

| <b>Modulnummer</b>  | <b>Modulname</b>  | <b>Verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent</b> |
|---|---|--|
| INF-DSE-20-E-SFT-L  | Lab: Software Fault Tolerance   | Prof. Fetzter<br>se@mailbox.tu-dresden.de                    |
| <b>Qualifikationsziele</b>                                  | Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls sind die Teilnehmenden in der Lage, die Fehleranfälligkeit von Softwaresystemen zu minimieren. Die Teilnehmenden können existierende Systeme analysieren und deren Fehleranfälligkeit bewerten sowie durch Nutzung verschiedener Mechanismen reduzieren. |  |
| <b>Inhalte</b>  | Das Modul beinhaltet die praktische Anwendung verschiedener fehlertoleranter Mechanismen und Analysemethoden, welche statisch bzw. dynamisch angewendet werden können. Dies umfasst insbesondere die Entwicklung und Optimierung fehlertoleranter, verlässlicher Software.                          |  |
| <b>Lehr- und Lernformen</b>                                 | Das Modul umfasst ein Praktikum im Umfang von 4 SWS sowie Selbststudium.  |  |
| <b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>                    | Es werden die im Modul Foundations of Software Fault Tolerance zu erwerbenden Kenntnisse und Kompetenzen vorausgesetzt.   |  |
| <b>Verwendbarkeit</b>                                       | Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul der fachlichen Vertiefung im Masterstudiengang Distributed Systems Engineering.  |  |
| <b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b> | Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer unbenoteten Projektarbeit im Umfang von 90 Stunden.  |  |
| <b>Leistungspunkte und Noten</b>                            | Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Das Modul ist unbenotet.  |  |
| <b>Häufigkeit des Moduls</b>                                | Das Modul wird im Wintersemester angeboten.   |  |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                       | Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Stunden.   |  |
| <b>Dauer des Moduls</b>                                     | Das Modul erstreckt sich über ein Semester.   |  |