

**KURSPLAN**

# **IT-design från ett systemperspektiv 7,5 högskolepoäng Z0012E**

**IT-design and Systems Thinking**

**Kursplan antagna: Vår 2021 Lp 3 - Tills vidare**

**BESLUTSDATUM  
2021-03-12**

# IT-design från ett systemperspektiv 7,5 högskolepoäng Z0012E

## IT-design and Systems Thinking

### Grundnivå, Z0012E

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå		U G VG	Informatik	Informatik/data- och systemvetenskap

## Behörighet

Grundläggande behörighet samt 7,5 hp inom informatik, systemvetenskap, design eller liknande område. Exempel på kurser inom LTU är: D0020N - Utveckling av informationssystem, D0021N - IT-projekt, I0001N - Verksamhetsutveckling med hjälp av IT och I0006N - Design av IT.

## Urval

## Examinator

Mari Runardotter

## Mål/Förväntat studieresultat

Studenten ska kunna:

- Förklara hur sociala och kulturella aspekter påverkar utvecklingen av informationssystem
- Beskriva och förklara hur metodik för systemtänkande utvecklats
- Tillämpa de teorier och modeller som behandlas i kursen
- Presentera sitt projektarbete och individuella arbeten skriftligt och muntligt på ett professionellt sätt
- Kritiskt granska sitt eget och andras tillvägagångssätt vid projektarbete

## Kursinnehåll

I denna kurs utgår studenten från det sociala sammanhang där informationssystem används. Modeller, metoder och beskrivningstekniker som fokuserar på sociala och kulturella aspekter av systemutvecklingsprocessen presenteras, appliceras och diskuteras. Studenten arbetar självständigt och aktivt med olika uppgifter för att bygga en förståelse för och erfarenhet av hur man med hjälp av de modeller och tekniker som ingår i kursen kan medvetandegöra sociala och kulturella faktorer vid systemutvecklingsarbetet. En viktig del i kursen är också att träna sig i att granska och värdera eget och andras arbete samt ge konstruktiv kritik i detta sammanhang.

## Genomförande

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

Under kursens gång deltar studenten i olika undervisningsmoment genom eget arbete och grupparbete, samt genom diskussioner med lärare och andra studenter. Teori och praktik varvas genom att studenten arbetar med metoder och tekniker i mindre uppgifter, presenterar, analyserar och värderar sin tillämpning och applicera sedan dessa i en större uppgift. Under kursens gång arbetar studenten varierande individuellt eller i grupp och uppgifterna redovisas i både muntliga och skriftliga presentationer. Undervisningen består av ett antal obligatoriska fysiska sammankomster. Vid sammankomsterna sker undervisningen dels genom lärarledda genomgångar av moment, dels av uppgifter och problem som studenten löst enskilt eller i grupp och redovisar muntligt och skriftligt.

## 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.

I de individuella inlämningsuppgifterna skall studenten visa förmåga att förklara hur sociala och kulturella aspekter påverkar utvecklingen av informationssystem samt kunna beskriva och förklara hur metodik för mjukt systemtänkande utvecklats över tid. I gruppuppgifterna examineras studenten på sin förmåga att tillämpa de teorier och modeller som behandlas i kursen samt att kritiskt granska sitt eget och andras tillvägagångssätt vid projektarbete. De skriftliga uppgifterna examinerar även studentens förmåga att på ett korrekt sätt uttrycka sig i skrift. Muntlig presentation examinerar studentens förmåga att presentera sitt projektarbete på ett professionellt sätt.

## Övrigt

Kursen kan komma att ges på engelska.

## Litteratur. Gäller från Vår 2021 Lp 3

Reynolds, M & Holwell, S. (2010). Systems Approaches to Managing Change: A practical guide. Springer, London. ISBN 978-1-84882-808-7.

Utvalda artiklar tillkommer.

## Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik (SRT)

## Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Individuella inlämningsuppgifter	U G VG	4,5	Obligatorisk	V21	
0002	Gruppuppgifter	U G#	3	Obligatorisk	V21	

## Studiehandledning

Studiehandledning finns i lärplattformen Canvas före kursstart. Du som är ny student hittar all information du behöver på [www.ltu.se/studentwebben/ny-student](http://www.ltu.se/studentwebben/ny-student). Du som redan studerar vid Luleå tekniska universitet hittar information om kursstart via schema på studentwebben alternativt via kursrummet i lärplattformen. Du når lärplattformen via Mitt LTU.

## Kursplanen fastställd

av Jonny Johansson HUL 2021-03-12