Logik 2

Winter

(engl. Logic 2)

Modulnummer: FIN-INF-120540

Kürzel	CP	Semester	Fachsem.	Dauer	Sprache	Niveau
Logik2	10	Winter	1.	1 Semester	deutsch	Master

Link zum LSF:	LSF
Zugang beschränkt:	true
Verantwortung:	Fabian Neuhaus
Dozent:in:	Fabian Neuhaus
Lehrveranstaltungen:	Vorlesung Logik 2 Übung Logik 2
Verwendbarkeit:	- M.Sc. INF: Informatik - M.Sc. INF: Informatik Wahlpflicht (SPO 2027) - M.Sc. INGINF: Informatik - M.Sc. WIF: Informatik - M.Sc. WIF: Informatik Wahlpflicht (SPO 2027) - M.Sc. DKE: Fundamentals of Data Science - M.Sc. DE: Grundlagen Informatik - M.Sc. DE: Informatik Grundlagen (SPO 2027) - M.Sc. VC: Computer Science - M.Sc. VC: Computer Science (SPO 2027)

Angestrebte Lernergebnisse:

- Anwendungen von ausgewählten Erweiterungen der klassischen Logik zur Wissensrepräsentation
- Anwendungen von ausgewählten nicht-klassischen Logiken zur Wissensrepräsentation
- Anwendung von Beweiskalkülen für Logiken
- Verstehen von fortgeschrittenen semantischen Methoden für Logiken
- Verstehen von metalogischen Beweisen und die Fähigkeit einfache metalogische Beweise selbst zu führen

Inhalt:
Die Veranstaltung baut auf der Pflichtveranstaltung Logik auf, in der die klassische Aussagen- und Prädikatenlogik eingeführt wird. In Logik 2 werden einerseits weiterführende Themen der klassischen Logik behandelt (u.a. Korrektheits-, Vollständigkeits- und Kompaktheitsbeweise). Darüber hinaus werden Erweiterungen der klassischen Logik sowie nichtklassische Logiken behandelt, z.B. Modallogik, Temporallogik, epistemische Logik, Konditionallogik, mehrwertige Logiken und Logik höherer Stufe.

Arbeitsaufwand:

- Präsenzzeiten: 14 X 4h = 56h
- selbständige Arbeit = 244h
  (Vorbereiten der Vorlesung,
  Lösen Übungsaufgaben,
  Vorbereitung Präsentation)

Prüfungsvorleistungen:	Studien-/Prüfungsleistungen:	Lehrform / SWS:
• 2 Drittel der Übungsaufgaben votiert • mindestens 2 Präsentationen	Mündliche Prüfung	Übung 2 SWS Vorlesung 2 SWS

Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:	Empfohlene Voraussetzungen:
keine	Erfolgreicher Abschluss des Modul Logik bzw. fundiertes Wissen im Bereich der Themen des Moduls"Logik.

Medienformen:	Literatur:

Hinweise:
Anmeldung via E-Learning-Plattform

Revision #1
Created 2026-11-19 09:59:38 UTC by Fakultät für Informatik
Updated 2026-11-19 09:59:38 UTC by Fakultät für Informatik