

Inhaber des Zertifikats

1.1 Nachname

Seeber

1.2 Vorname

Dirk

1.3 Geburtsdatum und Geburtsort

Nicht definiert, Nicht definiert

1.4 Studierenden-ID

0001899191

Allgemeine Informationen

2.1 Kurstitel

Algorithmen und Datenstrukturen

2.2 Studiengebiet

Informatik

2.4 Dauer des Kurses

14 Wochen

2.5 Kursniveau

Bachelor Niveau

2.6 Kurssprache

Die Kurssprache ist Deutsch.

2.8 Arbeitsumfang

Zwischen 4 und 8 Stunden pro Woche plus Klausurvorbereitung.

2.3 Lehrende/r

Prof. Dr. Oliver Vornberger
Dr. Nicolas Neubauer
Nils Haldenwang

2.7 Institution(en)

Universität Osnabrück

Kursbeschreibung

3.1 Kursinhalt

Der Kurs führt in das zentrale Gebiet der Informatik ein, auf das alle andere Teilgebiete aufbauen: Wie entwickle ich Software? Anhand der Programmiersprache Java werden Algorithmen zum Suchen und Sortieren vorgestellt und die dazu benötigten Datenstrukturen wie Keller, Schlange, Liste, Baum und Graph eingeführt.

3.2 Anforderungen

Mathematikkenntnisse auf Oberstufenniveau

3.3 Lernziele

Am Ende des Kurses ist der Teilnehmer in der Lage, eine Problemstellung auf maschinelle Lösbarkeit hin zu analysieren, dafür einen Algorithmus zu entwerfen, die zugehörigen Datenstrukturen zu wählen, daraus ein Java-Programm zu entwickeln und dieses zur Lösung des Problems einzusetzen.

3.4 Lehr- und Lernmethoden

Videoclips
Multiple Choice Quizzes
Hausaufgaben
Peer Reviewing und Grading

Prüfung

4.1 Anzahl und Art der Prüfungen

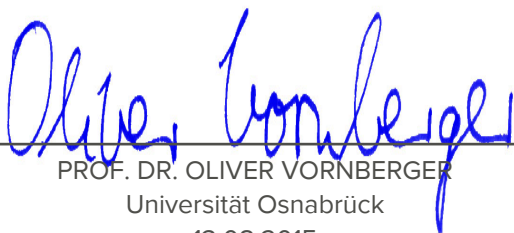
Online beaufsichtigte Abschlussprüfung mit Identitätskontrolle

4.2 Benotungsskala

| Punkte | Note |
|--------|------|
| 46–51 | A |
| 39–45 | B |
| 32–38 | C |
| 25–31 | D |
| 0–24 | F |

4.3 Zusammensetzung der Endnote

Note der Abschlussklausur.


PROF. DR. OLIVER VORNBERGER
Universität Osnabrück
13.08.2015

