

# Spezialisierungsfach Thermofluiddynamik

## Kernfächer mit 6 LP

Modul Nr.	Name	Dozent	Turnus
14090	Grundlagen Technischer Verbrennungsvorgänge	Kronenburg	SS + WS
14180	Numerische Strömungssimulation	Laurien	SS

## Ergänzungsfächer mit 6 LP

Modul Nr.	Name	Dozent	Turnus
18330	Thermophysikalische Stoffeigenschaften	Spindler	WS
26410	Molekularsimulation	Groß	WS
30580	Einführung in die numerische Simulation von Verbrennungsprozessen	Kronenburg	SS
30590	Modellierung und Simulation turbulenter reaktiver Strömungen	Kronenburg	WS
38360	Methoden der numerischen Strömungssimulation	Laurien	WS
51780	Modeling of Two-Phase Flows	Laurien	WS

## Ergänzungsfächer mit 3 LP

Modul Nr.	Name	Dozent	Turnus
51790	Fluid Dynamik der Atmosphäre	Laurien	WS
51800	Advanced Combustion	Kronenburg	SS + WS
51810	Angewandte Strömungsmesstechnik und Versuchsmesstechnik	Kulenovic / Laurien	SS

## Spezialisierungsfachpraktikum „Thermo-Fluid Dynamik“

Modul Nr.	Name	Dozent	Turnus
56090	<ul style="list-style-type: none"> <li>Numerische Strömungssimulation</li> <li>Simulation der Ausbreitung radioaktiver Schadstoffe</li> <li>Digitale Videobildverarbeitung</li> <li>Laseroptische Messungen in strömungsmechanischen Aufgabestellungen</li> <li>Ultraschnelle 3D-Röntgentomographie zur Untersuchung von Zweiphasenströmungen</li> </ul>	Laurien Mertz Scheuermann Kulenovic	SS + WS

**Anmerkung:** Das Spezialisierungsfachpraktikum besteht aus 8 Versuchen. 4 davon sind aus dem Spezialisierungsfachpraktikum „Thermo-Fluid Dynamik“ zu wählen, die übrigen 4 können aus dem APMB-Katalog frei gewählt werden.

