



Kursplan

Fakulteten för teknik
Institutionen för informatik

2IK70E Självständigt arbete i Informatik, 15 högskolepoäng
Thesis work in Informatics, 15 credits

Huvudområde

Informatik

Ämnesgrupp

Informatik/data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2E

Fastställande

Fastställd 2022-06-27.

Reviderad 2024-04-23. Revidering av förkunskaper.

Kursplanen gäller från och med vårtermin 2025.

Förkunskaper

105 hp, varav minst 75 hp inom informatik där 15 hp omfattar kurser på G2F-nivå inklusive 2IK045 Vetenskapliga metoder, 7,5 hp eller 2IK400 Projektarbete med vetenskapsteori, 15 hp.

Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- visa såväl brett kunnande inom huvudämnet informatik, som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar vald av vald utbildning

- visa fördjupad metodkunskap inom huvudämnet såväl praktiskt som vetenskapligt.

Färdighet och förmåga

- formulera relevanta forskningsfrågor med hänsyn till samhällliga- och etiska aspekter
- visa förmåga att planera och med adekvata metoder genomföra ett forsknings- och utvecklingsarbete inom givna ramar och med givna resurser,
- visa förmåga att kritiskt integrera och tillämpa kunskap förvärvad inom utbildningen,
- visa förmåga att tydligt kunna redogöra för och diskutera såväl sina som andras slutsatser samt de argument som ligger till grund för dessa, såväl muntligt som skriftligt

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällliga och etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete
- visa förmåga att identifiera behov av ytterligare kunskap
- tillämpa vetenskaplighet, professionellt skrivande och presentationsteknik

Innehåll

Kursen syftar till att studenten tränar sin förmåga att definiera, planera, genomföra och redovisa ett självständigt arbete inom huvudämnet informatik. Det självständiga arbetet innebär en tillämpning och syftar till att de under utbildningen förvärvade kunskaper och ska visa studentens förmåga att arbeta självständigt som systemvetare, interaktionsdesigner eller digital verksamhetsutvecklare.

Kursen innehåller följande:

1. Förstudie och planering

2. Genomförande

- Självständigt arbete
- Aktivt deltagande i handledning och uppföljning
- Skriftlig rapport

3. Muntlig redovisning och försvar

4. Opposition

- Skriftlig opposition
- Muntlig opposition

Förstudie och planering omfattar framtagandet av en forskningsplan. Det självständiga arbetet ska ha en tydlig problemägare som kan vara ett företag, en organisation/ myndighet eller ett aktuellt forskningsproblem.

I genomförandefasen genomförs ett självständigt arbete som följs upp regelbundet och dokumenteras i en vetenskapligt utformad rapport. Vid den muntliga redovisningen presenterar och försvarar studenten sitt arbete. Varje student ska även opponera på ett annat självständigt arbete.

Undervisningsformer

Kursen inleds med en introduktionsföreläsning. Den resterande tiden består av självständigt arbete i form av planering, utförande, uppföljning och redovisning av ett självständigt arbete samt en opposition mot ett annat arbete. Under arbetet ska studenten regelbundet följa upp status och progress på sitt arbete med den akademiska handledaren. Studenten ansvarar också för att genomföra avstämningar under kursens gång.

Undervisningen består av självständigt arbete i grupp om två personer. Studenten ska kunna redogöra för sina individuella insatser.

Om studenten inte blir klar vid ordinarie examinationstillfälle har studenten alltid rätt att få sitt självständiga arbete bedömt vid efterföljande examinationstillfällen. En student som omregistrerar sig på kursen kan inte tillgodoräkna sig ny handledningstid.

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.

Examinationen av kursen delas in i följande moment:

- Självständigt arbete, 15 hp (A-F)

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.

Underlag för bedömning är den vetenskapligt utformade rapporten, muntlig presentation och opponering.

Det självständiga arbetet ska avslutas inom två år från kursstart. Om arbetet inte avslutas inom två år krävs att examinator godkänner forskningsplan på nytt. Om detta kräver omregistrering på kursen kan inte studenten tillgodoräkna sig ny handledningstid.

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 kursvärderings- resultat och genomförda förändringar i kursen.

Övrigt

Studenterna förutsatts ha tillgång till dator och internetuppkoppling för att kunna ta del av kursmaterialet som presenteras på en webbstudieplats som de studerande når via Internet.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Lämplig kurslitteratur väljs i samråd med handledare och kursansvarig.