

Modultitel:	Strömungsmaschinen 2
Modultyp:	Wahlpflichtmodul
Englische Übersetzung:	Turbomachinery 2
Qualifikationsziele	<p>Fachkompetenz (Wissen und Verstehen)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnis der Werkzeuge, mit denen das Betriebsverhalten der Strömungsmaschinen beschrieben • Verständnis der Arbeitsweise der Maschinen und Kenntnis der Betriebsgrenzen • Die theoretischen Erkenntnisse werden durch praktische Erfahrungen aus dem Versuchsbetrieb ergänzt <p>Methodenkompetenz (Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fähigkeit, das Betriebsverhalten von Strömungsmaschinen zu beurteilen • Fähigkeit, dass Betriebsverhalten von Strömungsmaschinen in Versuchen systematisch zu erfassen <p>Sozialkompetenz (Kommunikation und Kooperation)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Studierenden führen in kleinen Gruppen Versuche gemeinsam und arbeitsteilig durch • Sie verfügen über die Fähigkeit, geeignete Lösungsmöglichkeiten zu entwickeln und zu beurteilen. • Verbesserung der Teamfähigkeit beim Erarbeiten praktischer ingenieurwissenschaftlicher Sachverhalte
Inhalte	Ermittlung des Zusammenhangs der wesentlichen Betriebsparameter von Strömungsmaschinen Betriebsverhalten Regelmöglichkeiten Praktische Anwendung der erarbeiteten Zusammenhänge im Laboranteil
Lehrformen	1V, 1L
Unterrichtssprache	deutsch
Voraussetzungen für die Teilnahme	Erforderlich: Strömungsmaschinen 1
Verwendbarkeit des Moduls	Strömungsmaschinen sind ein unverzichtbarer Bestandteil der Energietechnik, der Verkehrstechnik und der Verfahrenstechnik. Kenntnisse über ihr Betriebsverhalten sind in sehr vielen Fragen der Energietechnik von großem Vorteil. Wahlpflichtfach in der ingenieurwissenschaftlichen Vertieferrichtung „Energietechnik / Informationstechnik“
Art, Voraussetzung und Sprache der Modulprüfung	Regelmäßige Prüfungsform für die Modulprüfung: Abschlussprüfung in Form einer Klausur von 1,5 Stunden Dauer Weitere mögliche Prüfungsformen: mündliche Prüfung, Referat, Hausarbeit Bei mehr als einer möglichen Prüfungsform im Modul wird die zu erbringende Prüfungsform von dem verantwortlichen Lehrenden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.
Gesamtarbeitsaufwand	3 Leistungspunkte (LP) 2 Semesterwochenstunden (SWS) Gesamtarbeitsaufwand 90 h, davon Präsenzstudium 36 h und Selbststudium 54 h
Häufigkeit des Angebots	Angebot der Lehrveranstaltung im Sommersemester
Dauer	Das Modul erstreckt sich über eine, die zweite Semesterhälfte
Literatur	Bohl W., Elmendorf W.: Strömungsmaschinen 1,2, Vogel Verlag

Modulhandbuch des M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen

	Menny K.: Strömungsmaschinen, Springer Verlag Sigloch H.: Strömungsmaschinen, Hanser Verlag
--	--