

Modul entfällt zum Wintersemester 2012/13

BOSS-NR. keine

<b>Modul INF-ML-304: Heuristische Algorithmen</b>					
Identisch mit: INF-BSc-304: Heuristische Algorithmen (Bachelor Informatik / Angewandte Informatik)					
<b>Studiengänge: Master Lehramt Informatik Gy/Ge und BK</b>					
<b>Turnus</b> jedes 3. Semester	<b>Dauer</b> 1 Semester	<b>Studienabschnitt</b> 1.-4. Semester		<b>Credits</b> 4	<b>Aufwand</b> 120 (45/75)
1	<b>Modulstruktur</b>				
	<b>Nr.</b>	<b>Element / Lehrveranstaltung</b>	<b>Typ</b>	<b>Credits</b>	<b>SWS</b>
	1	Heuristische Algorithmen	V	2	2
	2	Übungen zu Heuristische Algorithmen	Ü	2	1
2	<b>Lehrveranstaltungssprache:</b> deutsch				
3	<b>Lehrinhalte</b> Gütekriterien für heuristische Algorithmen, exemplarische Vorstellung verschiedener Techniken, Diskussion des Nutzens von Randomisierung, Vorstellung besonders erfolgreicher Heuristiken.				
4	<b>Kompetenzen</b> Heuristische Algorithmen bilden einen Ausweg, um schlecht verstandene oder schwierige Probleme für praktische Zwecke zufrieden stellend zu lösen. Trotz der unüberschaubaren Vielfalt heuristischer Methoden sollen zentrale Vorgehensweisen herauskristallisiert und vermittelt werden. Daraus soll die Fähigkeit entstehen, in neuen Situationen geeignete heuristische Methoden auszuwählen, anzupassen und anzuwenden.				
5	<b>Prüfungen</b> <i>Modulprüfung:</i> mündliche Prüfung <sup>BOSS-NR. keine</sup> <i>Studienleistungen:</i> -keine-				
6	<b>Prüfungsformen und -leistungen</b> <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen				
7	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b> <i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> -keine- <i>Vorausgesetzte Kenntnisse:</i> gründliche Kenntnisse von effizienten Algorithmen				
8	<b>Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wahlmodul im Fach Informatik des Lehramtsmasterstudiengangs 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 Lehramtsmasterstudiengangs für Berufskollegs</li> </ul>				
9	<b>Modulbeauftragte/r</b> Prof. Dr. G. Rudolph		<b>Zuständige Fakultät</b> Informatik		Beschluss Fakultätsrat 16.06.2010 Außerkräftsetzung FR 17.10.2012 Änderung Fakultätsrat 19.09.2018, 18.10.2022