



KURSPLAN **IT-arkitektur, 7,5 högskolepoäng**

IT Architecture, 7.5 credits

Kurskod:	TTAK19	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2019-06-01	Utbildningsområde:	Tekniska området
Reviderad av:	Utbildningschef 2019-08-15	Ämnesgrupp:	TE9
Gäller fr.o.m.:	2019-08-01	Fördjupning:	G1F
Version:	2	Huvudområde:	Informatik

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

Kunskap och förståelse

- ha kännedom om de olika arkitektrollerna i IT-relaterade yrken, samt andra yrkesroller som är kopplade till arkitektrollen

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att utveckla en exempelarkitektur för IT-infrastrukturen i en organisation

- visa förmåga att beskriva en arkitektur för IT-infrastruktur samt ta fram relaterad dokumentation för olika intressenter i en organisation i form av topologidiagram, proof of concepts, tekniska riktlinjer och styrmodeller

- visa förmåga att utföra en kapacitets- och kostnadsberäkning utifrån verksamhetens befintliga och framtida krav på IT-infrastrukturen

- visa förmåga att implementera verktyg för Configuration Management (CM) i en infrastruktur-miljö

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att verifiera att organisationens IT-infrastruktur främjar verksamhetens syfte, samt föreslå förbättringsåtgärder

Innehåll

Kursen syftar till att utveckla kunskaper inom området IT-arkitektur med fokus på infrastrukturarkitektens arbetsområden. Att kunna beskriva ett företags arbete och organisation med arkitekturer blir allt viktigare i takt med att informationssystemen blir mer komplexa.

Kursen innehåller följande moment:

- Introduktion till IT-arkitektur
- Beskrivning av olika roller inom en organisation med koppling till IT-arkitektur
- Beskrivning av olika arkitekturer och arbetsmetodiker kopplade till IT-arkitektur
- Tillämpning av arkitekturer och metodiker på ett utvalt case
- Implementation av verktyg för Configuration Management (CM)

Undervisningsformer

Föreläsningar, laborationer och seminarier.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser på grundnivå 30 hp inom informatik (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller Underkänd.

Kursens slutbetyg utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen ^I	3 hp	5/4/3/U
Laborationer	4,5 hp	U/G

^I Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Kurslitteratur

Kurslitteraturen fastställs en månad innan kursstart.

Titel: Boken om IT-arkitektur

Författare: Akenine, Kammerfors, Toftefors

Förlag: Hoi Förlag AB

ISBN: 9789175579535