dokument. Studenten ska informeras om kursens betygskriterier senast vid kursstart.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Beynon-Davies, Paul. (2020). Business Information Systems. Tredje upplagan. New York: Palgrave Macmillan. 475 sidor

Digitalt material, såsom vetenskapliga artiklar relaterade till kursens teman. Omfattning: Cirka 500 sidor totalt