

Informationssystemutveckling

Information Systems Development

7.5 hp

Fristående- och programkurs

726G83

Gäller från: 2025 VT

Fastställd av	Huvudområde	
Filosofiska fakultetens nämnd för kurs- och utbildningsplaner	Informatik	
Fastställandedatum	Utbildningsnivå	Fördjupningsnivå
2020-02-03	Grundnivå	G1N
Reviderad av	Utbildningsområde	
Ordförande i Filosofiska fakultetens nämnd för kurs- och utbildningsplaner	Tekniska området	
Revideringsdatum	Ämnesgrupp	
2024-09-17	Informatik/data- och systemvetenskap	
Gavs första gången	Gavs sista gången	
HT 2020		
Institution	Ersätts av	
Institutionen för ekonomisk och industriell utveckling		

Kursen ges för

- Kandidatprogrammet i systemvetenskap

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet på grundnivå
samt
Samhällskunskap 1b eller 1a1 och 1a2
samt
Matematik 2a/2b/2c eller Matematik B

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna:

- beskriva, kritiskt granska och värdera perspektiv på informationssystem och informationssystemutveckling i olika organisatoriska sammanhang
- beskriva, kritiskt granska och värdera information, informationsflöden, verksamhetsprocesser, aktiviteter, handlingar samt teknikens roll i sådana sammanhang
- beskriva, kritiskt granska och värdera olika metoder för framtagning av informationssystem i verksamheter
- genomföra, kritiskt granska och värdera metodbaserad analys och modellering som del av informationssystemutveckling

Kursinnehåll

Informationssystem och informationssystemutveckling - grunder
Behandlar verksamhet, information och teknik i olika organisatoriska sammanhang. Utifrån teoretiska och praktiska perspektiv belyses informationssystem och informationssystemutveckling som integrerad utveckling av verksamhet, information och teknik, samt metoder för framtagning och införande av informationssystem i verksamheter.

Informationssystemutveckling – fördjupning och praktiskt arbete
Behandlar metoder och modeller för de olika steg som ingår i informationssystem- och verksamhetsutveckling. Olika perspektiv på informationsflöden, verksamhetsprocesser och aktiviteter/handlingar tas upp, samt teknikens roller i sådana sammanhang. Vidare behandlas behovsinventering och kravanalys samt metodbaserad modellering av information, verksamhet och teknik, som teori och praktik.

Undervisnings- och arbetsformer

Undervisningen består av föreläsningar, lektioner, workshops, seminarier, projektarbete samt handledning. Utöver detta ska den studerande utöva självstudier.

Examination

Kursen examineras genom:

- individuell skriftlig tentamen, betygsskala: UV
- skriftlig och muntlig examination av projektarbete utfört i grupp, betygsskala: UV
- aktivt deltagande i seminarium, betygsskala: UG

För Väl Godkänt på kursen krävs Väl Godkänt på individuell skriftlig tentamen samt Väl Godkänt på skriftlig och muntlig examination av projektarbete utfört i grupp.

Detaljerad information återfinns i studieanvisningen.

Om det finns särskilda skäl, och om det med hänsyn till det obligatoriska momentets karaktär är möjligt, får examinator besluta att ersätta det obligatoriska momentet med en annan likvärdig uppgift.

Om LiU:s koordinator för studenter med funktionsnedsättning har beviljat en student rätt till anpassad examination vid salstentamen har studenten rätt till det.

Om koordinatören har gett studenten en rekommendation om anpassad examination eller alternativ examinationsform, får examinator besluta om detta om examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Examinator får också besluta om anpassad examination eller alternativ examinationsform om examinator bedömer att det finns synnerliga skäl och examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Studerande, vars examination underkänts två gånger på kursen eller del av kursen, har rätt att begära en annan examinator vid förnyat examinationstillfälle.

Den som godkänts i prov får ej delta i förnyat prov för högre betyg.

Betygsskala

Tregradig skala, U, G, VG

Övrig information

Planering och genomförande av kurs ska utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ska ingå i varje kurs ska därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen.

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att likvärdiga villkor råder med avseende på kön, könsöverskridande identitet eller uttryck, etnisk tillhörighet, religion eller annan trosuppfattning, funktionsnedsättning, sexuell läggning och ålder.

Om det föreligger synnerliga skäl får rektor i särskilt beslut ange förutsättningarna för, och delegera rätten att besluta om, tillfälliga avsteg från denna kursplan.

Om undervisnings- och examinationsspråk:

Undervisningsspråk visas på respektive kurstillfälle på fliken "Översikt".
Examinationsspråk relaterar till undervisningsspråk enligt nedan:

- Om undervisningsspråk är "Svenska" kan kursen ges i sin helhet på svenska eller helt eller delvis på engelska. Examinationsspråk är svenska, men delar av examinationen kan ske på engelska.
- Om undervisningsspråk är "Engelska" ges kursen i sin helhet på engelska. Examinationsspråk är engelska.
- Om undervisningsspråk är "Svenska/Engelska" ges kursen i sin helhet på engelska om studenter utan tidigare kunskap i svenska språket deltar. Examinationsspråk följer undervisningsspråk.