

**KURSPLAN**

# **Design av IT 7,5 högskolepoäng I0006N**

**Design of IT**

**Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare**

**BESLUTSDATUM  
2022-08-22**

# Design av IT 7,5 högskolepoäng I0006N

## Design of IT

### Grundnivå, I0006N

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1N	U G VG *	Informatik	Informatik/data- och systemvetenskap

### Ingår i huvudområde

Informatik, Systemvetenskap

## Behörighet

Grundläggande behörighet

## Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

## Mål/Förväntat studieresultat

### Kunskap och förståelse

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- Beskriva och förklara interaktionsdesign som företeelse
- Ge exempel på, välja och tillämpa metoder samt förklara hur dessa används i, och påverkar designarbetet
- Redogöra för och använda sig av generella design principer samt centrala begrepp och metoder för IT-design

### Färdighet och förmåga

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- Designa en användarcentrerad studie
- Designa en prototyp av ett IT-system
- Beskriva och genomföra designprocessen i grupp

### Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- Kritiskt granska och värdera andras design
- Redogöra för vad jämställdhet handlar om och hur det relaterar till design av IT

## Kursinnehåll

Kursen är en grundkurs i design av IT-system med betoning på designprocessen och de aktiviteter som ingår i den. Under kursen varvas teori med praktik. Studenten lär sig de centrala begrepp som används inom systemdesign samt de olika perspektiv som finns. Studenten lär sig även olika interaktionsdesigns grundbegrepp samt att applicera dessa på IT-system. I konstruktionsmomentet ska studenten kunna applicera och använda olika metoder och verktyg som stöd för utvecklingen samt kunna analysera vilken roll dessa har i utvecklingsarbetet.

## Genomförande

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

Under kursens gång deltar studenten i olika undervisningsmoment, individuellt arbete och grupparbete samt i diskussioner med lärare och andra studenter. Under kursen tränas studenten i att arbeta både enskilt och i grupp, samt i att kunna redogöra för sitt arbete i vetenskapliga rapporter. Studenten arbetar även självständigt och aktivt med att använda designmetoder för att utveckla och värdera IT-system, samt kritiskt granska och reflektera över andras arbeten. Arbetet redovisas i form av muntliga och skriftliga presentationer.

Undervisning sker i form av lektioner och seminarier. Vid sammankomsterna sker undervisningen dels i form av lärarledda genomgångar av moment, dels av uppgifter och problem som studenten löst enskilt eller i grupp och redovisar muntligt eller skriftligt. Mellan sammankomsterna kommunicerar studenterna med kurskamrater och lärare via e-post, en nätbaserad lärplattform och ett webbkonferenssystem. I lärplattformen finns tillgång till information, kursmaterial och uppgifter. Med hjälp av lärplattformen kan studenterna delta i gruppdiskussioner och lämna in både individuella uppgifter och grupparbeten.

## 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.

Denna kurs examineras genom både individuella uppgifter och gruppuppgifter. Redovisas skriftligt och muntligt.

I de individuella uppgifterna examineras studenten förmåga att:

- Beskriva och förklara interaktionsdesign som företeelse
- Förstå och applicera de centrala begrepp och metoder som används inom systemdesign
- Redogöra för och tillämpa generella principer för IT-design
- Analysera och diskutera hur olika ansatser leder till olika designlösningar

I projektuppgiften examineras studentens förmåga att i samarbete med gruppmedlemmar:

- Kunna planera, genomföra, analysera och motivera genomförandet av en användarcentrerad designstudie i relation till relevant teori
- Insamla kunskap om, samt analysera en specifik designsituation
- Designa en prototyp till ett IT-system
- Med ett kritiskt förhållningssätt, och i koppling till teori, analysera och värdera andras design
- Presentera arbetet muntligt
- Uttrycka sig väl i skrift på ett språkligt korrekt sätt

Samtliga ingående examinationsmoment ska vara avklarade för slutbetyg på kursen.

## Otillåtna hjälpmedel vid prov och bedömning

Om en student, genom användande av otillåtna hjälpmedel, försöker vilseleda vid prov eller när en studieprestation ska bedömas, får disciplinära åtgärder vidtas.

Uttrycket "otillåtna hjälpmedel" betyder de hjälpmedel som lärare i förväg inte uppgett som tillåtna hjälpmedel och som kan vara till hjälp vid lösandet av examinationsuppgiften. Detta innebär att alla hjälpmedel som inte uppgetts som tillåtna är otillåtna.

## Övrigt

För den som vill läsa mer om design av IT rekommenderar vi kurserna I0005N IT-design från ett systemperspektiv. För den som är intresserad av hur IT utvecklar verksamheter rekommenderar vi kursen I0001N Verksamhetsutveckling med hjälp av IT.

Den student som inte personligen registrerat sig, eller kontaktat SRT-Studieadministration, under läsperiodens första fem dagar riskerar att förlora sin plats på kursen.

Kursen kan komma att ges på engelska.

## Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik (SRT)

## Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0003	Inlämningsuppgifter	U G VG *	1,5	Obligatorisk	H16	
0004	Grupparbete	U G#	3	Obligatorisk	H16	
0005	Individuella inlämningsuppgifter	U G VG *	3	Obligatorisk	H18	

## 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.

## Revidering fastställd

av Jonny Johansson, HUL SRT 2022-08-22

## Kursplanen fastställd

av Institutionen för industriell ekonomi och samhällsvetenskap 2007-02-28