

Kurs

ID1018 Programmering 1 7,5 hp

Länk: <http://www.kth.se/student/kurser/kurs/ID1018>

Analys av kursens bidrag till uppfyllande av examensmål som utbildningsprogrammet TIDAB, av UKÄ, kritiserats för hösten 2013.

Av Lektor Fadil Galjic

KTH / ICT: En kurs i relation till nationella examensmål		augusti 2014
En kurs i relation till nationella examensmål		
Kurs: ID1018 Programmering		
Årskurs: 1, Ifylld av: Fadil Galjic		
1	Kunskap och förståelse	Visa kunskap om det valda teknikområdets vetenskapliga grund och dess beprövade erfarenhet samt kännedom om aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete
AKADEMISKT ARBETE OCH ORGANISATION REFERENSER TILL INGENJÖRSERFARENHET OCH KUNSKAP VETENSKAPLIGA ARTIKLAR 1.1.1 1.1.6 Javas standardbibliotek: dokumentation och implementation		
2	Kunskap och förståelse	Visa brett kunnande inom det valda teknikområdet och relevant kunskap i matematik och naturvetenskap
(TEKNISK OCH MATEMATISK) KUNSKAP BRETT KUNNANDE, DIVERSE MÖJLIGHETER 2.1.1 2.2.1 2.2.4 2.2.5 Olika algoritmer som löser ett problem. Olika sätt att lagra data. 2.3.1 Beräkna / uppskatta komplexitet för en algoritm.		
5	Färdighet och förmåga	Visa förmåga att kritiskt och systematiskt använda kunskap samt att modellera, simulera, förutsäga och utvärdera skeenden med utgångspunkt i relevant information
ABSTRAKTIONER, MODELLER, DESIGN SIMULERA OCH UTVÄRDERA DOKUMENTATION 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3 Javadoc, egna simuleringar 5.2.1, 5.2.2 Komplexitetsfunktion, 5.2.3 JVM 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3		

6	Färdighet och förmåga	Visa förmåga att utforma och hantera produkter, processer och system med hänsyn till människors förutsättningar och behov och samhällets mål för ekonomiskt, socialt och ekologiskt hållbar utveckling
MÄNNISKORS FÖRUTSÄTTNINGAR HÅLLBAR UTVECKLING 6.2.1 Hållbar kod och dokumentation, effektiva algoritmer 6.3.2 Utforma mjukvaran och dokumentationen		
8	Färdighet och förmåga	Visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper
REDOGÖRA FÖR OCH DISKUTER MED OLIKA GRUPPER 8.1.1 8.1.2 8.1.3 Den engelskspråkiga gruppen. Formulera algoritmer tydligt och koncist:: det passar alla grupper.		
10	Värderingsförmåga och förhållningssätt	Visa insikt i teknikens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för dess nyttjande, inbegripet sociala och ekonomiska aspekter samt miljö och arbetsmiljöaspekter
TEKNIKENS ROLL I SAMHÄLLET 10.1.7 10.2.1 10.2.2		