

Programmeringsteknik för D – Kursprogram 2015

Institutionen för Datavetenskap, LTH, Lunds Universitet.

EDA016	D1, 7,5 högskolepoäng, Läperiod 1 & 2
<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/eda016
<i>Kurslitteratur</i>	Per Holm: <i>Objektorienterad programmering och Java</i> , kap 1-13 ISBN 978-91-44-04830-7, tredje uppl., Studentlitteratur 2007. <i>Kompendium</i> med övningar, laborationer, inlämningsuppgifter Boken och kompendiet 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 s.k. resurstider där du kan få hjälp med övningar, laborationer och inlämningsuppgifter. Utnyttja dessa tillfällen!
- *Övningar*. I kursen ingår 11 övningar som du arbetar med självständigt. Du kan få hjälp med övningarna under resurstiderna. Övningarna hjälper dig att förbereda dig inför laborationerna och den skriftliga tentamen. Se anvisningar i kompendiet.
- *Laborationer*. I kursen ingår 11 obligatoriska laborationer, varav 9 görs individuellt och 2 görs i samarbetsgrupper. 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 4-5 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 samarbetsbonus (se nedan) och 2 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. Kontrollskrivningens kan ge *samarbetsbonus* som adderas till det skriftliga tentamensresultatet med medelvärdet av gruppmedlemmarnas individuella kontrollskrivningspoäng, max 3 bonuspoäng.
 - Inlämningsuppgift görs individuellt och godkänns av handledare på schemalagd tid. Se instruktioner i kompendium.
- *Tentamen (3 hp)*. Tentamen är skriftlig. Tillåtet hjälpmedel: Java snabbreferens. För att få tentera krävs att laborationerna och inlämningsuppgifterna är godkända.
 - Ordinarie tentamen: Onsdagen den 13 Januari, 2016, sal: MA10 i Matteannexet.

Veckoplan

För tider, salar och grupper se schema i TimeEdit.

Läsperiod 1

Vecka	Datum	Föreläsning	Resurstid	Laboration	Kontroll
V1	31/8-6/9	F1 F2	Ö1 hello	Lab1 Quiz	
V2		F3 –	Ö2 paket, kodfiler	–	
V3		F4 –	Ö3 beräkn., klasser, objekt	Lab2 Eclipse	
V4		F5 F6	Ö4 aritmetik, logik	Lab3 Anv. Square	
V5		F7 F8	Ö5 klasser, slumpal	Lab4 Impl. Square	
V6		F9 F10	Ö6 vektor, registrering	Lab5 Gissa Tal	
V7		F11 F12	Ö7 registrering	Lab6 Turtle	
V8		–	–	–	KS

KS = Kontrollskrivning; obligatorisk, diagnostisk, kamraträttad, kan ge samarbetsbonus.

Läsperiod 2

Vecka	Datum	Föreläsning	Resurstid	Laboration	Kontroll
V1	2/11-8/11	F13 –	Ö8 matriser, StringBuilder	Lab7 Maze	
V2		F14 –	Ö9 ArrayList	Lab8 Vektor	
V3		F15 F16	Ö10 sortering, objekt	Lab9 grupplab TurtleRace	
V4		F17 F18	Ö11 arv	Lab10 Life	
V5		F19 –	extraövningar, extensor	Lab11 grupplab Imagefilter	
V6		F20 –	extraövningar, extensor	–	
V7		F21 –	uppsamling	Inlämningsuppgift	
	Ons 13/1	–	–	–	Tenta

Tenta = Skriftlig tentamen utan hjälpmedel, förutom snabbreferens.