



Vorlesungsankündigung

Im Sommersemester 2017 halte ich folgende Vorlesung:

2170490 Combined Cycle Power Plants (Gas- und Dampfkraftwerke)

Ort: Geb. 10.50, HS 102

Zeit: donnerstags, 8.00 – 9.30 Uhr

Beginn: 27. April 2017

Gegenstand

der Vorlesung:

Die Vorlesung gibt einen tiefen Einblick in alle wesentlichen Komponenten, die in einem fortschrittlichen Gas- und Dampfkraftwerk benötigt werden und erläutert die Regelung und das dynamische Verhalten des Kraftwerks. Im Einzelnen werden besprochen: Gasturbine, Abhitzeessel, Speisewassersystem, Kühlsysteme, Dampfturbinen, Pumpen, Generator und elektrische Systeme, Wasseraufbereitung und Wasserchemie, Schutzsysteme, Verhalten in dynamischen Netzen und weitere Einzelheiten. Kenntnisse in der Auslegung von Gas- und Dampfturbinen, in Thermodynamik, Wärme- und Stoffübertragung und in Regelungstechnik werden vorausgesetzt. Die Vorlesung wird auf Englisch gehalten. Englische Folien werden bereitgestellt.

Ferner führe ich folgende Lehrveranstaltungen durch:

2170491 Simulator Training Combined Cycle Power Plants (Simulator Praktikum Gas- und Dampfkraftwerke)

Ort: Raum 328.1, IFRT Vincenz-Prießnitz-Str. 3

Zeit: donnerstags, 14.00 – 15.30 Uhr

Termine werden während der Vorlesung bekannt gegeben.

2170460 Nuclear Power Plant Technology (Kernkraftwerkstechnik)

Ort: Gebäude 10.50, HS 102

Zeit: donnerstags, 9.45 – 11.15 Uhr

Beginn: 27. April 2017

2170461 Simulator Exercises Nuclear Power Plant Technology

Ort: Geb. 50.31, R 106

Zeit: mittwochs, 14.00 – 15.30 Uhr

Termine werden während der Vorlesung bekannt gegeben.

2154833 Seminar über ausgewählte Kapitel der Thermo- und Fluidodynamik

Ort: Bibliothek des Institutes für Kern- und Energietechnik im KIT- Campus Nord, Bau 420

Zeit: montags, 15.00 - 16.30 Uhr

(gemeinsam mit Prof. A. Class, Prof. L. Bühler und Dr.-Ing. T. Jordan)

**2170488 Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten (Studien- und Diplomarbeiten/
Bachelor-/Masterarbeiten), Zeit nach Vereinbarung.**

