

# Informationsblatt zu Förderung individueller Kompetenzen: Thermodynamik

## Allgemeine Informationen zur Lehrveranstaltung

- Diese Lehrveranstaltung findet maßgeblich im Selbststudium statt und gibt Ihnen die Gelegenheit, Ihre Lücken aus dem Bachelor zu schließen. Sämtliche notwendigen Unterlagen sind über die nachfolgend verlinkte Homepage zu finden.
- Während des Semesters werden wöchentlich abwechselnd Termine in Förderung Mathematik und Förderung Thermodynamik angeboten, die Anwesenheit in diesen wird im Hinblick auf die Abschlussprüfung dringend empfohlen.
- Im ILIAS-Ordner ist eine Musterprüfung mit Lösung hochgeladen. Diese entspricht dem Leistungsniveau, welches in dieser Lehrveranstaltung gefordert wird.
- Bei einer negativen Prüfungsleistung im Erstantritt findet die Wiederholungsprüfung im Ermessen des Lehrbeauftragten schriftlich ODER mündlich statt.
- Der erste Prüfungstermin findet bereits zeitnah im Semester statt und gibt Ihnen die Möglichkeit, diese LV durch eine gründliche Vorbereitung im Sommer bereits frühzeitig abzuschließen.

## Kontaktinformationen für Organisatorisches

Email: [elias.eder@fhv.at](mailto:elias.eder@fhv.at)

Büro: V705

## Prüfungsinhalte gemäß dem Vorlesungsskriptum

- Kapitel 1: Systeme, Zustandsgrößen, Prozessgrößen, Prozesse
- Kapitel 2: 1. Hauptsatz der Thermodynamik
- Kapitel 3: 2. Hauptsatz der Thermodynamik
- Kapitel 4.5: Exergetischer Wirkungsgrad
- Kapitel 5: Thermodynamische Stoffeigenschaften
- Kapitel 6: Anwendung der Hauptsätze auf ideale Gase
- Kapitel 7: Thermodynamik der Verbrennungskraftmaschine
- Kapitel 8 bis 8.2.4: Rankine Cycle (Dampfkraftprozess)
- Kapitel 9: Wärmepumpe und Kältemaschine rechnerisch, Zustände aus dem Mollier-Diagramm ablesen, Theoriefragen zu feuchter Luft