

Logik 2

Winter

(engl. Logic 2)

Modulnummer: FIN-INF-0

Kürzel
Logik2

CP
10

Semester
Winter

Fachsem.
ab 4.

Dauer
1 Semester

Sprache
deutsch

Niveau
Bachelor, Master

Link zum LSF:

[LSF](#)

Zugang beschränkt:

true

Verantwortung:

Fabian Neuhaus

Dozent:in:

Fabian Neuhaus

Lehrveranstaltungen:

Vorlesung Logik 2 Übung Logik 2

Verwendbarkeit:

- B.Sc. INF: Informatik - Wahlpflicht
- B.Sc. INF: Informatik Wahlpflicht (SPO 2027)
- B.Sc. CV: Informatik - Wahlpflicht
- B.Sc. CV: Computervisualistik Wahlpflicht (SPO 2027)
- B.Sc. INGINF: Informatik - Wahlpflicht
- B.Sc. INGINF: Informatik Wahlpflicht (SPO 2027)
- B.Sc. WIF: Verstehen und Gestalten - Wahlpflicht
- B.Sc. WIF: Informatik Wahlpflicht (SPO 2027)
- B.Sc. INF (bilingual): Informatik - Wahlpflicht
- B.Sc. INF (bilingual): Informatik Wahlpflicht (SPO 2027)
- 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 • BA: mindestens 1 Präsentation • MA: 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 2026-10-01 07:29:15 UTC by Fakultät für Informatik

Updated 2026-10-01 07:29:15 UTC by Fakultät für Informatik