



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap

4DV115 Testning för webb och mobila applikationer, 3,5
högskolepoäng

Testing for web and mobile applications, 3.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2015-04-28

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2015

Förkunskaper

Kandidatexamen i datavetenskap eller motsvarande ämne. Kandidater som inte uppfyller dessa krav kan få sin relevanta arbetslivserfarenhet validerad som ett förkunskaps krav och då motsvarar i princip två års relevant arbetslivserfarenhet ett års universitetsstudier på grundnivå.

Mål

Efter genomförd kurs ska studenterna kunna:

- Ha goda kunskaper i och förståelse för olika angreppssätt för enhetstestning av webb- och mobilapplikationer
- Ha en god förståelse för olika metoder för att genomföra användar- och användbarhetstestning för webb- och mobilapplikationer.
- Ha goda fördigheter och förmågor i att använda olika testverktyg för att genomföra enhetstestning av webb- och mobilapplikationer.
- Ha förmågan att välja rätt testscenario för en bestämd webb- och mobilapplikation.

Innehåll

Kursen innefattar olika ämnen relevanta för testing av webb- och mobilapplikationer.

- Skillnaden på testning av webb- och mobilapplikationer gentemot vanlig mjukvarutestning.
- En översikt av underliggande tekniker för webb- och mobilapplikationer och hur dessa tekniker påverkar testningen.

- Olika tekniker och verktyg för testning av webb- och mobilapplikationer.
- Testscenarier för webb- och mobilapplikationer i olika miljöer.

Undervisningsformer

Föreläsningar, obligatoriska seminarier och workshops

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftliga och muntliga prov, inlämningsuppgifter samt seminariearbete.

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

Mark Garzone (senaste upplagan) Software Testing: A Guide to Testing Mobile Apps, Websites, and Games

Narayanan Palani (senaste upplagan) Mobile Software Testing

Vetenskapliga artiklar som tillhandahålls av Institutionen för datavetenskap 200 sidor

Online material