

<b>Modulnummer</b>	<b>Modulname</b>	<b>Verantwortlicher Dozent</b>
INF-VMI-3a	Advanced Web Engineering & Applications	Prof. Dr. Raimund Dachzelt raimund.dachselt@tu-dresden.de
<b>Qualifikationsziele</b>	Die Studierenden können für unterschiedliche Webanwendungsprobleme geeignete Architektur- und Entwurfsentscheidungen fällen, Lösungen konzipieren sowie passenden Web-Technologien und Werkzeuge wählen. Zudem besitzen sie spezifische Kenntnisse zu einzelnen Entwicklungswerkzeugen.	
<b>Inhalte</b>	Die Inhalte des Moduls nach Wahl der Studierenden sind: aktuelle Entwicklungsmethoden und -technologien zur Realisierung multimedialer, verteilter Web- und mobiler Anwendungen sowie die Einführung in neueste Forschungstrends in diesem Gebiet.	
<b>Lehr- und Lernformen</b>	Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von 2 SWS, Seminare oder Übungen im Umfang von 2 SWS und Komplexpraktika im Umfang von 4 SWS. Die Lehrveranstaltungen sind im angegebenen Umfang aus dem Katalog INF-VMI-3a der Fakultät Informatik zu wählen. Dieser wird zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.	
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	Vorausgesetzt werden Kenntnisse der Softwaretechnologie, insbesondere der Konzeption von Softwaresystemen und des Web- und Multimedia Engineering. Die Studierenden sollten die wichtigsten aktuellen Entwicklungswerkzeuge zur Realisierung verteilter Anwendungen in Web-Umgebungen kennen. Zudem werden praktische Erfahrungen bei der Programmierung vorausgesetzt. Mit der folgenden Literatur können sich die Studierenden auf das Modul vorbereiten: <a href="https://tu-dresden.de/ing/informatik/smt/studium/studiengaenge/literatur">https://tu-dresden.de/ing/informatik/smt/studium/studiengaenge/literatur</a> .	
<b>Verwendbarkeit</b>	Das Modul ist eines von 11 Vertiefungsmodulen im Master-Studiengang Medieninformatik von denen Module im Umfang von insgesamt 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 den gemäß Katalog INF-VMI-3a vorgegebenen Prüfungsleistungen.	
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	Durch das Modul können 12 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gemäß Katalog INF-VMI-3a gewichteten Durchschnitt der Noten der Prüfungsleistungen.	
<b>Häufigkeit des Moduls</b>	Das Modul wird in jedem Semester angeboten.	
<b>Arbeitsaufwand</b>	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 360 Stunden.	
<b>Dauer des Moduls</b>	Das Modul umfasst 2 Semester.	