



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för informatik

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

1IK173 Quality Assurance in Information Systems, 7.5 credits

Huvudområde

Informatik

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2017-09-11

Senast reviderad 2023-06-19 av Fakulteten för teknik. Revidering av förkunskaper.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2024

Förkunskaper

Grundläggande programmering, 7,5 hp (1IK161) och Objektorienterad programmering och datastrukturer, 7,5 hp (1IK162) samt Objektorienterad analys och processbeskrivning, 7,5 hp (1IK003), 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.

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

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)