



Vorlesung:	Rekursionstheorie
Dozentin:	Heike Mildenberger
Zeit/Ort:	Mo 16–18 Uhr, HS II, Albertstraße 23b
Übungen:	zweistündig n.V.
Tutorium:	Giorgio Laguzzi
Web-Seite:	http://home.mathematik.uni-freiburg.de/mildenberger/veranstaltungen/ss19/rekursionstheorie.html

Inhalt:

Die Rekursionstheorie ist die Theorie der berechenbaren Funktionen. Sie gehört neben der Beweistheorie, der Mengenlehre und der Modelltheorie zu den wichtigsten Teilgebieten der mathematischen Logik.

Neben der unten angegebenen Literatur empfehle ich die Kapitel über Rekursionstheorie in Shoenfield Mathematical Logic und Ziegler Mathematische Logik.

Literatur:

- 1.) Barry Cooper, Computability Theory, Chapman and Hall 2004
- 2.) Nigel Cutland, Computability, Cambridge 1980
- 3.) Hartley Rogers Jr., Theory of Recursive Functions and Effective Computability, McCraw-Hill, New York 1967
- 4.) Robert Soare, Recursively Enumerable Sets and Degrees, Springer 1987

ECTS-Punkte:	6 Punkte
Verwendbarkeit:	Mathematische Logik; Kategorie II; Kategorie III
Notwendige Vorkenntnisse:	Mathematische Logik
Studien-/Prüfungsleistung:	Die Anforderungen an Studien- und Prüfungsleistungen entnehmen Sie bitte dem aktuellen Modulhandbuch Ihres Studiengangs.