

Vorlesungsankündigung

Technische Universität Graz

Institut für Thermische Turbomaschinen
und
Maschinendynamik

Vorlesung (2SWS) und Übung (1SWS)
VO 319.666 und UE 319.667

Vertiefung Energietechnik - Wahlfachkatalog / Energieanlagentechnik

Dampfturbine



Bild: www.alstom.com

Gasturbine



Bild: www.siemenswestinghouse.com

Francis-Turbine



Bild: www.wikipedia.de

In der Vorlesung Rotordynamik sollen die Grundkenntnisse vermittelt werden, um Biege- und Torsionsschwingungen von Turbosätzen und jeglicher Art von Schwingungen rotierender Maschinen zu berechnen. In der Übung werden die in der Theorie besprochenen Themen an Beispielen geübt. Ziel der Vorlesung ist es Probleme rotierender Maschinen grundsätzlich zu verstehen damit im Berufsleben Lösungen selbständig erarbeitet werden können bzw. rotordynamische Schwierigkeiten vom ersten Strich der Konstruktion zu vermeiden.

