Modulname	**Literature Studies in Knowledge Representation and Reasoning**
Modulnummer	CMS-SEM-KR
Verantwortliche Dozentin oder verantwortlicher Dozent	Prof. Dr. Sebastian Rudolph sebastian.rudolph@tu-dresden.de
Qualifikationsziele	Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig Literaturrecherche auf dem Gebiet der logikbasierten Wissensrepräsentation durchzuführen. Sie können sich einen Überblick über den aktuellen Forschungsstand in einem Teilgebiet der Wissensrepräsentation verschaffen und die Ergebnisse solcher Literaturrecherchen schriftlich festhalten. Weiterhin sind sie befähigt, diese Ergebnisse einem Fachpublikum vorzustellen und auf Fragen aus dem Publikum einzugehen.
Inhalte	Inhalte sind Themen der Logikbasierten Wissensrepräsentation, insbesondere logikbasierte Formalismen zur Darstellung von Wissen, deren Berechenbarkeits- und Komplexitätseigenschaften sowie Schlussfolgerungsalgorithmen und deren Implementierung.
Lehr- und Lernformen	Das Modul umfasst Seminare im Umfang von 2 SWS und das Selbststudium. Die Lehrsprache der Seminare ist Englisch.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Es werden Kenntnisse der Aussagen- und Prädikatenlogik sowie Grundwissen der Berechenbarkeits- und Komplexitätstheorie auf Bachelorniveau vorausgesetzt.
Verwendbarkeit	Das Modul ist im Masterstudiengang Computational Modeling and Simulation ein Wahlpflichtmodul der Wissenschaftlich methodischen Grundlagenausbildung, das nach Maßgabe der Anlage 1 zur Spezifischen Prüfungsordnung zu wählen ist. Das Modul kann im Masterstudiengang Computational Modeling and Simulation nicht gewählt werden, wenn dieses oder ein wesentlich inhaltsgleiches Modul aus einem Studiengang mit dem die Zugangsvoraussetzungen nach § 3 der Studienordnung erfüllt wurden, bereits absolviert wurde. Das Modul schafft die Voraussetzungen für die Module, die es unter Voraussetzungen für die Teilnahme benennen.
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Komplexen Leistung im Umfang von 50 Stunden. Die Prüfungssprache ist Englisch.
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 3 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der Prüfungsleistung.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 90 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.