



Sommersemester 2022

Vorlesung
Fachdidaktik 2: Didaktik der Analysis und Stochastik

Dozent: Prof. Dr. Walther Paravicini

Zeit: dienstags, 10:15 bis 11:45 Uhr **Ort:** Hörsaal N16, Gebäude C

Beschreibung:

in dieser Vorlesung geht es neben der Analysis und Stochastik auch darum, Grundbegriffe der Fachdidaktik Mathematik an diesen Inhalten zu diskutieren und zu vertiefen.

Die Vorlesung findet immer dienstags, 10:15 Uhr in Präsenz statt. Es gibt einige wenige Ausnahmen, zu denen aber gleich die erste Sitzung am 19.04.. In diesen Fällen können wir auf Zoom ausweichen (der Link steht im ILIAS-Kurs).

Die Vorlesung wird in einem Inverted-classroom-Format angeboten, das heißt, Sie erhalten wöchentlich Materialien zu bestimmten Themen, etwa zu Grundvorstellungen zur Ableitungen oder zur Normalverteilung. Dies können beispielsweise Videos oder Leseaufträge sein. In der Vorlesungszeit am Dienstag wird dann mindestens eine Fragestunde, in der Regel aber eine Art Übung stattfinden, in welcher wir die Inhalte vertiefen und diskutieren. Vor der ersten Sitzung gibt es noch keine Materialien.

Es gibt auch freiwillige Übungsaufgaben, die korrigiert werden und Bonuspunkte für die Klausur bringen können. Die dienstägliche Vorlesungszeit soll zum Teil dafür dienen, die Aufgaben zu verstehen und vielleicht auch schon anzugehen. Somit ist diese Vorlesung "umgedreht": Input gibt es außerhalb, Übung und Diskussion innerhalb der Vorlesungszeit. Der Besuch der "Vorlesung" am Dienstag ist auch freiwillig.

Die Vorlesung schließt mit einer Klausur ab. Die Klausur beschäftigt sich mit den Inhalten der Vorlesungsmaterialien und mit den Aufgaben von den Aufgabenblättern.

Unsere Erfahrung zeigt, dass Lehramtsstudierende in der schulrelevanten Analysis und Stochastik leider auch nach dem Besuch einschlägiger Vorlesungen der Hochschulmathematik häufig nicht firm genug sind. Da es in höheren Semestern und auch im Referendariat kaum noch eine Möglichkeit gibt, sich längere Zeit systematisch mit diesen Inhalten zu beschäftigen, liegt ein Schwerpunkt dieser Veranstaltung auch auf der schulrelevanten Fachmathematik. Diese wird dabei im Kontext Schule gedacht und zum Beispiel mit der Analyse von tragfähigen anschaulichen Vorstellungen oder von Schulbüchern an die Schule angebunden.

Die Grundbegriffe aus der Fachdidaktik 1 werden in dieser Veranstaltung vorausgesetzt.

Bitte melden Sie sich für diese Vorlesung bei URM (und beizeiten bei ALMA) an. Ferner ist es wichtig, dass Sie rechtzeitig dem zugehörigen ILIAS-Kurs beitreten.