



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för informatik

5IK504 Systemtänkande, 7,5 högskolepoäng

5IK504 Systems Thinking, 7.5 credits

Huvudområde

Informatik

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2014-10-03

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2015

Förkunskaper

Kandidatexamen i informatik och 30 hp på avancerad nivå, eller två års sammanhängande arbetslivserfarenhet, eller motsvarande.

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- redogöra för olika skolbildningar inom systemtänkande
- redogöra för olika typer av ansatser till kritiskt systemtänkande
- analysera systemgränser och förklara effekter av hur systemgränser sätts på tekniska lösningar och dess konsekvenser för olika grupper av intressenter
- tillämpa relevanta systemteorier på fall som präglas av hög komplexitet, osäkerhet och som har inslag av konfliktsituation
- analysera aktuella vetenskapliga artiklar inom systemteoriområdet.

Innehåll

Kursen ger en översiktlig beskrivning över området informationssystemanalys och systemteori.

Kursen innehåller moment som behandlar:

- jämförande studier av olika typer av ansatser till systemanalyser

- analys av kritiska systemteorier
- aktuella forskningsartiklar inom systemteori
- tillämpningar av systemteorier.

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarium, övningar och handledning.

Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftliga och/eller muntliga prov och/eller redovisningar av obligatoriska uppgifter. Den huvudsakliga formen för examination bestäms vid kursstart.

Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Resultatet av kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet: 5IK004 Systemtänkande, 7,5 hp

Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Checkland, P. and Poulter, J. (2007). Learning for action : a short definitive account of soft systems methodology and its use, for practitioners, teachers and students, Chichester: Wiley. 200 s. (200)

Jackson, M.C. (2000). Systems approaches to management, New York: Kluwer Academic/Plenum. 466 s. (466)

DFM, *Kompendium*, Linnéuniversitetet, aktuellt år. Sidor 200.