

BOSS-NR. 41100

<b>Modul INF-ML-221: Effiziente Algorithmen (EA)</b>					
Identisch mit:					
INF-BSc-221: Effiziente Algorithmen (Bachelor Informatik / Angewandte Informatik)					
Wird verwendet von:					
INF-BL-221: Effiziente Algorithmen (Informatik Lehramt Bachelor)					
<b>Studiengänge: Master Lehramt Informatik Gy/Ge und BK</b>					
<b>Turnus</b>	<b>Dauer</b>	<b>Studienabschnitt</b>	<b>Credits</b>	<b>Aufwand</b>	
jährlich	1 Semester	1.–3. Semester	8	240 (90/150)	
<b>1</b>	<b>Modulstruktur</b>				
	<b>Nr.</b>	<b>Element / Lehrveranstaltung</b>	<b>Typ</b>	<b>Credits</b>	<b>SWS</b>
	1	Effiziente Algorithmen	V	5	4
	2	Übungen zu Effiziente Algorithmen	Ü	3	2
<b>2</b>	<b>Lehrveranstaltungssprache:</b> deutsch				
<b>3</b>	<b>Lehrinhalte</b>				
	Die im Modul Datenstrukturen, Algorithmen und Programmierung 2 eingeführten Basistechniken werden vertieft und auf komplexere Probleme angewendet, hinzu kommen ausgewählte Probleme mit großen Anwendungsbereichen, weitergehende Aspekte wie Approximation und weitergehende Entwurfsmethoden wie primal-duale Ansätze.				
<b>4</b>	<b>Kompetenzen</b>				
	Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, die in der Praxis auftauchenden algorithmischen Probleme erfolgreich zu meistern, indem sie entscheiden können, welche der allgemein anwendbaren Methoden/Algorithmen/Datenstrukturen wann Erfolg versprechend sind.				
<b>5</b>	<b>Prüfungen</b>				
	<i>Modulprüfung:</i> mündliche Prüfung oder Klausur <sup>BOSS-NR. 41191</sup>				
	<i>Studienleistungen:</i>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aktive Mitarbeit und erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben, Details laut Vorlesungsankündigung <sup>BOSS-NR. ?????</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 <span style="margin-left: 200px;"><input type="checkbox"/> Teilleistungen</span>				
<b>7</b>	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>				
	<i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> –keine–				
<b>8</b>	<b>Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls</b>				
	Wahlpflichtmodul im Fach Informatik der Lehramtsmasterstudiengänge für Gymnasien und Gesamtschulen <sup>1</sup> und für Berufskollegs				
<b>9</b>	<b>Modulbeauftragte/r</b>	<b>Zuständige Fakultät</b>			
	Prof. Dr. Coja-Oghlan, Prof. Dr. K. Buchin	Informatik		Beschluss Fakultätsrat 16.06.2010 Änderung Fakultätsrat 17.10.2012, 27.10.2021, 22.03.2023	

<sup>1</sup> i.d.R. zwei Module. Nur ein Modul für Studierende, die das Modul „Informationssysteme“ und ein Wahlmodul absolvieren müssen, weil sie diese gemäß der FSB-GyGe\_Inf i.d.F.v. 24.09.2014 nicht im Lehramtsbachelorstudiengang erfolgreich absolviert haben.