



KURSPLAN

Kravhantering och produkthantering Requirements Engineering and Product Management 7,5 högskolepoäng (7.5 credits)

Kurskod: PA259I

Huvudområde: Programvaruteknik

Utbildningsområde: Teknik

Utbildningsnivå: Avancerad nivå

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

Undervisningsspråk: Engelska

Gäller från: 2022-08-29

Fastställt: 2022-03-01

1. Beslut

Denna kurs är inrättad av dekan 2022-02-02. Kursplanen är fastställd av prefekten vid institutionen för programvaruteknik 2022-03-01 och gäller från 2022-08-29.

2. Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs avklarade kurser omfattande minst 120 hp varav minst 90 hp ska vara inom följande områden: programvaruteknik, datavetenskap, informationssystem, datalogi, maskinteknik eller industriell ekonomi. Dessutom krävs en genomgången kurs på minst 7,5 hp inom grundläggande Programvaruteknik eller Systemteknik alternativt en genomgången projektkurs i grupp på minst 7,5 hp i Programvaruteknik eller Systemteknik.

3. Syfte och innehåll

3.1 Syfte

Kursens syfte är att ge grundläggande och fördjupande kunskaper och färdigheter inom kontinuerlig kravhantering och produkthantering i storskalig utveckling av mjukvaruintensiva system och produkter i en förändringsbenägen och kostnads känslig verklighet. Kursen ger både teoretisk analysförmåga inom ämnet och praktisk tillämpning av metoder och tekniker för kravhantering och produkthantering.

3.2 Innehåll

- Processer för kontinuerlig krav- och produkthantering
- Metoder för kontinuerlig krav- och produkthantering
- Metoder för att hitta rätt intressenter till systemet
- Produktstrategier och affärsmodeller, inklusive asymmetriska affärsmodeller och flersidiga plattformar
- Elicitering, specifikation, validering och analys av krav
- Kvalitetssäkring av krav
- Releaseplanering och prioritering av krav
- Värdebaserad kravteknik
- Sammankoppling av produktstrategi, affärsmodell och krav, samt efterföljande utvecklingsfaser
- Produkthantering som ett gränssnitt mellan företagsledning och mjukvaruutveckling

4. Lärandemål

Följande lärandemål examineras i kursen:

4.1 Kunskap och förståelse

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

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

4.2 Färdighet och förmåga

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- samlar in och dokumenterar krav enligt industristandard.

- definiera en produktstrategi med tillhörande affärsmodell och koppla strategin och affärsmodellen till produktens krav.

4.3 Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- samla in och dokumentera krav enligt industristandard.
- definiera en produktstrategi med tillhörande affärsmodell och koppla strategin och affärsmodellen till produktens krav.

5. Läraktiviteter

Undervisningen består av föreläsningar och videoföreläsningar för att introducera ämnen krav- och produkthantering. Studenten förväntas ta aktiv del genom diskussion utifrån den tilldelade forskningslitteraturen, samt tillfällen att praktiskt arbeta med krav- och produkthantering genom ett projekt. Kursen avslutas med skriftlig tentamen.

6. Bedömning och examination

Examinationsmoment för kursen

Kod	Benämning	Omfattning	Betyg
2210	Projektuppgift	5 hp	AF
2220	Salstentamen	2,5 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

Kursmaterial, forskningsartiklar och rekommendationer om vidare läsning tillhandahålls via kursens online plattform.