



KURSPLAN

Fördjupningskurs i Datavetenskap och kommunikation

Advanced Topic in Computing

7,5 högskolepoäng (7,5 ECTS credit points)

Kurskod: DV2545
Nivå: Avancerad nivå
Fördjupning: A1F
Utbildningsområde: Teknik
Ämnesgrupp: Datateknik

Huvudområde: Datavetenskap, Programvaruteknik
Version: 13
Gäller från: 2013-09-02
Fastställt: 2013-05-28
Nedlagd: 2023-05-19

1. Kursens benämning och omfattning

Kursen benämns Fördjupningskurs i Datavetenskap och kommunikation / Advanced Topic in Computing och omfattar 7,5 högskolepoäng. En högskolepoäng motsvarar en poäng i European Credit Transfer System (ECTS).

2. Beslut om fastställande av kursplan

Denna kurs är inrättad av Sektionen för datavetenskap och kommunikation 2013-05-28. Kursplanen har reviderats av Sektionen för datavetenskap och kommunikation och gäller från 2013-09-02.
Dnr: BTH 4.1.1-0441-2013

3. Syfte

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

4. Innehåll

Kursens ämne och innehåll omfattar en fördjupning i ett område inom datavetenskap eller programvaruteknik och bestäms gemensamt av student och lärare/kursansvarig och handledare.

5. Mål

Kunskap och förståelse

Efter genomförd kurs skall studenten:

- ha skaffat sig fördjupad kunskap om ett specifikt område inom datavetenskap eller programvaruteknik.

- vara orienterad i aktuellt forskningsläge inom ett valt område.

Färdighet och förmåga

Efter genomförd kurs skall studenten:

- kunna visa förmåga att formulera grunderna för ett mer utförligt forskningsarbete och att diskutera och motivera de val som gjorts.

- kunna skriva en vetenskaplig text.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomförd kurs skall studenten:

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

6. Generella förmågor

7. Lärande och undervisning

Kursen läggs upp i form av föreläsningar, seminarier och ett slutseminarium. Till seminarierna skriver studenterna korta papers, som presenteras och diskuteras utförligt.

Den slutliga skriftliga rapporten kan göras självständigt eller i grupp bestående av 2 studenter. Momentet Examination är individuellt och ska presenteras muntligt.

Engelska

8. Bedömning och examination

Examinationsmoment för kursen

Kod	Benämning	Omfattning	Betyg
	Seminarier	3 hp	G-U
	Rapport	2 hp	G-U
	Examination[1]	2.5 hp	A-F

¹ Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

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

9. Kursvärdering

Kursansvarig ansvarar för att studenternas

synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas och att resultaten av utvärderingar i olika former påverkar kursens utformning och utveckling.

10. Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs att studenten har 90 högskolepoäng i programvaruteknik eller datavetenskap samt minst 30 högskolepoäng på masternivå inom dessa områden.

11. Utbildningsområde och huvudområde

Kursen tillhör utbildningsområdet Teknik och ingår i huvudområdet Datavetenskap och huvudområdet Programvaruteknik.

12. Begränsningar i examen

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

13. Övrigt

Ersätter DV2508.

14. Kurslitteratur och övriga läresurser

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

Författare: Christian Dawson

Förlag: Addison Wesley; 2 edition

Utgiven: 2009

Antal sidor: 304

ISBN10: 0273721313; ISBN13: 978-0273721314

