



KURSPLAN

Fördjupningskurs i datavetenskap och kommunikation

Advanced Topic in Computing

7,5 högskolepoäng (7.5 credits)

Kurskod: DV2635

Huvudområde: Datavetenskap, Programvaruteknik

Utbildningsområde: Teknik

Utbildningsnivå: Avancerad nivå

Fördjupning: AIN - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Undervisningsspråk: Engelska

Gäller från: 2023-08-28

Fastställd: 2023-03-01

1. Beslut

Denna kurs är inrättad av dekan 2022-12-21. Kursplanen är fastställd av prefekten vid institutionen för datavetenskap 2023-03-01 och gäller från 2023-08-28.

2. Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs att studenten har 90 högskolepoäng i programvaruteknik eller datavetenskap samt genomgången kurs i Forskningsmetodik. Engelska 6.

3. Syfte och innehåll

3.1 Syfte

Kursens syfte är att ge studenterna möjligheter till att fördjupa sina kunskaper och sin förståelse inom ett specifikt område inom datavetenskap. Kursen utgör en direkt förberedelse för ett kommande magisterarbete.

3.2 Innehåll

Kursen innehåller olika ämnen som introduceras av forskare inom datavetenskap. Moment som ingår i kursen är genomgång av forskningsmetoder, sökning och kritisk utvärdering av vetenskaplig litteratur, formulering av vetenskapliga frågeställningar/problem, forskningsetik samt vetenskapligt skrivande och presentationssätt.

4. Lärandemål

Följande lärandemål examineras i kursen:

4.1 Kunskap och förståelse

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- ha skaffat sig fördjupad kunskap om ett specifikt område inom datavetenskap.
- vara orienterad i aktuellt forskningsläge inom ett valt område.

4.2 Färdighet och förmåga

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- visa förmåga att formulera grunderna för ett mer utförligt forskningsarbete och att diskutera och motivera de val som gjorts.
- skriva en vetenskaplig text.

4.3 Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- i generella termer argumentera kring olika för- och nackdelar i kursens valda områdesfördjupning.
- i detalj argumentera kring de olika för- och nackdelar som hör till förståelsen av områdesfördjupningen.
- på ett utförligt sätt förklara och visa förståelse för principerna och logiken bakom presentation av vetenskapliga resultat.

5. Läraktiviteter

Kursens upplägg består av föreläsningar, seminarier och ett slutseminarium. Till seminarierna skriver studenterna korta rapporter, som presenteras och diskuteras utförligt. Den slutliga skriftliga rapporten kan göras självständigt eller i grupp bestående av två studenter.

6. Bedömning och examination

Examinationsmoment för kursen

Kod	Benämning	Omfattning	Betyg
2310	Seminarium	4 hp	GU
2320	Rapport	2,5 hp	AF
2330	Muntlig tentamen	1 hp	AF

Kursen bedöms med betygen A Utmärkt, B Mycket bra, C Bra, D Tillfredsställande, E Tillräckligt, FX Underkänd, något mer arbete krävs, F Underkänd.

I kurstillfällets information inför kursstart framgår i vilka examinationsmoment som kursens lärandemål examineras samt gällande bedömningsgrunder.

Examinator kan, efter samråd med högskolans FUNKA-samordnare, fatta beslut om anpassad examinationsform för att en student med varaktig funktionsvariation ska ges en likvärdig examination jämfört med en student utan funktionsvariation.

7. Kursvärdering

Kursvärdering ska göras i enlighet med BTH:s beslut om frågeställning i kursvärderingar och beslut om process för hantering och uppföljning av kursvärderingar.

8. Begränsningar i examen

Kursen kan ingå i examen men inte tillsammans med annan kurs vars innehåll, helt eller delvis, överensstämmer med innehållet i denna kurs.

9. Kurslitteratur och övriga lärresurser

Huvudlitteratur:

Litteraturen utgörs till största delen av vetenskapliga artiklar inom valt område. Dessa väljs självständigt av studenterna i samband med olika projektarbeten som utförs under kursens gång.

Referenslitteratur:

Titel: Projects in Computing and Information Systems. A Student's Guide Third Edition

Författare: Christian Dawson

ISBN: 9781292073460

Språk: Engelska

Utgiven: 2015-04-16

Förlag: Pearson Education Limited

Antal sidor: 320

10. Övrigt

Denna kurs ersätter kursen DV2545