

KURSPLAN

Programutveckling med Java 7,5 högskolepoäng D0019N

Software Development with Java

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2023-02-15**

Programutveckling med Java 7,5 högskolepoäng D0019N

Software Development with Java

Grundnivå, D0019N

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

Ingår i huvudområde

Informatik, Systemvetenskap

Behörighet

Grundläggande behörighet

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Mål/Förväntat studieresultat

Efter kursen ska studenten kunna:

skriva applikationsprogram på grundläggande nivå, använda strukturerade metoder vid problemlösning och självständigt konstruera och analysera datorprogram samt motivera valet av egna lösningar.

Generella färdigheter enligt Högskoleförordningen:

- Visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen.
- Visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar
- Visa förmåga att skriftligt redogöra för problem och lösningar i dialog med olika grupper

Kursinnehåll

Kursen behandlar programmering som verktyg för problemlösning. För detta används programmeringsspråket Java. I kursen ingår genomgång av Javas grundläggande struktur och uppbyggnad. I kursen ingår också metoder för problemlösning. Dessa två moment kombineras genom att utifrån en problemspecifikation skriva väl strukturerad programkod som löser problemet.

Genomförande

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

Kursen är indelad i olika moment och efter introduktion som kan ske i form av skriftliga instruktioner eller lektioner skall studenten på egen hand läsa in och sedan utveckla sina kunskaper genom praktisk användning.

Programmeringsövningar ingår och för dessa laborationer och övningar behöver utvecklingsmiljön installeras på egen dator. Vissa moment redovisas individuellt och vissa gruppvis. Undervisningen är till stor del nätbaserad men består även av fysiska eller nätbaserade sammankomster. Mellan sammankomsterna kommunicerar de studenter som läser kursen på distans med kurskamrater och lärare via e-post och en nätbaserad lärplattform. Studenter som läser kursen i Luleå har regelbundna träffar med övriga studenter och lärare vid till exempel lektioner, handledningar 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. Individuell skriftlig tentamen (3 p U G VG). Tentamen examinerar problemlösning, Javas grundläggande struktur och uppbyggnad. Samtliga, både distans- och campusstudenter, skriver den individuella tentamen online. Webbkamera och mikrofon är ett krav.

Examinationsuppgifter (4.5 p U G). Består av ett antal inlämningsuppgifter där studenten visar förmåga att använda strukturerade metoder vid problemlösning och i grupp konstruera och analysera datorprogram i Java.

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.

Överlappning

Kursen D0019N motsvarar kurser IED401, D0042D, D0014E, D0009E, D0017D, D0017E, L0002B, D0028E

Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik (SRT)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0005	Obligatoriska Inlämningsuppgifter	U G#	4,5	Obligatorisk	H18	
0006	Tentamen/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. 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

Kursplanen är fastställd 2007-02-28 att gälla från höstterminen 2007.