

<b>Deduktions- und Inferenzsysteme</b>				
<i>Deduction and Inference Systems</i>				
<b>Modulnummer</b>	<b>Workload</b>	<b>Credits</b>	<b>Häufigkeit des Angebots</b>	<b>Dauer</b>
<b>32471</b>	300 h	10	jedes Sommersemester	1 Semester
<b>1</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b>			
	<b>Kurs-Nr.</b>	<b>Kurs-Titel</b>		<b>Workload</b>
	01695	Deduktions- und Inferenzsysteme		300 h
<b>2</b>	<b>Lernergebnisse (learning outcomes)/ Kompetenzen</b>			
	Die Studierenden können grundlegenden Begriffe, Methoden und Verfahren der Deduktions- und Inferenzsysteme präsentieren, die entsprechenden formalen Grundlagen beschreiben und zentrale Verfahren wie z.B. das Resolutionsverfahren anwenden.			
<b>3</b>	<b>Inhalte</b>			
	Intelligentes Verhalten basiert wesentlich auf der Fähigkeit, logische Schlüsse zu ziehen, und in nahezu allen Systemen der künstlichen Intelligenz spielen automatische Inferenz- oder Deduktionskomponenten eine zentrale Rolle. Anwendungsfelder sind etwa das automatische Beweisen mathematischer Sätze, logische Programmiersprachen (z. B. PROLOG), Programmverifikation, deduktive Planverfahren oder die Entwicklung von Inferenzkomponenten für spezifische Wissensrepräsentationssprachen. In diesem Kurs werden grundlegende Begriffe, Methoden und Verfahren der Deduktions- und Inferenzsysteme behandelt: Kalküle für die Prädikatenlogik 1. Stufe, Resolutionsverfahren, Repräsentation von Kalkülen, Gleichheit und Unifikation, Termersetzungssysteme, Deduktion und logisches Programmieren, nicht-klassische Formen der Inferenz.			
<b>4</b>	<b>Lehrformen</b>			
	Kursmaterial/Zusatzmaterial Einsendeaufgaben mit Korrektur und/oder Musterlösung Internetgestützte Diskussion			
<b>5</b>	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>			
	Formal: Gemäß Prüfungsordnung des jeweiligen Studienganges Inhaltlich: keine			
<b>6</b>	<b>Prüfungsformen</b>			
	Mündliche Prüfung			
<b>7</b>	<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten</b>			
	Die Leistungspunkte werden vergeben, wenn die mündliche Prüfung bestanden worden ist.			
<b>8</b>	<b>Verwendung des Moduls</b>			
	Bachelorstudiengang Informatik Masterstudiengang Informatik Masterstudiengang Praktische Informatik Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik			
<b>9</b>	<b>Stellenwert der Note für die Endnote</b>			
	Gemäß Prüfungsordnung des jeweiligen Studienganges			
<b>10</b>	<b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</b>			
	Univ.-Prof. Dr. Christoph Beierle			
<b>11</b>	<b>Sonstige Informationen</b>			
	Das Modul 32471 ist letztmalig im Sommersemester 2019 belegbar. Eine letztmalige Prüfungsteilnahme ist im Wintersemester 2019/20 (März 2020) möglich.			