



KURSPLAN

Grundläggande systemverifiering

Basic System Verification

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

Kurskod: PA1417
Nivå: Grundnivå
Fördjupning: G1F
Utbildningsområde: Teknik
Ämnesgrupp: Datateknik

Huvudområde: Programvaruteknik
Version: 9
Gäller från: 2014-02-17
Fastställt: 2014-02-17

1. Kursens benämning och omfattning

Kursen benämns Grundläggande systemverifiering / Basic System Verification 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 2014-02-17. Kursplanen har reviderats av prefekten vid institutionen för programvaruteknik och gäller från 2014-02-17.
Dnr: BTH 4.1.1-0099-2014

3. Syfte

Kursens syfte är att introducera systemverifiering och testning. Kursen tar upp testmetoder, strategier och testmiljö. Det tas även upp hur gruppen kring testningen kan organiseras och hur testgruppen fungerar tillsammans med övriga delar av systemutvecklingsgruppen. Test av mjukvarusystem är en komplex och viktig del i att få ett fungerande system levererat till användarna. Kompetens inom systemverifiering och test är och kommer vara efterfrågat.

4. Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- Teori och praktik inom testning
- Terminologi
- Standarder
- Testmetodik
- Testverktyg
- Testplanering
- Testgruppen
- Kommunikation av resultat
- Testmiljö
- Testsyfte

5. Mål

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs kommer studenten att:

- förstå vad test, testorganisation och testkompetens innebär

- kunna redogöra för olika testmetoder.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs kommer studenten att:

- kunna sätta ihop en testinstruktion utifrån ett antal kända krav

- kunna redogöra för testprocessens delar

- kunna utföra test enligt testinstruktion

- kunna följa en testplan

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs kommer studenten att:

- kunna formulera en teststrategi och testplan med motiveringar till de val som gjorts

6. Generella förmågor

I kursen tränas följande generella förmågor:

- Informationskompetens
- Problemlösning
- Förmåga att arbeta i grupp

7. Lärande och undervisning

Kursen består av föreläsningar, seminarier och laborationstillfällen. Föreläsningar och seminarier syftar till att introducera ämnet och främja förståelse för tekniker, begränsningar och även använd terminologi inom området. Laborationerna syftar till att ge praktisk insikt i de tekniker som tas upp i kursen.
Svenska

8. Bedömning och examination

Examinationsmoment för kursen

Kod	Benämning	Omfattning	Betyg
	Tentamen	2.5 hp	G-U
	Laboration 1	2.5 hp	G-U
	Laboration 2	2.5 hp	G-U

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

För godkänt betyg på kursen krävs betyget G på samtliga moment.

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 den studerande har klarat programmering, 15 högskolepoäng eller motsvarande.

11. Utbildningsområde och huvudområde

Kursen tillhör utbildningsområdet Teknik och ingår i huvudområdet Programvaruteknik. Kursen kan även räknas till området Datavetenskap.

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 PA1401.

14. Kurslitteratur och övriga läresurser

Författare: Black et al

Titel: Foundation of Software Testing: ISTQB Certification

Förlag: Cengage Learning EMEA

Utgiven: 2012

Antal sidor: 272

ISBN10: 1408044056

ISBN13: 9781408044056

