



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap och medieteknik

5DT90E Självständigt arbete, 30 högskolepoäng

Master's Thesis, 30 credits

Huvudområde

Datateknik

Ämnesgrupp

Datateknik

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A2E

Fastställande

Fastställd 2024-07-01.

Kursplanen gäller från och med vårtermin 2025.

Förkunskaper

Teknisk kommunikation (1ZT010), 5 hp, Självständigt arbete (2DT90E), 15 hp och Vetenskapliga metoder inom datavetenskap (4DT913), 5 hp eller motsvarande samt minst 45 hp inom datateknik på avancerad nivå.

Mål

Efter slutförd kurs skall studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- A.1 Visa väsentligt fördjupade kunskaper inom datavetenskap och/eller mjukvaruteknik, samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, samt
- A.2 visa fördjupad metodkunskap inom datavetenskap och/eller mjukvaruteknik.

Färdighet och förmåga

- B.1 Med helhetssyn kritiskt, självständigt och kreativt identifiera, formulera och hantera komplexa frågeställningar,
- B.2 formulera och kritiskt utvärdera, analysera och/eller utvärdera vetenskapliga frågeställningar, teorier och metoder,
- B.3 planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna ramar samt att utvärdera detta arbete,
- B.4 delta i forsknings- och utvecklingsarbete och därigenom bidra till kunskapsutveckling,
- B.5 kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information samt visa förmåga att modellera, simulera, förutsäga och utvärdera skeenden även med begränsad information, samt
- B.6 muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser, samt den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- C.1 Göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällliga och etiska aspekter inom ramen för det specifika självständiga arbetet samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,
- C.2 identifiera och analysera vetenskapens och ingenjörens roll i samhället, samt
- C.3 identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för att fortlöpande utveckla sin kunskap och kompetens.

Innehåll

Kursens innehåll bestäms för varje student eller par av studenter i samråd med handledare och examinator. Det självständiga arbetet skall utföras inom datateknik eller mjukvaruteknik.

Undervisningsformer

Kursen utgörs av ett självständigt arbete. För varje student eller par av studenter utses en examinator och en eller flera handledare (t.ex. om arbetet görs vid ett företag). Det självständiga arbetet utgör det avslutande momentet på utbildningen.

Varje självständigt arbete skall läggas fram vid ett seminarium. Varje student skall opponera på ett annat arbete.

Närvaro vid egen framläggning och opponering är obligatorisk.

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 sker genom att genomföra ett självständigt arbete, skriva en rapport samt genomföra en muntlig presentation och opposition i grupper om en till två studenter

För ett godkänt betyg ska de förväntade studieresultaten vara uppfyllda. Betyget baseras på handledarens bedömning, rapportinnehållet och presentationen av rapporten.

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:

5DV50E Examensarbete på masternivå (inom datavetenskap), 30 hp

Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Studenterna förväntas söka efter lämplig kurslitteratur på egen hand eller i samråd med handledare.