

Modul: Die Komplexität des constraint satisfaction Problems		
Beschreibung / Lern- und Qualifikationsziele: Das constraint satisfaction Problem CSP ist von großer praktischer Bedeutung, da es viele kombinatorische Probleme auf natürliche Weise verallgemeinert. In seiner Allgemeinheit ist es NP-vollständig; deshalb sucht man nach leichteren Spezialfällen. Aus dieser Suche hat sich eine reichhaltige Theorie mit Querbezügen zu vielen anderen Themen der theoretischen Informatik entwickelt.		
ggf. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Abgeschlossenes Grundstudium der Informatik		
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf derer Grundlage die SP vergeben werden
VL+UE	4+2	8 SP; Vorlesung (4 SWS), begleitende Übung (2 SWS), Selbststudium, Hausaufgaben (bewertet und korrigiert, in der Übung besprochen)
Voraussetzung für die Vergabe von Studienpunkten	Für die korrekte Bearbeitung der Hausaufgaben werden Punkte vergeben. Eine erreichte Mindestpunktzahl ist Voraussetzung für die Zulassung zur abschließenden Prüfung. Bei bestandener Prüfung werden Studienpunkte vergeben.	
Prüfung:	Mündliche Prüfung	
Häufigkeit des Angebots:	unregelmäßig	
Dauer des Moduls:	1 Semester	