

KURSPLAN

IT-design från ett systemperspektiv 7,5 högskolepoäng I0005N

IT-design and Systems Thinking

Kursplan antagna: Höst 2024 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2024-02-15**

IT-design från ett systemperspektiv 7,5 högskolepoäng I0005N

IT-design and Systems Thinking

Grundnivå, I0005N

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1F	U G VG *	Informatik	Informatik/data- och systemvetenskap

Ingår i huvudområde

Informatik, 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

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Mål/Förväntat studieresultat

Kunskap och förståelse

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- Förklara hur sociala och kulturella aspekter påverkar utvecklingen av informationssystem
- Beskriva, reflektera över samt tillämpa de teorier och modeller som behandlas i kursen

Färdighet och förmåga

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- Presentera sitt grupparbete och individuella arbeten skriftligt och muntligt på ett professionellt sätt
- Kritiskt granska sitt eget och andras tillvägagångssätt vid grupparbete

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- Utveckla förslag som tar hänsyn till kulturella och sociala perspektiv samt jämställdhet

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

Undervisningen består av olika undervisningsmoment, där studenten deltar genom eget arbete och ett 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 för att sedan applicera 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 sker dels genom lärarledda genomgångar av moment, dels av uppgifter och problem som studenten löst enskilt eller i grupp och redovisar muntligt och skriftligt. Studenten tränar också på att samarbeta i grupp. Examinationstillfället är obligatoriskt. 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.

Kursen examineras på följande sätt, i de individuella inlämningsuppgifterna skall studenten visa förmåga att muntligt och skriftligt, förklara hur sociala och kulturella aspekter påverkar utvecklingen av informationssystem, beskriva, analysera och diskutera de metoder, modeller och tekniker som tagits upp i kursen. 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.

Betygsskala för de individuella examinationsuppgifterna är U G VG (4,5 hp), och för gruppuppgiften U G (3 hp). 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

Kursen kan komma att ges på engelska.

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	H07	
0003	Gruppuppgifter	U G#	3	Obligatorisk	V16	

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. 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 Robert Brännström 2024-02-15

Kursplanen fastställd

av Institutionen för Industriell ekonomi och samhällsvetenskap 2007-08-28