



KURSPLAN

Kontinuerlig kravhantering och produkthantering

Continuous Requirements Engineering and Products Management

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

Kurskod: PA2543

Nivå: Avancerad nivå

Fördjupning: A1N

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Datateknik

Huvudområde: Programvaruteknik

Version: 2

Gäller från: 2016-09-01

Fastställd: 2016-03-01

Nedlagd: 2019-12-17

1. Kursens benämning och omfattning

Kursen benämns Kontinuerlig kravhantering och produkthantering / Continuous Requirements Engineering and Products Management 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 prefekten vid institutionen för programvaruteknik på delegation av dekanen vid fakulteten för datavetenskaper 2016-02-01. Kursplanen har reviderats av prefekten vid institutionen för programvaruteknik och gäller från 2016-09-01.

Dnr: BTH 4.1.1-0545-2015.

3. Syfte

Syftet med kursen är att erbjuda en gedigen och substantiell träning i kontinuerlig kravhantering och produkthantering som förbereder yrkesverksamma i att praktiskt hantera problem som uppstår för hantering av krav i en förändringsbenägen och kostnads känslig verklighet. Kursen diskuterar utmaningar i relation till storskalig kravhantering och marknadsdriven kravhantering. Områden som diskuteras och kopplas till industripraxis inkluderar kontinuerlig kravhantering, kravhanteringsprocessförbättringar, och teknisk produkthantering.

4. Innehåll

Kursen innehåller sex delmoment:

1. Introduktion till kontinuerlig kravhantering och produkthantering
2. Processer, metoder och modeller för kontinuerlig kravhantering
3. Processer, metoder och modeller för kontinuerlig produkthantering
4. Beslutsfattande baserat på värde
5. Icke-funktionella krav/kvalitetskrav

6. Releaseplanering

5. Mål

Kunskap och förståelse

Efter genomförd kurs ska studenten:

- Uttömmande kunna förklara utmaningarna med kontinuerlig kravhantering och produkthantering.
- Översiktligt kunna redogöra för val av lämpliga tekniker för kontinuerlig kravhantering.

Färdighet och förmåga

Efter genomförd kurs ska studenten:

- Utförligt kunna applicera lämpliga tekniker/metoder i en storskalig kravhanteringssituation.
- Kunna hantera stora mängder krav, och ett stort kontinuerligt inflöde av krav.
- Kunna skapa en utförlig genomförandeplan för en kontinuerlig kravhanteringsprocess för att hantera krav i stora organisationer, från det att ett krav kommer in i organisationen till att kravet blivit lanserat som en del av produkten.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomförd kurs ska studenten:

- Översiktligt kunna förklara utmaningarna med, och lämpliga tekniker/metoder som motiverar kontinuerlig kravhantering och produkthantering, samt utmaningarna i att skapa en process för kontinuerlig kravhantering.

6. Lärande och undervisning

Kursen är indelad i ett antal tvåveckors-sprintar.

Undervisningen inom en sprint är organiserad runt forskningsartiklar, bok-kapitel, ett antal förinspelade videoföreläsningar, och fem uppgifter att utföra. Uppgifterna är konstruerade för att hjälpa studenten att reflektera över tidigare erfarenheter, litteratur, och forskningsartiklar, och relatera dessa med varandra. Genom kursen finns lärare tillgängliga via email och diskussionsforum. Undervisningen ges i huvudsak på engelska men undervisning på svenska kan förekomma.

7. Bedömning och examination

Examinationsmoment för kursen

Kod	Benämning	Omfattning	Betyg
1610	Uppgift 1	1.5 hp	G-U
1620	Uppgift 2	1.5 hp	G-U
1630	Uppgift 3	1.5 hp	G-U
1640	Uppgift 4	1.5 hp	G-U
1650	Uppgift 5	1.5 hp	G-U

Kursen bedöms med betygen G Godkänd, UX Underkänd, något mer arbete krävs, U Underkänd.

8. 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.

9. Förekunskapskrav

Minst 120 hp varav minst 90 hp inom det tekniska området och minst 2 års yrkeserfarenhet av mjukvarurelaterad utveckling (visas exempelvis genom intyg från arbetsgivare).

10. Utbildningsområde och huvudområde

Kursen tillhör utbildningsområdet Teknik och ingår i huvudområdet Programvaruteknik.

11. Begränsningar i examen

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

12. Kurslitteratur och övriga läresurser

Kurslitteratur

Material från institutionen.

