

KURSPLAN

Inledande programmering i Java 7,5 högskolepoäng Z0015E

Initial programming in Java

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2021-06-03**

Inledande programmering i Java 7,5 högskolepoäng Z0015E

Initial programming in Java

Grundnivå, Z0015E

Utbildningsnivå Grundnivå	Fördjupningskod	Betygsskala U G#	Ämne Datalogi	Ämnesgrupp (SCB) Datateknik
-------------------------------------	------------------------	----------------------------	-------------------------	---------------------------------------

Behörighet

Grundläggande behörighet

Urval

Mål/Förväntat studieresultat

Efter genomförd kurs ska studenten ha förmågan att självständigt utifrån en problembeskrivning konstruera ett väl strukturerat program i programspråket Java.

Kursinnehåll

Programmering handlar i mångt och mycket om att lösa problem. Kursen är därför uppbyggd kring problemlösning, det vill säga en lösning på ett problem arbetas fram genom strukturering och därefter överförs till ett fungerande Javaprogram. Kursen omfattar momenten: -Problemlösning och strukturering -Standardutmatning -Datalagring - Standardinmatning -Beräkningar och jämförelser -Selektion och iteration -Vektor (fält) -Metoder -Stränghantering - Enklare algoritmer

Genomförande

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

Kursen anordnas som en nätbaserad kurs utan fysiska träffar. I undervisningen används en Internet-baserad lärandemiljö där det kommer att finnas stöd i form av studiehandledning, instuderingsfrågor, diskussionsforum med mera. Studenten får ett antal problembeskrivningar som ska lösas självständigt under kursens gång.

Kursen kräver följande utrustning och programvara:

- En Internetansluten dator med möjlighet att installera programvaror
- Ett headset rekommenderas

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 genom obligatoriska inlämningsuppgifter samt hemtentamen. Studerande som läst kursen tidigare läsår men ej godkänts tenterar enligt senaste kursplan. Examination kan ske maximalt tre år efter kursregistrering. Ej fullständigt genomförda inlämningsuppgifter kan medföra att alla inlämningsuppgifter måste göras om.

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

Hemtentamen ges vid kursens slut och vid ytterligare 6 tillfällen, för att genomföra tentamen behöver du en mikrofon och webbkamera ansluten till din dator. Kursen ges på grundnivå. Kursen bygger ej på tidigare kurser inom ämnesområdet.

Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik (SRT)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Inlämningsuppgift 1	U G#	0,5	Obligatorisk	H21	
0002	Inlämningsuppgift 2	U G#	0,5	Obligatorisk	H21	
0003	Inlämningsuppgift 3	U G#	0,5	Obligatorisk	H21	
0004	Inlämningsuppgift 4	U G#	0,5	Obligatorisk	H21	
0005	Inlämningsuppgift 5	U G#	1	Obligatorisk	H21	
0006	Inlämningsuppgift 6	U G#	2	Obligatorisk	H21	
0007	Hemtentamen	U G#	2,5	Obligatorisk	H21	

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 2021-06-03

Kursplanen fastställd

av Jonny Johansson, HUL SRT 2021-06-03