

Empfehlung für Studienanfängerinnen und Studienanfänger des Studiengangs

Bachelor Physik zur Wahl zwischen

„Pflichtbereich Mathematik (Analysis I und II, Lineare Algebra 1)“

und

„Pflichtbereich Grundzüge der höheren Mathematik (Grundzüge der Höheren Mathematik 1, 2 und 3)“

Beide Vorlesungszyklen sind für Studierende der Physik geeignet und sinnvoll. Sie behandeln die für ein Physikstudium erforderliche Mathematik. In den Vorlesungen Analysis I, II und Lineare Algebra I geschieht dies aus einer grundlegenden mathematischen Perspektive, d.h. die Vorlesungen sind anspruchsvoller und legen mehr Wert auf mathematische Abstraktion (z.B. Beweisführungen). Letzteres geschieht in den Vorlesungen Grundzüge der Höheren Mathematik 1 – 3 in geringerem Umfang, sie behandeln aber dennoch weit mehr als lediglich Rechenmethoden.

Studienbeginn im Wintersemester:

Wir empfehlen den Einstieg in den anspruchsvolleren Zyklus „Pflichtbereich Mathematik“ für alle Studierenden mit einem besonderen Interesse an theoretischer Physik und guten Grundlagen in Mathematik, d.h. im 1. Wintersemester die Veranstaltung Analysis I. Im Fall von Problemen wird die Fachrichtung Mathematik einen Wechsel von Analysis I zur Höheren Mathematik I großzügig erlauben, d.h. noch einige Wochen nach Vorlesungsbeginn unter Mitnahme der in Analysis I erworbenen Übungspunkte (Details hierzu veröffentlicht die Fachrichtung Mathematik auf ihrer Homepage).

Allen anderen empfehlen wir den etwas einfacheren Zyklus „Pflichtbereich Grundzüge der höheren Mathematik“. Nachteile im weiteren Studium sind bei dieser Wahl nicht zu befürchten.

Studienbeginn im Sommersemester

Die Vorlesung Analysis II ist nur für Studierende mit Vorkenntnissen zu empfehlen; nachfolgend kann dann im Wintersemester die Vorlesung Analysis I belegt werden.

Allen anderen empfehlen wir, zum Studienbeginn die Veranstaltung Grundzüge der Höheren Mathematik 2 zu belegen.

Bitte beachten Sie auch den Beschluss des Prüfungsausschusses dazu auf der Homepage des Prüfungssekretariats (www.ps-mint.uni-saarland.de unter Physik -> Bachelor).