



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Inledande programmering i Java 7,5 hp

Basic Programming in Java 7.5 cr

Fastställd av Institutionsstyrelsen för matematik, natur- och datavetenskap

Version

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2007-05-23	HT2007
	2016-06-07	HT2016

Fördjupning	G1N
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	DV017A
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Datavetenskap
Ämnesgrupp	Datateknik
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

1. Visa att de behärskar de grundläggande språkreglerna i Java
2. Konstruera ett väl strukturerat program på grundläggande nivå i programmeringspråket Java utifrån en problembeskrivning
3. Självständigt lösa en mindre programutvecklingsuppgift

Kursens innehåll

Programmering handlar mycket om att lösa problem. Kursen är därför uppbyggd kring problemlösning. Detta innebär att en lösning på ett problem arbetas fram genom strukturering och därefter överförs till ett fungerande Javaprogram. Kursen innehåller följande moment: problemlösning och strukturering, standardutmatning, datalagring, standardinmatning, beräkningar och jämförelser, selektion och iteration, vektor (fält), metoder och stränghantering.

Undervisning

Kursen anordnas som nätbaserad kurs. I undervisningen används en internetbaserad lärplattform där det kommer att finnas stöd i form av studiehandledning, instuderingsfrågor, diskussionsforum mm. Kursen kräver dator med internetanslutning och webbläsare.

Förkunskaper

Grundläggande behörighet

Examinationsform Skriftlig tentamen
Laborationer
Programutvecklingsuppgift

Betyg A, B, C, D, E, Fx, F

Övriga föreskrifter Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.

Moment

0040	Skriftlig tentamen	3 hp	Betyg: AF
0050	Laborationer	3 hp	Betyg: UG
0060	Programutvecklingsuppgift	1,5 hp	Betyg: AF