HÖGSKOLAN I GÄVLE

Programmering för lärare i grundskolan 7,5 hp

Programming for Primary School Teachers 7.5 cr

Fastställd av Akademin för teknik och miljö

Version	**Beslutad den**	**Gäller fr.o.m.**
	2017-09-25	**HT2017**

Fördjupning	G1N
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	DVU000
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Datavetenskap
Ämnesgrupp	Datateknik
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål	Efter avslutad kurs ska studenten kunna 1. demonstrera och förklara hur problem (av matematisk/teknisk art) kan lösas med hjälp av strukturerat algoritmiskt tänkande 2. använda olika programmeringsspråk för att självständigt lösa programmeringsproblem 3. integrera och tillämpa kunskaper och färdigheter inom programmering i sin didaktiska praktik.
Kursens innehåll	Introduktion till programmering och programmeringsspråk Algoritmiskt tänkande och formulering av algoritmer med pseudokod Programflöde, satser, uttryck, variabler, styrstrukturer Programmering med grafiska/logiska byggblock samt med textbaserade programmeringsspråk Händelsehantering och användarinteraktion Didaktiska aspekter på programmeringsundervisning
Undervisning	Föreläsningar, seminarier, gruppövningar och möjlighet till individuella samtal mellan student och lärare
Förkunskaper	Grundläggande behörighet
Examinationsform	Seminarier, skriftlig redovisning av individuella inlämningsuppgifter och redovisning av

Plagiat är en form av fusk som innebär att du imiterar eller kopierar någon annans arbete, till exempel en text, en bild eller en tabell, och framställer materialet som ditt eget eller utan att ange referens. Även självplagiat anses som fusk, det vill säga att använda sig av egna tidigare inlämnade eller publicerade arbeten utan att referera till detta.

	självständig projektuppgift Moment 0010 Seminarier examinerar lärandemål 1-3 Moment 0020 Inlämningsuppgifter examinerar lärandemål 1-2 Moment 0030 Projektuppgift examinerar lärandemål 3
Betyg	Godkänd och Underkänd
Övriga föreskrifter	Uppdragsutbildning, kräver huvudmans godkännande.
Hållbar utveckling	Kursen har inslag av hållbar utveckling.

Moment

0010	Seminarier	1 hp	Betyg: UG
0020	Inlämningsuppgifter	4 hp	Betyg: UG
0030	Projektuppgift	2,5 hp	Betyg: UG

Plagiat är en form av fusk som innebär att du imiterar eller kopierar någon annans arbete, till exempel en text, en bild eller en tabell, och framställer materialet som ditt eget eller utan att ange referens. Även självplagiat anses som fusk, det vill säga att använda sig av egna tidigare inlämnade eller publicerade arbeten utan att referera till detta.