

|  |   |            |
|--|---|------------|
| <b>Modulbezeichnung (eng.)</b>   | <b>Internet-Programmierung (Internet Programming)</b> |            |
| <b>Semester</b>  | 4   |            |
| <b>ECTS-Punkte (Dauer)</b>   | 7,5 (1 Semester)                                      |            |
| <b>Art</b>   | Pflichtfach   |            |
| <b>Studentische Arbeitsbelastung</b>   | 90 h Kontaktzeit + 135 h Selbststudium                |            |
| <b>Voraussetzungen (laut BPO)</b>  |   |            |
| <b>Empf. Voraussetzungen</b>   | Internet-Grundlagen                                   |            |
| <b>Verwendbarkeit</b>  | BMT   |            |
| <b>Prüfungsform und -dauer</b>   | Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung                   |            |
| <b>Lehr- und Lernmethoden</b>  | Vorlesung, Praktikum                                  |            |
| <b>Modulverantwortlicher</b>   | J. Thomaschewski                                      |            |
| <b>Qualifikationsziele</b>   |   |            |
| Die Studierenden kennen die Aufbau und die Verwendung des Protokolls HTTP und analysieren die Client-Server-Kommunikation. Sie können Kommunikationsfehler erkennen und beheben. Sie verstehen die Funktionsweise eines Webservers und können einfache Konfigurationen vornehmen. Sie erstellen unter Verwendung von professionellen Techniken (OOP, Design-Pattern) PHP-Programme mit Datenbankanbindung. Sie analysieren und erstellen Reguläre Ausdrücke auch zur Absicherung des PHP-Programms bezüglich der Nutzereingaben. |   |            |
| <b>Lehrinhalte</b>   |   |            |
| Die Grundlagen für die Client-Server-Programmierung werden vorgestellt. Hierzu gehören insbesondere HTTP und die Konfiguration des Webservers. Anschließend wird die PHP-Programmierung behandelt, sodass die Studierenden eigene Internetanwendungen erstellen können und Fehler analysieren können.  |   |            |
| <b>Literatur</b>   |   |            |
| Wenz, C; Hauser, T.: PHP 8 und MySQL: Das umfassende Handbuch zu PHP 8, Verlag Rheinwerk, 4. Aufl., 2021<br>Fitzgerald, M.: Einstieg in Reguläre Ausdrücke: Schritt für Schritt Reguläre Ausdrücke verstehen, 1. Aufl., 2012   |   |            |
| <b>Lehrveranstaltungen</b>   |   |            |
| <b>Dozent</b>  | <b>Titel der Lehrveranstaltung</b>                    | <b>SWS</b> |
| J. Thomaschewski   | Internet-Programmierung                               | 4          |
| J. Thomaschewski   | Praktikum Internet-Programmierung                     | 2          |