

Moduldetails

TPT2051: Technische Strömungslehre

Modulname	Technische Strömungslehre
Modulnummer	TPT2051
Modultyp	Kernmodul
ECTS Creditpoints	4
Studienjahr	2
Dauer	4. Studienhalbjahr
Semesterwochenstunden	4
Workload Präsenz (h)	48 h
Workload Selbststudium (h)	74 h
Lehrveranstaltungen (Units)	-
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Physikalische Grundprinzipien der Fluidmechanik beherrschen und anwenden können. Das Verhalten von technischen Systemen und Prozessen vorhersagen sowie anhand von Modellbildungen eine optimale Auslegung und Dimensionierung vornehmen können. Optimierungsmaßnahmen von Strömungsmaschinen in der Papiererzeugung entwickeln und berechnen können.
Lerninhalte	Einführung in die technische Strömungsmechanik Fluidstatik Fluiddynamik Strömungen von inkompressiblen Medien Strömungen mit Reibung Grenzschichteffekte Ausgewählte technische Anwendungen (u. a. Strömungsmaschinen) Strömungsmesstechnik

Zu den Modultypen:

Kernmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang (an allen Standorten)

Allgemeines Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt an allen Standorten

Lokales Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt am gewählten Standort

Die Änderungen der neuen Prüfungssatzung sind hier nur teilweise abgebildet. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Studiengangsleiter.