

Modul BA-INF 133	Web- und XML-Technologien					
Workload 180 h	Umfang 6 LP	Dauer 1 Semester	Turnus jährlich			
Modulverantwortlicher	Dr. Stefan Lüttringhaus-Kappel					
Dozenten	Dr. Stefan Lüttringhaus-Kappel					
Zuordnung	Studiengang B. Sc. Informatik	Modus Wahlpflicht	Studiensemester 4. oder 6.			
Lernziele: fachliche Kompetenzen	Verständnis der grundlegenden Techniken des World Wide Web (WWW), Kompetenz zur Einordnung und zum Einsatz von XML-Technologien im WWW und in weiteren Szenarien					
Lernziele: Schlüsselkompetenzen	Kommunikative Kompetenzen (mündl./schriftl. Präsentation der erarbeiteten Lösungen), Selbstkompetenzen (Zeitmanagement und Selbstorganisation, Analysefähigkeit, Kreativität), soziale Kompetenz (Diskurs und Teamarbeit)					
Inhalte	World Wide Web, HTTP, HTML5, CSS, JavaScript, XML-Dokumente, XML Namespaces, XML Schema, XML Path Language (XPath 2.0), XSL Transformations (XSLT 2.0), Programmierschnittstellen: SAX und DOM, XML-Datenbanken und Anfragesprachen, XQuery, weitere aktuelle ausgewählte Themen					
Teilnahmevoraussetzungen	Empfohlen: BA-INF 024 – Objektorientierte Softwareentwicklung					
Veranstaltungen	Lehrform	Gruppengröße	SWS	Workload[h]	LP	
	Vorlesung	40	2	30 P / 45 S	2,5	
	Übungen	20	2	30 P / 75 S	3,5	
	P = Präsenzstudium, S = Selbststudium					
Prüfungsleistungen	Schriftliche Prüfung (benotet)					
Studienleistungen	Erfolgreiche Übungsteilnahme (unbenotet)					
Medieneinsatz						
Literatur	<ul style="list-style-type: none">• Elliotte Rusty Harold, W. Scott Means: XML in a Nutshell. 3. Auflage, O'Reilly, Englisch (2004) oder Deutsch (2005).• Aktuelle Spezifikationen des World Wide Web Consortium zu den behandelten Themen					