# Vorlesung Modellierung und Programmierung I (Konzeption)

## Imperative Programmierung

| V | Ü | Termin | Thema Vorlesung | Thema Übung | Beispiel | Übungsaufgaben (50 %) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | **13.10.10** | **Kap. 1: Algorithmen und Programme** | | | **Serie 1 (Abgabe 26.10.10, 2 Wochen) Maschinenzahlen, Algorithmen, Applet** |
| | A | 12.-15.10. | | Kap 0: Maschinenzahlen | | |
| **2** | | **20.10.10** | **Kap. 2: Java-Einstieg** | | | |
| | B | 19.-22.10. | | Kap 0: Maschinenzahlen | | |
| **3** | | **27.10.10** | **Kap. 3: Grundelemente** | | | **Serie 2 (Abgabe 09.11.10, 2 Wochen) einfache Datentypen, Ausdrücke, Anweisungen** |
| | A | 26.-29.10. | | Grundelemente/Anweisungen (Konvertierung 10↔2) | | |
| **4** | | **03.11.10** | **Kap. 4: Anweisungen** | | | |
| | B | 02.-05.11. | | Grundelemente/Anweisungen (Konvertierung 10↔2) | | |
| **5** | | **10.11.10** | **Kap. 5: Referenzdatentyp Felder Kap. 6: Referenzdatentyp Klassen** | | | **Serie 3 (Abgabe 30.11.10, 3 Wochen) Referenzdatentypen, Methoden** |
| | A | 09.-12.11. | | Felder/Methoden (Sortieralgorithmen) | | |
| | | **17.11.10** | **Bußtag, keine Vorlesung** | | | |
| | B | 16.-19.11. | | Felder/Methoden (Sortieralgorithmen) | | |
| **6** | | **24.11.10** | **Kap. 7: Methoden** | | | |

**Objektorientierte Programmierung**

| V | Ü | Termin | Thema Vorlesung | Thema Übung | Beispiel | Übungsaufgaben (50 %) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | 23.-26.11. | | Methoden/Klassen (Gehalt) | | |
| **7** | | **01.12.10** | **Kap. 8: OOP allgemein** | | | **Serie 4 (Abgabe 14.12.10, 2 Wochen)<br>Methoden, Modellierung** |
| | B | 30.11-3.12. | | Methoden/Klassen (Gehalt) | | |
| **02.12.10<br>dies accademicus** | | | | | | |
| **8** | | **08.12.10** | **Kap. 9: Klassen** | | | |
| | A | 07.-10.12. | | Modellierung (Geometrie) | | |
| **9** | | **15.12.10** | **Kap. 10: Modellierung** | | | **Serie 5 (Abgabe 04.01.11, 3 Wochen)<br>Collection** |
| | B | 14.-17.12. | | Modellierung (Geometrie) | | |
| **20.12.10-02.01.11<br>Jahreswechsel** | | | | | | |
| **10** | | **05.01.11** | **Kap. 11: Collection** | | | **Serie 6 (Abgabe 25.01.11, 3 Wochen)<br>GUI/MVC** |
| | A | 04.-07.01. | | Collection/Exception (Spiegelzahlen) | | |
| **11** | | **12.01.11** | **Kap. 13: GUI** | | | |
| | B | 11.-14.01. | | Collection/Exception (Spiegelzahlen) | | |
| **12** | | **19.01.11** | **Kap. 13: MVC** | | | |
| | A | 18.-21.01. | | MVC/GUI/Exception (Bruchrechner) | | |
| **13** | | **26.01.11** | **Kap. 14: Streams** | | | |
| | B | 25.-28.01. | | MVC/GUI/Exception (Bruchrechner) | | |
| **14** | | **02.02.11** | **Kap. 15:<br>Parallele Programmierung<br>Kap. 16: verteilte Systeme** | | | |
| | A,B | 01.-04.02. | | Wiederholung / Klausurvorbereitung | | |