



KURSPLAN

Praktisk kravhantering

Practical Requirements Engineering

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

Kurskod: PA1412
Nivå: Grundnivå
Fördjupning: G2F
Utbildningsområde: Teknik
Ämnesgrupp: Datateknik

Huvudområde: Programvaruteknik
Version: 4
Gäller från: 2013-09-02
Fastställt: 2013-06-19
Nedlagd: 2023-12-18

1. Kursens benämning och omfattning

Kursen benämns Praktisk kravhantering / Practical Requirements Engineering 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 2013-06-19. Kursplanen har reviderats av Sektionen för datavetenskap och kommunikation och gäller från 2013-09-02.
Dnr: BTH 4.1.1-0455-2013

3. Syfte

Den stora utmaningen i samband med programvaruutveckling är att säkerställa att rätt system utvecklas, dvs kravhantering. Fokus i denna kurs är att studenten förvärvar en förståelse för hur insamling av relevanta krav bör genomföras samt hur kraven säkerställs och hålls uppdaterade under utvecklingsprocessen.

4. Innehåll

- Process för kravhantering
- Metod för att hitta rätt intressenter till systemet
- Metod för kravhantering
- Formulera krav och skriva kravspecifikation
- Kvalitetsäkring av krav
- Koppling mellan krav och efterföljande utvecklingsfaser

5. Mål

Kunskap och förståelse

Efter genomförd kurs skall studenten:

- kunna förstå och beskriva hur kravhantering genomförs i termer av vanliga processer och tekniker.
- kunna förstå och beskriva utmaningar i kravhantering.

Färdighet och förmåga

Efter genomförd kurs skall studenten:

- kunna samla in och dokumentera krav enligt industristandard.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomförd kurs skall studenten:

- kunna värdera existerande kravhanteringspraxis i ett mjukvaruprojekt eller mjukvaruföretag.
- på ett övertygande sätt kunna föreslå relevanta förbättringar på kravhanteringsprocessen.

6. Generella förmågor

Följande generella förmågor tränas i kursen:

- Lagarbete
- Personlig planering
- En systematisk ingenjörsansats

7. Lärande och undervisning

Kursen inleds med föreläsningar för att introducera ämnet kravhantering. I dessa föreläsningar förväntas studenten delta aktivt. Därefter följer övningstillfällen, i vilka studenten ges möjlighet att praktiskt arbeta med kravhantering genom fallstudie och kravspecifikations framtagande. Kursen avslutas med skriftlig tentamen.
Engelska

8. Bedömning och examination

Examinationsmoment för kursen

Kod	Benämning	Omfattning	Betyg
1310	Kravspecifikation	3 hp	A-F
1320	Industrifallstudie	2 hp	A-F
1330	Tentamen	2.5 hp	A-F

Kursen bedöms med betygen A Utmärkt, B Mycket bra, C Bra, D Tillfredsställande, E Tillräckligt, FX Underkänd, något mer arbete krävs, F Underkänd. Slutbetyget är ett viktat och avrundat genomsnitt av betygen på momenten. Om sammanvägt betyg ligger exakt mellan två betygssteg sker avrundning uppåt.

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 avklarad kurs Programvaruprojekt i grupp 15 hp.

11. Utbildningsområde och huvudområde

Kursen tillhör utbildningsområdet Teknik och ingår i 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 PA1310 och PA1311.

14. Kurslitteratur och övriga läresurser

Huvudlitteratur

Titel: Software Requirements - Styles and Techniques

Författare: S. Lauesen

Förlag: Addison-Wesley

Utgiven: 2002, Antal sidor: 600

ISBN: 0201745704

Referenslitteratur

1. Software Requirements

Författare: K.E. Wiegers

Förlag: Microsoft Press

Utgiven: 1999, Antal sidor: 350

ISBN: 0735606315

2. Mastering the Requirements Process

Författare: S. Robertson och J. Robertson

Förlag: Addison-Wesley

Utgiven: 1999, Antal sidor: 416

ISBN: 0201360462

3. Requirements Engineering - Processes and Techniques

Författare: G. Kotonya och I. Sommerville.

Förlag: John Wiley & Sons Ltd

Utgiven: 1998, Antal sidor: 400

ISBN: 0471982088

