



Vorlesung:	Mathematische Logik
Dozentin:	Heike Mildenberger
Zeit/Ort:	Di 10–12, Do 10–12 Uhr, HS Weismann-Haus, Albertstr. 21a
Übungen:	2std. n.V.
Tutorium:	Fiorella Guichardaz
Web-Seite:	http://home.mathematik.uni-freiburg.de/mildenberger/veranstaltungen/ss16/MathLogik.html

Inhalt:

Dies ist eine Einführung in die mathematische Logik. Der Begriff eines mathematischen Beweises wird präzisiert. Kann man das Nachprüfen von Beweisen oder gar das Finden von Beweisen geeigneten Computern überlassen? Von welchen (nicht beweisbaren) Grundprinzipien geht man aus? Gegenstände der Vorlesung sind der Gödel'sche Vollständigkeitssatz und die Gödel'schen Unvollständigkeitssätze und Einführungen in die ersten Grundlagen der Rekursionstheorie, der Modelltheorie und der Mengenlehre.

Information über die Studien- und die Prüfungsleistung findet man auf der Webseite der Vorlesung.

Literatur:

- 1.) H.-D. Ebbinghaus, J. Flum, W. Thomas, *Einführung in die mathematische Logik*, Spektrum Verlag, 2007.
- 2.) Mildenberger, Skript „Mathematische Logik“.
- 3.) Joseph R. Shoenfield, Joseph, *Mathematical logic*. Reprint of the 1973 second printing. Association for Symbolic Logic, Urbana, IL; A K Peters, Ltd., Natick, MA, 2001.
- 4.) Ziegler, Skript „Mathematische Logik“.
- 5.) Martin Ziegler, *Mathematische Logik*, Birkhäuser, 2010.

Typisches Semester:	ab dem vierten Semester
ECTS-Punkte:	9 Punkte
Notwendige Vorkenntnisse:	Anfängervorlesungen
Folgeveranstaltungen:	weiterführende Vorlesungen in der mathematischen Logik
Sprechstunde Dozentin:	Di 13–14, Raum 310, Eckerstr. 1
Sprechstunde Assistentin:	n.V., Raum 307, Eckerstr. 1