

Programmering i Java – fortsättningskurs

EDAA30 Programmering i Java - fortsättningskurs

Kursen omfattar 7,5 högskolepoäng och är obligatorisk för IDA2.

Algoritmer och datastrukturer

För att kunna konstruera programkomponenter som är förändringsbara, återanvändbara och resurssnåla krävs goda kunskaper om såväl avancerade språkkonstruktioner och programmeringstekniker som om dataabstraktion, datastrukturer och algoritmer. Kursens syfte är att ge studenterna utökade kunskaper om objektorienterade programmeringstekniker och om ett urval av algoritmer och datastrukturer lämpade för lösning av vanligt förekommande problem. Kursen skall också ge de färdigheter som krävs för att förstå och utnyttja moderna bibliotek för objektorienterad programmering som implementerar klassiska datastrukturer och algoritmer.

Laborationer

Kursen innehåller 6 obligatoriska laborationer. Dessa ska redovisas vid schemalagda laborationstillfällen enligt följande:

laboration 1 – vecka 38 (ht1)

laboration 2 – vecka 40 (ht1)

laboration 3 – vecka 45 (ht2)

laboration 4 – vecka 46 (ht2)

laboration 5 – vecka 47 (ht2)

laboration 6 – vecka 48 (ht2)

Det finns lite utrymme för handledning vid redovisningstillfällena, men den största delen av arbetet måste ni ha gjort innan ni kommer dit. Laborationerna ska genomföras och redovisas i grupper om två studenter.

Inlämningsuppgift

Utöver laborationerna ska ni lösa en lite större programmeringsuppgift. För denna uppgift finns ingen schemalagd handledningstid. Även inlämningsuppgiften genomförs i grupper om två studenter. Inlämning och rättning sker med hjälp av kamratgranskning i sal i vecka 50.

Registrering Om du är antagen till kursen och vill utnyttja din plats skall du registrera dig vid första föreläsningen. Om du inte kan närvara skall du meddela kursansvarig i förväg.

Personal	namn	funktion	rum	telefon
	Niklas Fors	kursansvarig	Lund	
	Birger Swahn	kursadministratör	Lund	046-22 28042

E-post till alla är fornamn.efternamn@cs.lth.se

Hemsida <http://cs.lth.se/edaa30>

Undervisning

föreläsningar	16
laborationer	6
inlämningsuppgift	1
tentamen	1

Förkunskapskrav Godkänd på laborationer och inlämningsuppgifter i EDAA10 Programmering i Java

Kurslitteratur Rekommenderad kursbok: Koffman E. B., Wolfgang P. *Data Structures. Abstraction and Design Using Java. 3 Ed.*, Wiley 2016. ISBN: 978-1-119-18652-6 (e-bok). Det går även bra att använda tidigare upplagor av denna bok.

Det finns, förutom kursboken, också annat kursmaterial: föreläsningbilder, laborations- och övningsuppgifter, PM om programutvecklingsmiljön Eclipse och testverktyget JUnit samt inlämningsuppgift. Detta material finns på kursens hemsida.

Tentamen Ordinarie tentamen: fredag 5 jan 2018 (14:00-19:00)
Omtentamen: fredag 6 april 2018 (08:00-13:00)
Omtentamen: onsdag 22 augusti 2018 (08:00-13:00)

Betyg Kursen är uppdelad i två delkurser i Ladok: Obligatoriska moment och tentamen. De obligatoriska momenten omfattar 3hp och har betygsskalan U/G. Den skriftliga tentamen omfattar 4.5hp och betygsätts på den vanliga skalan 0,3,4 eller 5. Betyget på den skriftliga tentamen blir slutbetyg för hela kursen.

Gruppindelning Laborationer och inlämningsuppgift genomförs i grupper om två. Studenterna bildar själva grupper. De som behöver hjälp med att bilda grupper samlas i föreläsningssalen under rasten vid föreläsning 1. Registrering av laborationsgrupper och val av redovisningstider görs via hemsidan.