



Vorlesungsankündigung Wintersemester 2024/2025

„Thermohydraulik und Sicherheit von Nuklearanlagen“

Vorlesung: „Thermohydraulik von Kernreaktoren“

Dozent: Dr.-Ing. Christoph Schuster

Ort: PAU 212

Zeit: **Mittwoch, 3. Doppelstunde** (11:10 – 12:40), **gerade Woche**
Erster Vorlesungstermin: 16.10.2024

Vorlesung: „Methoden der nuklearen Sicherheit“

Dozenten: Dr.-Ing. C. Schuster und Dr.-Ing. Dipl.-Phys. M. Viebach

Ort: PAU 212

Zeit: **Montag, 2. Doppelstunde** (09:20 – 10:50), **wöchentlich**
Erster Vorlesungstermin: 14.10.2024

Übung: „Methoden der nuklearen Sicherheit“

Dozent: Dr.-Ing. Dipl.-Phys. M. Viebach

Ort: PAU 212

Zeit: **Mittwoch, 3. Doppelstunde** (11:10 – 12:40), **ungerade Woche**
Erster Übungstermin: 23.10.2024

Praktikum: „Methoden der nuklearen Sicherheit“

Die Einteilung der Gruppen und Bekanntgabe der Termine erfolgt in der Vorlesung!

Schwerpunkte der Vorlesungen sind:

- *Kernreaktor als Wärmequelle und Temperaturfeld im Reaktorkern*
- *Spezifische thermohydraulische Phänomene in Leichtwasserreaktoren*
- *Grundlagen und Methoden der nuklearen Sicherheit*
- *Grundlagen und Ziele probabilistischer Methoden*
- *Grundlagen und Ziele deterministischer Methoden*
- *Beurteilung von Sicherheitskonzepten*

Interessenten sind zu dieser Lehrveranstaltung, die auf den Vorlesungen „Grundlagen der Kernenergietechnik“ und „Kernreakorteknik“ sowie Grundkenntnissen der Physik und des Maschinenbaus aufbaut, herzlich eingeladen.

Dr. Schuster