

Modulcode <small>(1.)</small>	Modulbezeichnung <small>(2.)</small>	Zuordnung <small>(3.)</small>
BAI5530	XML Grundlagen (XML)	
	Studiengang <small>(4.)</small>	Bachelor Angewandte Informatik
	Fakultät <small>(5.)</small>	Gebäudetechnik und Informatik

Modulverantwortlich <small>(6.)</small>	Prof. Dr.-Ing. Steffen Avermarg
Modular <small>(7.)</small>	Wahl
Angebotshäufigkeit <small>(8.)</small>	SS
Regelbelegung / Empf. Semester <small>(9.)</small>	BA5
Credits (ECTS) <small>(10.)</small>	3 CP
Leistungsnachweis <small>(11.)</small>	SL (N)
Unterrichtssprache <small>(12.)</small>	Deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul <small>(13.)</small>	-
Modul ist Voraussetzung für <small>(14.)</small>	-
Moduldauer <small>(15.)</small>	1 Semester
Notwendige Anmeldung <small>(16.)</small>	-
Verwendbarkeit des Moduls <small>(17.)</small>	-

Lehrveranstaltung <small>(18.)</small>	Dozent/in <small>(19.)</small>	Art <small>(20.)</small>	Teilnehmer (maximal) <small>(21.)</small>	Anzahl Gruppen <small>(22.)</small>	SWS <small>(23.)</small>	Workload	
						Präsenz <small>(24.)</small>	Selbst- studium <small>(25.)</small>
1 XML Grundlagen	LA	V/Ü	25	1	2	30	45
<b>Summe</b>						<b>2</b>	<b>30</b>
<b>Workload für das Modul</b>							<b>75</b>

<b>Qualifikationsziele</b>	(27.)	In der Lehrveranstaltung werden die Grundlagen der eXtensible Markup Language (XML) sowie deren Verarbeitungskonzepte vermittelt. Eine Auswahl von besonders wichtigen XML-basierten Sprachen wird vorgestellt. Der Vorlesungsteil wird durch praktische Übungen ergänzt, in denen die Studierenden Fertigkeiten im Umgang mit XML erwerben. Damit werden die Studierenden befähigt, XML in Projekten einzusetzen und sich vertiefend einzuarbeiten. Sie können die Möglichkeiten von XML für die Lösung von Problemen einschätzen.
<b>Inhalte</b>	(28.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der eXtensible Markup Language</li> <li>• Generische Strukturierung von XML</li> <li>• Dokumenten mit Hilfe von DTDs und XML Schema</li> <li>• Verarbeitung von XML mit Hilfe der eXtensible Style Language (XSL)</li> <li>• Vorstellung Programmierschnittstellen für XML</li> <li>• Vorstellung ausgewählter XML Sprachen (XHTML, XSL:FO, SVG, SMIL, XForms, ...)</li> </ul>
<b>Vorleistungen und Modulprüfung</b>	(29.)	<p>Vorleistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• keine</li> </ul> <p>Modulprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100% Hausarbeit (10-15 Seiten) mit Präsentation</li> </ul>
<b>Literatur</b>	(30.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H. Vonhoegen: Einstieg in XML: Grundlagen, Praxis, Referenz (Galileo Computing); Galileo Computing Verlag 2013 (7. Auflage)</li> <li>• Margit Becher: XML; Verlag W3I 2009</li> <li>• Christine Kränzler: XML/XSL - ... für professionelle Einsteiger; Markt&amp;Technik 2003</li> <li>• E. R. Harold, W. Scott Means: XML in a Nutshell. Deutsche Ausgabe; O'Reilly Taschenbuch 2005</li> </ul>