

KURSPLAN

Utveckling av informationssystem 7,5 högskolepoäng D0020N

Information Systems Development

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2023-02-15**

Utveckling av informationssystem 7,5 högskolepoäng D0020N

Information Systems Development

Grundnivå, D0020N

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

Ingår i huvudområde

Systemvetenskap

Behörighet

Grundläggande behörighet

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Mål/Förväntat studieresultat

Efter kursen ska studenten kunna:

- förklara vad systemvetenskap är och beskriva systemvetarens roll.
- förklara grundläggande begrepp inom systemvetenskap och sambanden mellan dessa begrepp.
- tillämpa teoretiska kunskaper om informationssystem genom att analysera ett företags informationssystem.
- beskriva traditionell systemutveckling, objektorienterad systemutveckling, agil utveckling.
- skriva en mindre vetenskaplig rapport
- planera och genomföra ett enkelt projekt
- redovisa projektet skriftligt och muntligt

Generella färdigheter enligt Högskoleförordningen:

- Visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen
- Visa förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en problemställning
- Visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar
- Visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för problem och lösningar

Kursinnehåll

- Begreppet systemvetenskap och systemvetarens roll
- Kunskap, information och data
- Informationssystem
- Systemutveckling
- Objektorienterad systemutveckling
- Agila metoder
- Introduktion till vetenskapligt arbete
- Undersöka ett företags informationssystem

Genomförande

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

Schemalagda lektioner följs av examinationsuppgifter av både teoretisk och praktisk karaktär.

Examinationsuppgifterna består av quizzar, mindre rapporter, en muntlig redovisning, en vetenskaplig rapport samt ett arbete som utförs i grupp där studenten undersöker ett informationssystem i ett valfritt företag. Under kursen kommunicerar distansstudenter med kurskamrater och lärare via e-post, videokonferens och en nätbaserad lärplattform. För campusstudenter kan handledning och redovisningar ske på campus.

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.

Redovisa projektuppgifter muntligt och skriftligt 3,5 hp

Examinationen sker kontinuerligt efter varje kursavsnitt.

Individuell examination 4 hp

Quizzar, vetenskaplig rapport

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 är en obligatorisk kurs på A-nivå i det systemvetenskapliga programmet. För att kunna delta i nätbaserade lektioner behöver du ha tillgång till dator med head-set, webbkamera och bredbandsuppkoppling (minst 0,5 Mb/sek). Du behöver ha möjlighet (behörighet) att få program installerade på din dator.

Överlappning

Kursen D0020N motsvarar kurser IED400, IED425, IED402, IED435, IED300, IED008

Denna kurs kan inte kombineras med IED300, IED400, IED402, IED425, IED435, IED006 och IED008 i examen.

Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik (SRT)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0003	Individuella inlämningsuppgifter	U G VG *	4,5	Obligatorisk	H14	
0004	Gruppuppgifter	U G#	3	Obligatorisk	H14	

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 2023-02-15

Kursplanen fastställd

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