

| <b>Modulnummer</b>  | <b>Modulname</b>   | <b>Verantwortlicher Dozent</b>                 |
|---|--|--|
| INF-VMI-10  | Multimodale Benutzungsoberflächen  | Prof. Dr. Weber<br>gerhard.weber@tu-dresden.de |
| <b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>                      | Die Studierenden kennen aktuelle Problemstellungen der Mensch-Computer Interaktion. Sie beherrschen Verfahren des Usability Engineerings und sind mit dem Aufbau und den Eigenschaften multimedialer wie auch multimodaler Benutzungsoberflächen vertraut. Die Inhalte des Moduls nach Wahl der Studierenden sind: Methoden zur Aufgabenanalyse, Evaluationsmethoden, Methoden zur Spezifikation zu Beispielen adaptiver und mobiler Systeme, Entwurf und Synchronisation von visuellen, akustischen sowie von haptischen Ein- und Ausgabetechniken, Aufbau multimodaler assistiver Technologien, die den Anforderungen behinderter Benutzer gerecht werden sowie die für barrierefreie Dokumente erforderlichen manuellen und automatisierten Evaluationsverfahren. |  |
| <b>Lehr- und Lernformen</b>                                 | Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von 4 SWS und Übungen im Umfang von 4 SWS sowie das Selbststudium. Die Lehrveranstaltungen sind im angegebenen Umfang aus dem Katalog INF-VMI-10 der Fakultät Informatik zu wählen. Dieser wird zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.   |  |
| <b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>                    | Es werden Kompetenzen XML vorausgesetzt. Mit der folgenden Literatur können sich die Studierenden auf das Modul vorbereiten: Harold, E.R et.al.: XML in a Nutshell (2005), O'Reilly.   |  |
| <b>Verwendbarkeit</b>                                       | Das Modul ist eines von 11 Vertiefungsmodulen im Master-Studiengang Medieninformatik von denen Module im Umfang von 60 Leistungspunkten zu wählen sind.  |  |
| <b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b> | Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer mündlichen Prüfungsleistung im Umfang von 40 Minuten.   |  |
| <b>Leistungspunkte und Noten</b>                            | Durch das Modul können 12 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der mündlichen Prüfungsleistung.  |  |
| <b>Häufigkeit des Moduls</b>                                | Das Modul beginnt jedes Studienjahr im Wintersemester.   |  |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                       | Der Arbeitsaufwand beträgt 360 Stunden.  |  |
| <b>Dauer des Moduls</b>                                     | Das Modul umfasst 2 Semester.  |  |