

Vorlesungsankündigung für SS 2006

Analysis

mit Einsatz von Computeralgebrasystemen

dienstags 14.30 bis 16.00 Uhr 12.108 UC

donnerstags 12.30 bis 14.00 Uhr 12.108 UC

4 Semesterwochenstunden, die Übungen werden integriert.

Inhalte: Iteration und Rekursion, Aufbau der Analysis, Differential- und Integralrechnung, besondere Kurven, Funktionen und Funktionsdarstellungen.

Die Vorlesung baut auf dem üblichen Schulstoff auf. Als Computeralgebrasysteme (CAS) kommen MuPAD, Ti-Voyage zum Einsatz.

Als Werkzeuge zur Dynamischen Mathematik werden Excel, GeoGebra und Dynamische-Geometrie-Systeme (DGS), aber auch einfache Graphenzeichner verwendet.

Weitere Informationen

www.uni-lueneburg.de/mathe-lehramt

Hinweise zur Studienplanung

Die Vorlesung findet im 3-Semester-Rhythmus statt, also das nächste Mal im WS 07/08.

Für "BA Lehrer Mathematik" bildet die Vorlesung den Modul 1 und ist ab 1. Semester sinnvoll. Für das Lehramt LBS ist die Vorlesung ab 1. Sem. verpflichtend und Voraussetzung für die Zwischenprüfung. Beachten Sie die geänderte Schwerpunktsetzung in der neuen Studienordnung. Für das HR-Lehramt ist die Vorlesung Pflicht. Wenn diese Studierenden keinen fachwissenschaftlichen Schein erwerben wollen, bekommen sie ggf. einen Teilnahmechein.

Für das GS-Lehramt kann sie durch die Betonung visuell gestützten Verstehens eine gute Ergänzung darstellen.

Ein fachwissenschaftlicher Schein kann von allen Lehramt-Studierenden erworben werden.

