**JAVA 2 2016/2017**

**ROCVA – Applicatie Ontwikkeling**

**Februari 2017**

**Inleiding**

Java 2 is een vervolg op de vakken Basisprogrammeren en Java 1.

Het doel is om zelf eenvoudige Java programma’s te kunnen schrijven. Daarnaast moeten studenten moeilijkere Java programma’s aan kunnen passen .

In de cursus wordt gebruik gemaakt van het boek “Aan de slag met Java” van Gertjan Laan. In de voorbereidende cursussen zijn de hoofdstukken 1 t/m 4 behandeld (na een inleiding mbv Greenfoot).

In Java 2 zullen de hoofdstukken 5 t/m 8 aan bod komen.

De onderwerpen van deze hoofdstukken zijn:

H5: Keuzes en herhalingen

H6: Het ontwerpen van een klasse

H7: Van domeinklasse tot implementatie

H8: Overerving en polymorfie

De onderverdeling is alsvolgt:

Week 1: relationele en logische operatoren en het ‘if’-statement

Week 2: for en while loops

Week 3: Klassen (getters en setters)

Week 4: constructors

Week 5: multipliciteit

Week 6: ArrayList

Week 7: instanceof, overerving

Week 8: @override, polymorfie

Week 9: toets

**Week 1:**

begrijpen: klassen, objecten, classdiagram, pseudocode, datatypes, boolean, operands, body, if-else

Huiswerk opgave 5.1 en 5.2 (blz 101). Lezen hoofdstuk 5

Week 2:

Begrijpen: for loop, equals(), while loop, %, Strings is geen primitieve variabele.

Huiswerk: opgeve 5.4 opgave 5,9