

Vorlesungsankündigung für WS 2004/05

Analysis

mit Einsatz von Computeralgebrasystemen

dienstags 14.30 bis 16.00 Uhr (12.108 UC oder) 12.205 UC

donnerstags 14.30 bis 16.00 Uhr (12.108 UC oder) 12.205 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, Derive und 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 SS 06.

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 Teilnahmeschein.

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

Ein fachwissenschaftlicher Schein kann von allen erworben werden.

