



KURSPLAN

Agile och Lean utveckling av mjukvaruintensiva produkter

Agile and Lean Development of Software Intensive Products

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

Kurskod: PA2563
Nivå: Avancerad nivå
Fördjupning: A1N
Utbildningsområde: Teknik
Ämnesgrupp: Datateknik

Huvudområde: Programvaruteknik
Version: 3
Gäller från: 2017-08-01
Fastställt: 2017-04-24
Nedlagd:

1. Kursens benämning och omfattning

Kursen benämns Agile och Lean utveckling av mjukvaruintensiva produkter / Agile and Lean Development of Software Intensive Products 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 dekan 2017-02-02. Kursplanen har reviderats av prefekten vid institutionen för programvaruteknik och gäller från 2017-08-01.
Dnr: BTH-4.1.1-0754-2017
Ersätter: PA2541

3. Syfte

Syftet med kursen är att erbjuda en gedigen och substantiell träning i agile och lean som förbereder yrkesverksamma i att praktiskt utvärdera potentialen för agile/lean, planera implementation av agile/lean, och realisera agile och lean i deras respektive organisation.

4. Innehåll

Kursen innehåller fyra delmoment:
Mål definition, Vad vill man uppnå med kursen och finns det något område som man specifikt vill titta på
Analyser och reflektera gällande principer
Göra en reflektion och beskriva skillnaden mellan olika metoder eller tillvägagångssätt
Skapa en värdeflödesanalys

5. Mål

Kunskap och Förståelse

Efter genomförd kurs ska studenten:

- Översiktligt kunna redogöra för grundläggande koncept och mål med agile och lean, vanliga agila praktiker och verktyg, agila möjliggörare och begränsningar.

- Ingående kunna förklara olika agila ramverk, deras skillnader, likheter, fördelar, och nackdelar.
- Kunna skapa en värdeflödesanalys baserat på en verksamhet.

Färdighet och Förmåga

Efter genomförd kurs ska studenten:

- Detaljerat kunna applicera några agila principer och göra en utvärdering på hur de förhåller sig till den egna verksamheten.
- Kunna planera och genomföra ett agilt projekt med hjälp av agila processer.
- Kritiskt kunna granska ett agilt projekt och förklara skillnader mellan olika lösningar.
- Kunna applicera en värdeflödesanalys på en process, taget ifrån en vald verksamhet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomförd kurs ska studenten:

- Översiktligt kunna förklara de motiv som motiverar agile/lean utveckling för en verksamhet.

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 en eller flera 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 mail, diskussionsforum och (vid givna tillfällen varje vecka) via ett onlineforum. Engelska

7. Bedömning och examination

Examinationsmoment för kursen

Kod	Benämning	Omfattning	Betyg
1710	Rapport [1]	1.5 hp	G-U
1720	Rapport [2]	1.5 hp	G-U
1730	Rapport [3]	4.5 hp	G-U

Kursen bedöms med betygen G Godkänd, UX

Underkänd, något mer arbete krävs, U Underkänd.
Inlämning av rapporter och uppgifter sker med en månads intervall. Exakta datum meddelas vid kursstart

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. Förkunskapskrav

Minst 120 hp varav minst 90 hp inom det tekniska området och minst 2 års yrkeserfarenhet av mjukvarurelatedad 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 Agile och Lean utveckling av mjukvaruintensiva produkter - Material från institutionen, ca 500 sidor.

Referenslitteratur:

1. M. Cohn "Succeeding with Agile", Addison Wesley, 2010, ISBN-10: 0-321-57936-4, ISBN-13 978-0-321-57936-2.
2. J. Rasmusson "The Agile Samurai", Pragmatic Bookshelf, 2010. ISBN-10: 1934356581 | ISBN-13: 978-1934356586.

