

04-00-0065-vu Partial Differential Equations II

Kleingruppe: Partial Differential Equations II Exercise

Veranstaltungsdetails

Lehrende: Prof. Dr. rer. nat. Matthias Hieber; M.Sc. Tarek Manuel Zöchling

Veranstaltungsart: Vorlesung und Übung

Orga-Einheit: FB04 Mathematik

Anzeige im Stundenplan: PDGLn II

Fach:

Anrechenbar für:

Semesterwochenstunden: 6

Unterrichtssprache: Deutsch und Englisch

Min. | Max. Teilnehmerzahl: - | -

Lehrinhalte:

Untersuchung von Existenz, Eindeutigkeit und Regularität von Lösungen nichtlinearer partieller Differentialgleichungen mit modernen Methoden. Die Ausrichtung der Vorlesung ist vom Interessensgebiet der Studierenden bzw. des Dozenten abhängig.

Literatur:

Gilbarg, Trudinger: Elliptic Partial Differential Equations of Second Order

Amann: Linear and Quasilinear Parabolic Problems

Dafermos: Hyperbolic Conservation Laws in Continuum Physics

Galdi: An Introduction to Mathematical Theory of the Navier-Stokes Equations

Voraussetzungen:

empfohlen: je nach Schwerpunktsetzung: Modul Partielle Differentialgleichungen I, oder Modul Funktionalanalysis + Modul Partielle Differentialgleichungen: klassische Methoden.

Online-Angebote:

moodle