

Kursplan

Systemförvaltning och test av IT-system 7,5 högskolepoäng, Grundnivå

System Maintenance and Testing of IT Systems 7.5 Credits*, First Cycle

Lärandemål

Kursens övergripande mål är att den studerande ska tillägna sig kunskap om och förståelse för systemförvaltning och test av IT-system. Studenten fördjupar sig i kvalitativ forskningsmetod.

Efter avslutad kurs skall den studerande kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för begrepp och definitioner gällande systemförvaltning och olika systemförvaltningsmodeller
- redogöra för begrepp och definitioner gällande test av IT-system
- diskutera systemförvaltningsprocessen utifrån ett styrningsperspektiv

Färdighet och förmåga

- identifiera, välja och tillämpa testmetod för test av IT-system
- utföra kvalitativa fallstudier
- genomföra utredning i form av projektarbete inom ramen för kursen
- presentera och diskutera sitt eget projektarbete skriftligt och muntligt
- utföra strukturerade litteraturstudier inom systemförvaltning

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- argumentera och värdera tillämpningen av vald testmetod
- kritisera resultat och vetenskapligt förhållningssätt i utredningar
- värdera och reflektera över några vetenskapliga artiklar inom kursens område

Innehåll

Kursen behandlar begrepp, teorier och metoder för organisation och styrning av systemförvaltningsarbete och test av IT-system. Kursen omfattar även kunskap om IT Service Management och IT-processer (problem, ändring, konfiguration, servicenivå, dokumentation och säkerhet). Kursen fokuserar på fallstudier och kvalitativa analyser i projektarbetet.

Examinationsformer

Individuella skriftliga och muntliga seminarieuppgifter (2.5 hp), projektarbete som redovisas både skriftligt och muntligt (3.5 hp), skriftlig redovisning av laboration (1.5 hp).

Arbetsformer

Studenten förvärvar kunskaper och färdigheter under föreläsningar, seminarier, laborationer, handledning och projektarbete.

Betyg

Som betygsskala används U–VG.

Seminarieuppgifter U-VG

Projektarbete och laboration U-G

För att erhålla slutbetyget VG på hela kursen krävs betyget VG på seminarieuppgifter.

Förkunskapskrav

Introduktion till informatik och IT, 7,5 hp grundnivå eller

Data- och informationshantering 15 hp grundnivå och

System och verksamhetsutveckling 7,5 hp grundnivå eller motsvarande kunskaper

Övrigt

Ersätter IK2014.

Eventuella restuppgifter och kompletteringar på seminarieuppgifter, laboration och projektrapport måste vara inlämnade senast vid den tidpunkt som anges i studiehandledningen.

Kursen kan ges på engelska.

Learning Outcomes

Upon completion of the course, students will be able to:

Knowledge and understanding



D.nr:
Sida 3(3)
GIK2FD

Ämnestillhörighet:

Informatik

Ämnesgrupp:

Informatik/Data- och systemvetenskap

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Informatik

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. G1F

Fastställd:

Fastställd 2020-03-05

Kursplanen gäller fr.o.m. 2020-03-05