

Kursplan

IT-arkitektur 7,5 högskolepoäng, Grundnivå

IT Architecture 7.5 Credits*, First Cycle

Lärandemål

Det övergripande målet är att studenterna förvärvar fördjupade kunskaper och färdigheter inom IT-arkitektur som omfattar IT-metoder och lösningar.

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Förklara grundläggande strukturer och komponenter avseende IT-arkitektur, inklusive metoder och modeller
- Redogöra för IT-arkitekturlösningar och deras tillämpningar.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Analysera olika applikationsproblem, i vilken specifik kompetens krävs för design och utveckling av IT-arkitektur
- Tillämpa modelleringsmetoder för att beskriva IT-arkitektur för olika typer av verksamheter.
- Utveckla IT-arkitekturlösningar baserade på etablerade teorier.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Utvärdera IT-arkitekturers metoder och ramverk
- Bedöma situationer där en lämplig IT-arkitekturlösning tillämpas med förväntade resultat
- Bedöma kvaliteten på modelleringsresultat för olika applikationsproblem.

Innehåll

Kursen behandlar IT-arkitektur för att hantera informationssystemens flexibilitet,

kvalitet, förändringsbarhet, skalbarhet och hållbarhet. Vidare behandlas områden som Business Architecture, System Architecture, Data modeling, Web Information Architecture och Platform Architecture.

Kursen belyser även bästa praxis lösningar inom IT-arkitektur som uppmuntrar till användningen av öppna teknologinormer och global teknologikompatibilitet.

Examinationsformer

Skriftlig tentamen 1,5 hp, seminarier 3 hp och laborationer 3 hp.

Arbetsformer

Föreläsningar, obligatoriska seminarier och laborationer.

Betyg

Som betygsskala används U - VG.

Skriftlig tentamen 1,5hp U-VG, seminarier 3hp U-G, laborationer 3hp U-G. För att uppnå VG som övergripande betyg för kursen måste resultatet av den skriftliga tentamen vara VG.

Förkunskapskrav

Minst 60 hp i huvudområdet Informatik inklusive System- och verksamhetsutveckling, 7,5 hp samt IT-projekthantering, 7,5 hp

Övrigt

Kursen kan ges på engelska

Learning Outcomes

Ämnestillhörighet:

Informatik

Ämnesgrupp:

Informatik/Data- och systemvetenskap

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Informatik



D.nr:
Sida 3(3)
GIK2PF

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. G2F

Fastställt:

Fastställt 2021-04-15

Kursplanen gäller fr.o.m. 2021-06-30