

Modulnummer	Modulname	Verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent
INF-DSE-20-E-IWA	Internet and Web Applications	Chair of Distributed and Networked Systems netd-teaching@tu-dresden.de
Qualifikationsziele	Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls kennen die Teilnehmenden den aktuellen Stand der Technik auf dem Gebiet der Internetdienste und Webapplikationen einschließlich der diesen Systemen zugrunde liegenden Technologien. Sie sind in der Lage, Internetdienste und Webapplikationen hinsichtlich ihrer technologischen Zusammensetzung zu analysieren bzw. zu rekonstruieren und können eigenständig Grobkonzepte für derartige Softwaresysteme entwerfen.	
Inhalte	Das Modul beinhaltet Prinzipien und Funktionsweisen weit verbreiteter und aktueller Technologien der Anwendungsebene im Internet. Dies umfasst fundamentale Grundlagen verwendeter Protokolle und Interaktionsmechanismen im World Wide Web und deren häufigste Einsatzgebiete. Darüber hinaus umfasst das Modul Systeme jenseits des World Wide Webs, wie File Sharing Anwendungen oder Content Distribution Networks, und Ansätze der Multimediakommunikation wie Internettelefonie neben Chat-Systemen.	
Lehr- und Lernformen	Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von 2 SWS und Übungen im Umfang von 2 SWS sowie Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Es werden Kenntnisse und Fähigkeiten über die Grundlagen von Rechnernetzen und verteilten Systemen auf Bachelorniveau 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 einer Klausurarbeit von 90 Minuten Dauer.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der Prüfungsleistung.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul erstreckt sich über ein Semester.	