

KURSPLAN

Objektorienterad analys och design 7,5 högskolepoäng D0006N

Objectoriented analysis and design

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2021-06-16**

Objektorienterad analys och design 7,5 högskolepoäng D0006N

Objectoriented analysis and design

Grundnivå, D0006N

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

Ingår i huvudområde

Systemvetenskap

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Grundläggande kunskaper i systemutveckling, t ex D0020N Utveckling av informationssystem

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Mål/Förväntat studieresultat

Efter kursen ska studenten kunna

- analysera krav och designa ett informationssystem utifrån ett objektorienterat synsätt
- förklara betydelsen av design vid implementering av ett informationssystem
- använda ett modelleringsverktyg vid genomförande av utvecklingsprocessen
- opponera på en muntlig presentation via distansteknik

Generella färdigheter enligt Högskoleförordningen:

- Visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen: Tillämpliga metoder samt fördjupning inom någon del av området
- Visa förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer
- Visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar
- Visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper

Kursinnehåll

Kursen innehåller: Verksamhet, Krav, Analys, Design och Implementering samt ett projekt. Krav behandlar aktiviteter vid identifierandet av krav på systemet. Analys behandlar grundläggande notationssätt för Unified Modelling Language (UML) och analys av kravspecifikationer. Design behandlar systemarkitektur, systemdesign, designmönster, användargränssnitt. Implementering behandlar aspekter i designarbetet som har betydelse för implementeringen av informationssystemet. Projekt utgörs av ett fiktivt fall för vilket ett datoriserat informationssystem ska designas utifrån ett objektorienterat angreppssätt.

Genomförande

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

Undervisningen är nätbaserad vilket innebär att lektioner sker både i realtid i klassrum och videokonferens så att det går att följa på distans. Lektionerna spelas in och finns tillgängliga i efterhand. Det finns inte några obligatoriska fysiska träffar i denna kurs. Det är tre obligatoriska examinationsmoment i kursen. Förutom den skriftliga tentamen så ska projektet redovisas. Lektionerna innehåller teoretiska och genomgångar som tillämpas praktiskt i projektarbetet. Projektet genomförs i grupper om 2-3 studenter.

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.

Projektuppgift (3 hp)

Projektuppgift redovisas skriftligt.

Individuell skriftlig tentamen (4,5 hp)

Samtliga, både distans- och campusstudenter, skriver den individuella tentamen online. Webbkamera och mikrofon är ett krav.

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 att kunna delta i nätbaserade lektioner behöver du ha tillgång till dator med head-set, webbkamera och bredbandsuppkoppling (minst 0,5 Mbits/sek). Du behöver ha möjlighet (behörighet) att få program installerade på din dator.

Överlappning

Kursen D0006N motsvarar kurser IED410, IED317

Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik (SRT)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0004	Projektuppgift och dugga	U G#	3	Obligatorisk	H16	
0005	Skriftlig tentamen	U G VG *	4,5	Obligatorisk	V22	

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 Jonny Johansson, HUL SRT 2021-06-16

Kursplanen fastställd

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