

Modulnummer	Modulname	Verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent
INF-DSE-20-E-SEM	Current Topics in Systems Engineering	Prof. Fetzner se@mailbox.tu-dresden.de
Qualifikationsziele	Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls sind die Teilnehmenden in der Lage, zu aktuellen Entwicklungen des Gebiets Stellung zu nehmen, diese zu bewerten und eigenständig einschlägige Literatur dazu zu suchen, zu finden und zu bewerten. Sie verfügen darüber hinaus über die Fähigkeit, wissenschaftliche Artikel zu verstehen, deren Inhalte aufzuarbeiten und zu präsentieren.	
Inhalte	Inhalte werden jedes Semester in Abhängigkeit von aktuellen Entwicklungen in den Themengebieten „Software Fault Tolerance“ und „Dependable Systems“ angeboten.	
Lehr- und Lernformen	Das Modul umfasst ein Seminar im Umfang von 2 SWS sowie Selbststudium. Die Lehrveranstaltung ist im angegebenen Umfang aus dem Lehrveranstaltungskatalog INF-DSE-20-E-SEM zu wählen; dieser wird zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Es werden die in den Modulen Foundations of Systems Engineering und Advanced Concepts of Systems Engineering sowie je nach inhaltlicher Wahl der Teilnehmenden auch die in dem Modul Foundations of Software Fault Tolerance zu erwerbenden Kenntnisse und Kompetenzen vorausgesetzt.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul der fachlichen Vertiefung im Masterstudiengang Distributed Systems Engineering.	
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einem Referat im Umfang von 45 Stunden.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 3 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der Prüfungsleistung.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Semester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 90 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul erstreckt sich über ein Semester.	