

## Planering för DA101A, Programmering med Java, del I, VT09

Kursen DA101A omfattar 7,5 hp och är uppdelad på följande moment:

- Inlämningsuppgifter 3 hp
- Skriftlig tentamen 4,5 hp

För godkänt resultat på kursen fordras godkända inlämningsuppgifter och godkänd tentamen. Betyget på kursen baseras på resultatet på tentamen.

### Personal

Lärare (kursansvarig): Kristina Allder, kristina.allder@mah.se, 040-6657630

Lärare(inlämningsuppgifter): Mikael Ohlsson, mikael.ohlsson@mah.se

Kurssekreterare: Janet Stridh, janet.stridh@mah.se, 040-6657314

### Litteratur

Java How to Program, Deitel & Deitel, (Harvey & Paul)  
Pearson Education (2008)  
ISBN 9780136132479

### Tentamen, preliminära datum

På kursen är det **två skrivningstillfällen**:

- Lördagen den 16/5 - 2009, kl 10.00 – 15.00
- Lördagen den 22/8 - 2009, kl 10.00 – 15.00

Det går utmärkt att tentera på annan högskola/universitet än Malmö högskola. De som önskar detta får ordna det praktiska på egen hand. Kontrollera med universitet / högskolor / skolor i din närhet om du kan tentera där (om de kan ställa upp med skrivningsvakt + vissa praktiska arrangemang den aktuella datum + ungefär samma tid). På vissa ställen kostar detta en slant och på andra är det gratis. Du får själv bekosta eventuella kostnader.

Kursansvarig behöver följande information om den person som tar ansvar för din tentamen:

- namn
- arbetsplats
- telefonnummer
- email-adress

Senast den 30 april / 7 aug (prel datum) ska kursansvarig ha ovanstående uppgifter från dig som vill skriva tentamen på annan plats (via mail). Om det är en bra tentamenssituation och praktiska detaljer stämmer så får du ett positivt besked cirka en vecka senare.

Tentamen är skriftlig och äger rum i en vanlig skrivsal. Din uppgift kommer att vara att skriva en hel del kod för hand och besvara några frågor.

Till din hjälp får du ha en valfri bok om Java. Boken får inte innehålla lösa blad eller inklistrade blad. Däremot får boken innehålla marginalanteckningar, dvs. egna anteckningar får förekomma på bokens sidor.

## Undervisning

Kursen består av ca 14 föreläsningsunderlag med tillhörande övningar och kommentarmaterial. Föreläsningsunderlag publiceras som regel måndagar. Under kursens gång ska du redovisa 5 programmeringsuppgifter.

Totalt omfattar kursen 7,5 hp vilket motsvarar 10 veckors heltidsarbete. Eftersom kursen går på kvartsfart bör du räkna med en arbetsbelastning på ca 10 h per vecka.

## Undervisningsplan

V4	F1	Introduktion programmering
V5	F2	Sekvenser, Variabler, Tilldelning, Operatorer
V6	F3	Metoder
V7	F4	Algoritm, Selektioner, Jämförelseoperatorer
V8	F5	Iterationer
V9	F6	Problemlösning, pseudokod, logik, algoritmer
V10	F7	Klass med data och metoder, this
V11	F8	Konstruktorer, Referensvariabel, this
V12	F9	Relation mellan klasser, Interface
V13	F10	Paket, Arkiv
V14	F11	En-dimensionella arrayer
V15	F12	Arrayer och objekt, Flerdimensionella arrayer, Sortering, Interfacen Comparable och Comparator
V16	F13	Graphics, Graphics2D, Grafiska program
V17	F14	GUI, Komponenter, Layout, Händelsehantering