

Nachname	Vorname	Matrikelnummer	Studienkennzahl



Schriftliche Prüfung



- LV-Titel: Grundzüge der Programmierung
 LV-Nr.: 59
 LV-Typ(en): LVP

- LV-Titel: Grundzüge der Programmierung für SBWL Informationswirtschaft
 LV-Nr.: 1699
 LV-Typ(en): PI AG PS

- LV-Titel:
 LV-Nr.:

Datum: 1. März 2008
 Zeit: 09:30
 Dauer: 60 min

Inhaltsverzeichnis

Software-Entwicklung (12).....	2
Programmiersprachen (10).....	2
Variablen und Datentypen (12).....	3
Operationen (8).....	3
Kontrollstrukturen (24).....	4
Methoden (7).....	5
Klassen (22).....	5

Software-Entwicklung

(12)

1. Beschreiben Sie die ersten Phasen eines Software Projektes.

×10

Programmiersprachen

(10)

2. Schreiben Sie ein Java-Programm HelloWorld, das die Worte Hello world ausgibt.

×10

Variablen und Datentypen

(12)

- 3. Was ist ein Cast? Wann und warum wird Casting notwendig und wann nicht? ×10**
-

Operationen

(8)

- 4. Beschreiben Sie, wie Operatoren in Java ausgewertet werden und geben Sie ein Beispiel. ×10**
-

5. Schreiben Sie eine Schleife, die den Rückgabewert einer Methode `hoppla` der die Variable `dummy` übergeben wird in `dummy` speichert, abbricht, wenn `dummy` größer 0 ist und mindestens einmal durchlaufen wird. ×10

6. Wie lautet die Ausgabe des folgenden Programms? ×10

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        int i = 1;
        while (i <= 32) {
            if (i < 8) {
                System.out.print(i + " ");
            } else {
                System.out.println();
                break;
            }
            i = i * 2;
        }
        System.out.println("Ergebnis = " + i);
    }
}
```

Methoden

(7)

7. Nennen Sie in Java reservierte Wörter, die sich in einer Signatur finden können und gruppieren Sie diese nach deren Position. ×10

Klassen

(22)

8. Wie kann eine Kardinalität von 1 zu * zwischen den Klassen **SuperStar** und **Fan** in Java realisiert werden? Nennen Sie Möglichkeiten mit unterschiedlicher Navigierbarkeit. ×10

9. Erläutern Sie das Überschreiben einer Methode. ×10