

The resource of  
this report item is  
not reachable.

## KURSBESCHREIBUNG

| GENERELLE DATEN               |                                    |             |     |
|-------------------------------|------------------------------------|-------------|-----|
| LV-Titel                      | Methoden der Softwareentwicklung I |             |     |
| Modul                         | Methoden der Softwareentwicklung I |             |     |
| LV-Kennzahl                   | DiBSE-B-1-MS1-MS1-ILV              | LV-Art      | ILV |
| Niveaustufe der LV            | Bachelor                           | Studienjahr | 1   |
| Semester (Lage im Curriculum) | Wintersemester 2020                | ECTS Punkte | 5.0 |

| SPEZIELLE INFORMATIONEN        |   |
|--------------------------------|---|
| Name des/der Lehrenden         | Assoc. Prof. Matthias Janetschek, PhD   |
| Lernziele und Lernergebnisse   | Die Studierenden erhalten eine Einführung in die Programmierung von Computern mit einer verbreiteten Hochsprache unter Verwendung einer modernen Entwicklungsumgebung (IDE). Aufbauend auf den grundlegenden Sprachelementen sind die Studierenden in der Lage praktische Aufgabenstellungen zu analysieren und mit Hilfe einer modernen Programmiersprache umzusetzen.                               |
| Art der Wissensvermittlung     | blended learning (Präsenzveranstaltung + Fernstudium)   |
| Lehrinhalte                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Einführung in eine moderne Entwicklungsumgebung (IDE)</li><li>• Grundlegende Sprachelemente (Datentypen, Variablen, Operatoren)</li><li>• Steuerung des Programmablaufs mit Verzweigungen und Schleifen</li><li>• Felder</li><li>• Aufbau und Arbeitsweise von Funktionen</li><li>• Einsatz von Systemobjekten und deren Eigenschaften und Methoden</li></ul> |
| Empfohlene Fachliteratur       | Bücher: <ul style="list-style-type: none"><li>• Ullemboom, C. (2016). Java ist auch eine Insel. Bonn: Rhein-werk Verlag.</li><li>• Kühnel, A. (2016). C# 6 mit Visual Studio 2015. Bonn: Rheinwerk Verlag.</li></ul>  |
| Lehr- und Lernformen (Methode) | In der Lehrveranstaltung werden verschiedenste Lehr- und Lernformen (Vortrag, Einzel- und Gruppenarbeit, Diskussion, etc.) auf interaktive Art und Weise verknüpft.   |
| Prüfungsmodalitäten            |   |
| Unterrichtssprache             | Deutsch   |