

**Modul entfällt zum Wintersemester 2012/13**

BOSS-NR. keine

<b>Modul INF-ML-313: Service Computing</b>					
Identisch mit: INF-BSc-313: Service Computing: (Bachelor Informatik / Angewandte Informatik)					
<b>Studiengänge: Master Lehramt Informatik Gy/Ge und BK</b>					
<b>Turnus</b> jährlich	<b>Dauer</b> 1 Semester	<b>Studienabschnitt</b> 1.-4. Semester		<b>Credits</b> 4	<b>Aufwand</b> 120 (40/80)
<b>1</b>	<b>Modulstruktur</b>				
	<b>Nr.</b>	<b>Element / Lehrveranstaltung</b>	<b>Typ</b>	<b>Credits</b>	<b>SWS</b>
	1	Service Computing	V	2	2
	2	Übungen zu Service Computing	Ü	2	1
<b>2</b>	<b>Lehrveranstaltungssprache:</b> deutsch				
<b>3</b>	<b>Lehrinhalte</b> Die Veranstaltung behandelt folgende Aspekte anhand ausgewählter Technologien: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen: Protokolle, Beschreibungssprachen und -transformationen, Dokumentadressierung und -modelle, Basis-Bibliotheken/-Komponenten</li> <li>• Middleware Toolkits/Plattformen: Abstraktionsmechanismen für Grids (Globus), P2P (JXTA), Web Services (Servlets, Java Server Pages)</li> <li>• Virtualisierung: Server, Speicher, Netzwerk, Tools (Xen VMware)</li> <li>• Cloud Computing: Amazon EC2</li> <li>• Ressourcen-Management: SLAs, Scheduling</li> </ul>				
<b>4</b>	<b>Kompetenzen</b> Die Teilnehmer erhalten einen Überblick zu aktuellen Technologien im Bereich Service Computing und sind nach der Veranstaltung in der Lage verteilte, internet-basierte Systeme aufbauend auf den vorgestellten Technologien zu entwerfen.				
<b>5</b>	<b>Prüfungen</b> <i>Modulprüfung:</i> benotete Klausur oder mündliche Prüfung <sup>BOSS-NR. keine</sup> <i>Studienleistung:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktive Teilnahme an den Übungen, erfolgreiche Bearbeitung der Übungsblätter oder Programmieraufgaben. Die Details werden zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. <sup>BOSS-NR. keine</sup></li> </ul> Die Studienleistung ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Modulprüfung.				
<b>6</b>	<b>Prüfungsformen und -leistungen</b> <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen				
<b>7</b>	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b> <i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> -keine- <i>Wünschenswerte Kenntnisse:</i> Modul „Betriebssysteme (BS)“				
<b>8</b>	<b>Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wahlmodul im Fach Informatik des Lehramtmasterstudiengangs für Gymnasien und Gesamtschulen für Studierende, die gemäß der FSB-B_GyGe_inf i.d.F.v. 24.09.2014 ein Wahlmodul nicht im Lehramtsbachelorstudiengang erfolgreich absolviert haben</li> <li>• Wahlmodul im Fach Informatik des Lehramtmasterstudiengangs für Berufskollegs</li> </ul>				
<b>9</b>	<b>Modulbeauftragte/r</b> Prof. Dr. Ramin Yahyapour		<b>Zuständige Fakultät</b> Informatik		Beschluss Fakultätsrat 16.06.2010 Außerkräftsetzung Fakultätsrat 17.10.2012 Änderung Fakultätsrat 19.09.2018, 18.10.2022