



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för informatik

1IK173 Säkerställning av kvalitet i informationssystem, 7,5
högskolepoäng

Quality Assurance in Information Systems, 7.5 credits

Huvudområde

Informatik

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2017-09-11

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2018

Förkunskaper

Objektorienterad analys och processbeskrivning, 7,5 hp (1IK003), Introduktion till
Objektorienterad Programmering, 7,5 hp (1IK143) eller motsvarande.

Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- redogöra för mjukvaru- och systemtestningens roll vid systemutveckling
- förklara olika typer och nivåer av test
- skapa en testplan med testfall
- genomföra en process för att säkerställa kvalitet i ett informationssystem

Innehåll

Kursens syfte är att ge studenterna en förståelse för kvalitetssäkring av informationssystem och att praktiskt genomföra en testprocess med testplan och testfall på ett mindre informationssystem. Kursen kommer att ta upp verifiering och validering för att säkerställa att rätt informationssystem tas fram, diskutera de olika nivåerna som test utförs på, från användartest till enhetstest med fokus på de högre nivåerna samt visa hur kvalitetssäkring integreras i olika systemutvecklingsmetoder.

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och övningar.

Laborationsuppgifterna löses enskilt. Projektarbetet ska utföras i grupp.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kursen examineras genom ett projektarbete och laborativa moment. De laborativa momenten bedöms med betyg U eller G.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras vid fakulteten.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Kuniavsky, Mike; Observing the user experience (A practitioner's guide to user research), Senaste utgåvan, Morgan Kaufmann Publishers (400 s av 500 s)

Chemuturi, Murali; Mastering Software Quality Assurance, Senaste utgåvan, J. Ross Publishing, Inc. (234 s av 234 s)