



Ankündigung Vorlesung Topologie - SS 2008

Die Vorlesung richtet sich an Studenten der Mathematik und Wirtschaftsmathematik, welche sich am Ende des Grundstudiums oder im Hauptstudium befinden. Der Umfang ist 4 SWS Vorlesung sowie 2 SWS Übung.

Inhalt

Der Inhalt orientiert sich an der im Modulhandbuch, Seite 98, beschriebenen Vorlesung Topologie. Behandelt werden:

- metrische und topologische Räume
- topologische Begriffe wie Konvergenz, Stetigkeit, Kompaktheit, Zusammenhang, Vollständigkeit
- die Sätze von Uryson, Tietze, Stone-Weierstrass, Metrisierungssätze

Voraussetzungen

Vorausgesetzt werden gute Kenntnisse der Analysis I, II und sowie der linearen Algebra.

Scheinkriterium

Es müssen mindestens 50% der Übungsaufgaben gelöst werden und regelmäßig an der Tafel vorge-rechnet werden.

Literatur

M.A. Armstrong: Basic Topology, Springer 1990.

K. Jänisch: Topologie, Springer Hochschultext, 1980.

J.R. Munkres: Topology, a first course, Prentice Hall Inc, 1975.

B. von Querenburg: Mengentheoretische Topologie, Springer Hochschultext, 1973.

Weitere Literatur findet man in der Bibliothek unter QA611.

M. Bergner