

Programmeringsteknik, grundkurs – Kursprogram 2016

Institutionen för Datavetenskap, LTH, Lunds Universitet.

EDAA45	<i>D1, W3, 7,5 högskolepoäng, Läsperiod 1 & 2</i>
<i>Kursansvarig</i>	Björn Regnell, rum E:2413, bjorn.regnell@cs.lth.se, 046–222 90 09
<i>Expedition</i>	Lena Ohlsson, rum E:2179, lena.ohlsson@cs.lth.se, 046–222 80 40 Expeditionstid 9.30–11.30 och 12.45–13.30
<i>Hemsida</i>	http://cs.lth.se/pgk
<i>Kurslitteratur</i>	Kompendium säljs av http://www.kfsab.se/

Undervisning

- *Föreläsningar*. Föreläsningarna ger en översikt av kursinnehållet och åskådliggör teorin med praktiska programmeringsexempel. Föreläsningarna ger även utrymme för diskussion och frågor.
- *Resurstider*. I kursens schema finns särskilda resurstider där du kan få hjälp med övningar, laborationer och inlämningsuppgifter. Utnyttja dessa tillfällen!
- *Övningar*. I kursen ingår övningar som du arbetar med självständigt eller tillsammans med en kamrat. Du kan få hjälp med övningarna av handledare under resurstiderna. Övningarna är förberedelser inför laborationerna och den skriftliga tentamen. Se anvisningar i kompendiet.
- *Laborationer*. I Kursen ingår obligatoriska laborationer, varav de flesta görs individuellt, medan några görs i samarbetsgrupper. Laborationerna redovisas för handledare. Se anvisningar i kompendiet.
- *Inlämningsuppgift*. Du ska självständigt arbeta med ett större program och redovisa detta för en handledare. Se anvisningar i kompendiet.

Samarbetsgrupper

Kursdeltagarna indelas i *samarbetsgrupper* av kursansvarig baserat på förkunskapsenkät, där studenter med olika förkunskapsnivåer sammanförs. Målet med samarbetsgrupperna är att deltagarna gemensamt ska dela med sig av och träna på förklaringar av teori, begrepp och programmeringspraktik. Kontrollskrivningen kan ge samlarbetsbonus (se nedan) och en del av laborationerna görs i grupp. Ni ska hjälpa varandra att förstå, men *inte* lösa uppgifterna åt varandra.

Examination

- *Obligatoriska kursmoment (4,5 hp)*. Laborationer, kontrollskrivning och inlämningsuppgift.
 - Laborationer godkänns av handledare på schemalagd tid. Se instruktioner i kompendium.
 - Kontrollskrivningen är diagnostisk och visar ditt kunskapsläge efter halva kursen. Kontrollskrivningen görs individuellt och rättas därefter av studiekamrater vid skrivningstillfället. Kontrollskrivningen kan ge *samlarbetsbonus* som adderas till det skriftliga tentamensresultatet vid första ordinarie tentatillfälle med medelvärdet av gruppmedlemmarnas individuella kontrollskrivningspoäng.
 - Inlämningsuppgift görs individuellt och godkänns av handledare på schemalagd tid. Se instruktioner i kompendium.
- *Tentamen (3 hp)*. Tentamen är skriftlig. Tillåtet hjälpmedel: Scala snabbreferens och Java snabbreferens. För att få tentera krävs att samtliga laborationer och inlämningsuppgift är godkända. Ordinarie tentamen: ??? dagen den ?? Januari, 2017, sal: MA ??, kl ??–??.

Veckoplan

<i>W</i>	<i>Datum</i>	<i>Lp V</i>	<i>Modul</i>	<i>Förel</i>	<i>Övn</i>	<i>Lab</i>
W01	29/8-2/9	Lp1V1	Introduktion	F01 F02	Ö01	Lab01
W02	5/9-9/9	Lp1V2	Kodstrukturer	F03 F04	Ö02	–
W03	12/9-16/9	Lp1V3	Funktioner, Objekt	F05 F06	Ö03	Lab02
W04	19/9-23/9	Lp1V4	Datastrukturer	F07 F08	Ö04	Lab03
W05	26/9-30/9	Lp1V5	Vektoralgoritmer	F09 F10	Ö05	Lab04
W06	3/10-7/10	Lp1V6	Klasser, Likhet	F11 F12	Ö06	Lab05
W07	10/10-14/10	Lp1V7	Arv, Gränssnitt	F13 F14	Ö07	Lab06
KS	ksdatum	TP1	KONTROLLSKRIVN.	–	–	–
W08	31/10-4/11	Lp2V1	Mönster, Undantag	F15 F16	Ö08	Lab07
W09	7/11-11/11	Lp2V2	Matriser	F17 F18	Ö09	Lab08
W10	14/11-18/11	Lp2V3	Sökning, Sortering	F19 F20	Ö10	Lab09
W11	21/11-25/11	Lp2V4	Scala vs Java	F21 F22	Ö11	Lab10
W12	28/11-2/12	Lp2V5	Trådar, Web, Android	F23 F24	Ö12	Lab11
W13	5/12-9/12	Lp2V6	Designexempel	F25 F26	Uppsaml.	Inl.Uppg.
W14	12/12-16/12	Lp2V7	Tentaträning	F27 F28	Extenta	–
T	tentadatum	TP2	TENTAMEN	–	–	–