

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 IT Service Management och IT-processer (problem, ändring, konfiguration, servicenivå, dokumentation och säkerhet). Kursen fokuserar på fallstudier och kvalitativa analyser i projektarbetet.

Examinationsformer

Seminarieuppgifter (2.5 hp), projekt (3.5 hp), laboration (1.5 hp).

Arbetsformer

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

Minst 60 hp i huvudområdet Informatik inkluderande Forskningsmetodik, 7,5 hp och System- och verksamhetsutveckling, 7,5 hp

Övrigt

Ersätter GIK2FD.

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**Ämnestillhörighet:**

Informatik



D.nr:
Sida 3(3)
GIK2PB

Ämnesgrupp:

Informatik/Data- och systemvetenskap

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Informatik

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. G2F

Fastställd:

Fastställd 2021-04-15

Kursplanen gäller fr.o.m. 2021-06-26