

KURSPLAN

Systemtänkande 7,5 högskolepoäng A7012N

Systems Thinking

Kursplan antagna: Höst 2012 Lp 1 - Höst 2012 Lp 2

**BESLUTSDATUM
2012-06-20**

Systemtänkande 7,5 högskolepoäng A7012N

Systems Thinking

Avancerad nivå, A7012N

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1N	U G VG	Systemvetenskap	Informatik/Data- och systemvetenskap

Behörighet

Minst 120 högskolepoäng varav minst 60 högskolepoäng in något av ämnena systemvetenskap eller datavetenskap. Goda kunskaper i engelska motsvarande EnB.

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Examinator

Dan Harnesk

Mål/Förväntat studieresultat

Efter kursen ska studenten kunna:

- Definiera och exemplifiera termer och begrepp inom systemteori.
- Analysera olika system modeller/ metoder / metodologier / IS-teorier och deras tillämpningar inom IS / IT.
- Tillämpa systems tänkande i hanteringen av fenomen eller problem inom IS / IT-miljöer i organisationer.

Kursinnehåll

Kursen behandlar områden om historien, utvecklingen av system teori och systemtänkande samt centrala begrepp för att ge förståelse av helhet, delsystem, processer, relationer och miljö. Teorier och modeller jämförs och exemplifieras för att ge en akademisk ram (teorier, metoder och modeller) för att hantera komplexa IS/IT miljöer inom olika tillämpningsområden.

Genomförande

Kursens undervisningsspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidan på Luleå tekniska universitets hemsida.

Övningar stöds av inledande föreläsningar som utgår från de bakomliggande teorierna och under lektionerna diskuteras lämpliga ansatser och de framtagna lösningarna. Under kursen arbetar studenterna med individuella uppgifter och grupparbeten fördelat på olika tillämpningsområden.

Undervisningen är på engelska. Under kursen kommunicerar distansstudenter med kurskamrater och lärare via e-post, videokonferens och en nätbaserad lärplattform. För campusstudenter kan handledning, projektmöten och examination ske på campus och/eller via distansverktyg. I denna kurs används Fronter för att lägga ut information, kursmaterial och uppgifter.

Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Kursens examination består av:

- Individuella- och/eller gruppinlämningsuppgifter som relaterar till lärmålen 1-3 i kursen.
- Skriftlig tentamen som relaterar till samtliga lärmål i kursen.

Övrigt

Tillgång till dator samt möjlighet eller behörighet att få program installerade. Bredbandsuppkoppling mot Internet (minst 0,5 Mbps). Tillgång till headset med mikrofon och webbkamera.

Litteratur. Gäller från Höst 2012 Lp 1

Jackson, Michael C. (2003) Systems Thinking: Creative Holism for Managers. ISBN: 9780470845226 J. Wiley & Sons Ltd.

Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik

Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Inlämningsuppgift	3,5	U G#
0002	Tentamen	4	U G VG

Revidering fastställd

av Jonny Johansson, HUL SRT 2012-06-20

Kursplanen fastställd

av Harriet Nilsson 2010-11-19