

# Nebenfach Technische Mechanik für den Diplom-Studiengang Mathematik

## **Grundstudium:**

Studiert werden müssen

- Mechanik I ( 2 + 2 SWS)
- Mechanik II ( 2 + 2 SWS)
- Mechanik III ( 2 + 2 SWS)
- Mechanik IV ( 2 + 2 SWS)

## **Diplom-Vorprüfung:**

Zugelassen zur Prüfung wird nur, wer die Klausur zu Mechanik I/II erfolgreich besteht. Die Diplom-Vorprüfung besteht aus einer 30 minütigen mündlichen Prüfung über den Stoff der Vorlesungen Mechanik III und IV.

## **Hauptstudium:**

Studiert werden müssen

- Strömungsmechanik für Maschinenbauer ( 2 + 2 SWS)
- Maschinendynamik I ( 2 + 1 SWS)
- Maschinendynamik II ( 2 + 1 SWS)
- Kontinuumsmechanik I ( 2 + 1 SWS)
- Kontinuumsmechanik II ( 2 + 1 SWS)

## **Diplomprüfung:**

Voraussetzung zur Zulassung zur Diplomprüfung ist das Bestehen einer 30 minütigen mündlichen Prüfung über Strömungsmechanik.

Die Prüfung besteht aus zwei Teilprüfungen, und zwar eine zu Maschinendynamik I/II und eine zu Kontinuumsmechanik I/II. Der für die jeweiligen Vorlesungen zuständige Hochschullehrer legt fest, ob die Teilprüfung mündlich oder in Form einer Klausur durchgeführt wird. Die Note der Diplom-Hauptprüfung im Nebenfach Technische Mechanik wird aus dem arithmetischen Mittel der Noten der beiden Teilprüfungen gebildet.