

EDAA45 Programmering, grundkurs – Kursprogram 2021

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>Hemsida</i>	http://cs.lth.se/pgk
<i>Kurslitteratur</i>	Kompendium. Säljes på institutionens expedition efter förbeställning.
<i>Expedition</i>	http://cs.lth.se/kontakt/expedition/ Rum E:2179, expeditionstid Mån-Tor kl. 9.30–11.30, 12.45–13.30

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. Laborationerna redovisas för handledare. Se anvisningar i kompendiet.
- *Projektuppgift.* 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 samarbetsbonus (se nedan) och en av laborationerna görs i grupp. Ni ska hjälpa varandra att förstå, men *inte* lösa uppgifterna åt varandra.

Examination

- *Obligatoriska kursmoment (4,5 hp):*
 - *Laborationer* godkänns av handledare på schemalagd tid.
 - *Kontrollskrivningen* är diagnostisk och visar ditt kunskapsläge efter halva kursen. Kontrollskrivningen görs individuellt och rättas därefter av studiekamrater vid skrivningstillfället. Kontrollskrivningen kan ge *samarbetsbonus* som adderas till det skriftliga tentamensresultatet vid första ordinarie tentatillfälle med medelvärdet av gruppmedlemmarnas individuella kontrollskrivningspoäng.
 - *Projektuppgift* görs individuellt och godkänns av handledare på schemalagd tid.
- *Muntligt prov och tentamen (3 hp).* Muntligt prov är obligatoriskt och godkänt muntligt prov krävs för betyg 3. Skriftlig tentamen är valfri och kan ge betyg 4 el. 5. Tillåtet hjälpmedel: Snabbreferens. För att få tentera krävs att samtliga laborationer, projekt och muntligt prov är godkända.

Veckoöversikt

<i>W</i>	<i>Datum</i>	<i>Lp V</i>	<i>Modul</i>	<i>Förel</i>	<i>Övn</i>	<i>Lab</i>
W01	30/8-3/9	Lp1V1	Introduktion	F01 F02	expressions	kojo
W02	6/9-10/9	Lp1V2	Program, kontrollstrukturer	F03 F04	programs	–
W03	13/9-17/9	Lp1V3	Funktioner, abstraktion	F05 F06	functions	irritext
W04	20/9-24/9	Lp1V4	Objekt, inkapsling	F07 F08	objects	blockmole
W05	27/9-1/10	Lp1V5	Klasser, datamodellering	F09 F10	classes	–
W06	4/10-8/10	Lp1V6	Mönster, felhantering	F11 F12	patterns	blockbattle
W07	11/10-15/10	Lp1V7	Sekvenser, enumerationer	F13 F14	sequences	shuffle
KS	27/10	TP1	KONTROLLSKRIVN.	–	–	–
W08	1/11-5/11	Lp2V1	Matriser, typparametrar	F15 F16	matrices	life
W09	8/11-12/11	Lp2V2	Mängder, tabeller	F17 F18	lookup	words
W10	15/11-19/11	Lp2V3	Arv, komposition	F19 F20	inheritance	snake0
W11	22/11-26/11	Lp2V4	Kontextparametrar, api	F21 F22	context	snake1
W12	29/11-3/12	Lp2V5	Valfri fördjupning, Projekt	F23 F24	extra	Projekt0
W13	6/12-10/12	Lp2V6	Repetition	F25 F26	examprep	Projekt1
W14	13/12-17/12	Lp2V7	Muntligt prov	F27 F28	Munta	Munta
T	8/1	TP2	VALFRI TENTAMEN	–	–	–