

Klass: Java16

Kurs Javautveckling

20 YH-poäng

Innehållsförteckning

Kursens upplägg	1
Lärare	1
Examination.....	1
Kurslitteratur	2
Lektionsplanering.....	2
Lektion 1 – 2016-08-29, Introduktion	2
Lektion 2 – 2016-09-02, Laboration 1	2
Lektion 3 – 2016-09-05, Math och Villkorskonstruktioner	2
Lektion 4 – 2016-09-06, Iterationer och algoritmer	2
Lektion 5 – 2016-09-07, Metoder och parametrar	2
Lektion 6 – 2016-09-09, Laboration 2	2
Lektion 7 – 2016-09-12, Textfiler	3
Lektion 8 – 2016-09-13, Arrayer.....	3
Lektion 9 – 2016-09-14, Klasser och objekt	3
Lektion 10 – 2016-09-16, Laboration 3	3
Lektion 11 – 2016-09-19, Mer om klasser och objekt	3
Lektion 12 – 2016-09-20, Arv.....	3
Lektion 13 – 2016-09-21, Mer om Arv	3

Kursens upplägg

Under kursens gång kommer vi ha 13 teoretiska lektioner med praktiska övningar och demonstrationer.

Grupparbeten är inplanerade under 3 labbtillfällen á 3 timmar där man arbetar med ett antal uppgifter som måste lämnas in och redovisas muntligen på schemalagd tid.

OBS! Grupper får vara mellan 2 och 3 studenter, men det är helt okej att arbeta enskilt.

Eventuella kompletteringar ska åtgärdas och redovisas senast onsdag den 21 september 2016.

Lärare

Mahmud Al Hakim, mahmud.al.hakim@nackademin.se, 076-165 98 79

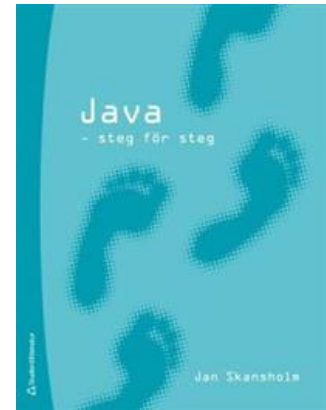
Examination

1. Inlämningsuppgift 1 redovisas muntligen onsdag 2016-09-07
2. Inlämningsuppgift 2 redovisas muntligen onsdag 2016-09-14
3. Inlämningsuppgift 3 redovisas muntligen onsdag 2016-09-21
4. Inlämningsuppgifterna ska även lämnas in via e-post (som ZIP).
5. Om man misslyckas vid något/några examinationsmoment, då hänvisas studenten till ett skriftligt omprov vid nästa inplanerade omprovstillfälle.

Kurslitteratur

Obligatorisk litteratur

Java steg för steg
av Jan Skansholm
ISBN: 9789144085876



Lektionsplanering

Lektion 1 – 2016-08-29, Introduktion

Introduktion till kursen
Java historik och särdrag
Javautvecklarens yrkesroll
Installation av utvecklingsmiljö
Att läsa: kapitel 1

Lektion 2 – 2016-09-02, Laboration 1

Förmiddag
Identifierare, nyckelord och typer
Variabler
Mer om String
Felsökning (grundläggande)
Att läsa: kapitel 2
Eftermiddag
Laboration 1 Arbeta med uppgift 1

Lektion 3 – 2016-09-05, Math och Villkorskonstruktioner

Numeriska typer
Standardklassen Math
Villkorskonstruktioner
Att läsa: kapitel 3 och 4

Lektion 4 – 2016-09-06, Iterationer och algoritmer

Iterationer (loopar)
Algoritmer
Mer om felsökning
Att läsa: kapitel 5, 6 och 7

Lektion 5 – 2016-09-07, Metoder och parametrar

Förmiddag
Metoder och parametrar
Att läsa: kapitel 8
Eftermiddag
Uppgift 1 redovisas muntligt under lektionen

Lektion 6 – 2016-09-09, Laboration 2

OBS! halvdag
Laboration 2 - Arbeta med uppgift 2

Lektion 7 – 2016-09-12, Textfiler

Läsa och skriva

Hantera textfiler

Att läsa: kapitel 9 och 10

Lektion 8 – 2016-09-13, Arrayer

Arrayer (fält)

Att läsa: kapitel 11 och 12

Lektion 9 – 2016-09-14, Klasser och objekt

Förmiddag

Klasser och objekt

Statiska/instans-variabler

Att läsa: kapitel 13 och 14

Eftermiddag

Uppgift 2 redovisas muntligt under lektionen (grupp 1)

Lektion 10 – 2016-09-16, Laboration 3

OBS! halvdag

Laboration 3- Arbeta med uppgift 3

Uppgift 2 redovisas muntligt under lektionen (grupp 2)

Lektion 11 – 2016-09-19, Mer om klasser och objekt

Mer om klasser och objekt

Statiska/instans-metoder

Överlagrade metoder

Inkapsling

Konstruktörer

Att läsa: kapitel 15 och 16

Lektion 12 – 2016-09-20, Arv

Förmiddag

Arv (grundläggande)

Att läsa: kapitel 17

Eftermiddag

Uppgift 3 redovisas muntligt under lektionen (grupp 1)

Lektion 13 – 2016-09-21, Mer om Arv

Förmiddag

Mer om Arv

Att läsa: kapitel 17, Läs gärna även kap. 18 (överkurs)

Eftermiddag

Uppgift 3 redovisas muntligt under lektionen (grupp 2)