

		Modulverantwortliche	Dozenten	Modul	Module	∑ LP	V	Ü/L	∑ SWS	Sommer / Winter
Übergreifender Pflichtbereich		Peters	Peters	Technische Verbrennung II		4	2	1	3	w
		Kneer	Kneer	Wärme- und Stoffübertragung II		4	2	1	3	s
		Bohn / Jeschke	Bohn / Jeschke	Strömungsmaschinen		4	2	1	3	s
		Pischinger	Pischinger	Verbrennungskraftmaschinen I		4	2	1	3	s
		Lucas	Lucas	Energiesystemtechnik		4	2	1	3	w
				Pflichtbereich Vertiefung		27 bis 31				
			Wahlpflichtfächer		9 bis 13					
			Masterarbeit		30			22 Wochen		s
Pflichtbereich Vertiefung I Kraftwerkstechnik		Kneer	Kneer	Feuerungstechnik		3	1	1	2	s
		Bohn	Bohn	Gasturbinen		5	2	2	4	s
		Bohn	Bohn	Kraftwerksprozesse		4	2	1	3	w
		Allelein	Allelein	Reaktortechnik I		4	2	1	3	s
		Kneer	Kneer	Wärmeübertrager und Dampferzeuger		4	2	1	3	s
		Bohn	Bohn	Dampfturbinen		5	2	2	4	w
		Beiss	Beiss / Pfaff	Hochtemperaturanwendung Keramik und Metalle		4	2	1	3	w
		Bohn / Jeschke	Bohn / Jeschke	Strömungsmaschinenlabor		2	0	2	2	w
Pflichtbereich Vertiefung II Turbomaschinen / Strahlantriebe		Bohn	Bohn	Gasturbinen		5	2	2	4	s
		Bohn	Bohn	Dampfturbinen		5	2	2	4	w
		Jeschke	Jeschke	Luftfahrantriebe I		5	2	2	4	s
		Jeschke	Jeschke	Turboverdichter und Pumpen II (Auswahl / Anwendung / Betriebsverhalten)		4	2	1	3	s
		Olivier	Olivier	Gasdynamik		4	2	1	3	s
		Beiss	Beiss / Pfaff	Hochtemperaturanwendung Keramik und Metalle		4	2	1	3	w
		Bohn / Jeschke	Bohn / Jeschke	Strömungsmaschinenlabor		2	0	2	2	w
Pflichtbereich Vertiefung III Verbrennungsmotoren		Pischinger	Pischinger	Verbrennungskraftmaschinen II		7	3	2	5	w
		Gies / Pischinger	Gies / Pischinger	Unkonventionelle Fahrzeugantriebe		4	2	1	3	s
		Gies	Gies	Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik		5	2	2	4	w
		Jacobs	Jacobs	Tribologie		5	2	2	4	w
		Abel	Abel	Höhere Regelungstechnik		5	2	2	4	s
		Pischinger	Pischinger	Motorenlabor		2	0	2	2	s
Pflichtbereich Vertiefung IV Reaktorsicherheit und -technik		Allelein	Allelein	Reaktortechnik I		4	2	1	3	s
		Allelein	Allelein	Reaktortechnik II		4	2	1	3	w
		Allelein	Allelein	Reaktortechnik III		3	1	1	2	s
		Allelein	Allelein	Reaktorsicherheit		4	2	1	3	w
		Bohn	Bohn	Dampfturbinen		5	2	2	4	w
		Beiss	Beiss / Pfaff	Hochtemperaturanwendung Keramik und Metalle		4	2	1	3	w
		Allelein	Allelein / Tragsdorf	Strahlenschutz		4	2	1	3	w
Übergreifender Wahlpflichtbereich	Strömungs- maschinen	Bohn / Jeschke	Bohn / Jeschke	Ausgewählte Kapitel der Turbomaschinen		5	2	2	4	w
		Bohn	Bohn	Dampfturbinen		5	2	2	4	w
		Bohn	Bohn	Gasturbinen		5	2	2	4	s
		Bohn / Jeschke	Bohn / Jeschke	Konstruktion und Fertigung von Turbomaschinen		4	2	1	3	w
		Bohn / Jeschke	Bohn / Jeschke	Strömungsmaschinenlabor		2	0	2	2	w
		Jeschke	Jeschke	Turboverdichter und Pumpen II (Auswahl / Anwendung / Betriebsverhalten)		4	2	1	3	s
		Jeschke	Jeschke	Turboverdichter und Pumpen I (Theorie und Gestaltung)		5	2	2	4	s
	Kolben- maschinen	Pischinger	Pischinger	Kolbenarbeitsmaschinen		4	2	1	3	s
		Corves	Corves	Maschinendynamik starrer Systeme		5	2	2	4	s
		Pischinger	Pischinger	Motorenlabor		2	0	2	2	s
		Pischinger	Pischinger / Menne	Praxis der Verbrennungsmotoren-Entwicklung in der Großserie		5	2	2	4	s
		Pischinger	Pischinger	Verbrennungskraftmaschinen II		7	3	2	5	w
	Wärmetechnik	Kneer	Kneer	Wärmeübertrager und Dampferzeuger		4	2	1	3	s
		Bohn	Bohn / Jäger	Bau und Betrieb von Kraftwerken im Wettbewerbsmarkt		5	2	2	4	s

	Modulverantwortliche	Dozenten	Modul	Module	Σ LP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter
Kraftwerk	Haubrich	Haubrich	Elektrische Anlagen I		4	2	1	3	w
	Bohn	Bohn	Kraftwerkslaborübung		1	0	1	1	s
	Bohn	Bohn	Kraftwerksprozesse		4	2	1	3	w
	Allelein	Allelein	Reaktorsicherheit		4	2	1	4	w
	Allelein	Allelein	Reaktortechnik I		4	2	1	3	s
	Allelein	Allelein	Reaktortechnik II		4	2	1	3	w
Alternative Energietechniken	Allelein	Allelein	Alternative Energietechniken		5	2	2	4	s
	Stolten	Stolten	Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen		5	2	2	4	w
	Pitz-Paal	Pitz-Paal	Solartechnik		5	2	2	4	w
Grundlagen	Lucas	Lucas	Applied Molecular Thermodynamics		4	2	1	3	w
	Olivier	Olivier	Gasdynamik		4	2	1	3	s
	Murrenhoff	Murrenhoff	Grundlagen der Fluidtechnik		5	2	2	4	w
	Pischinger	Pischinger / Rößler	Grundlagen des Patent und Gebrauchsmusterrechts		5	2	2	4	ws
	Schröder	Schröder	Strömungs- und Temperaturgrenzschichten		3	2	0	2	s
	Schröder	Schröder	Fahrzeug- und Windradaerodynamik		5	3	1	4	s
	Peters	Peters	Turbulente Strömungen		3	2	0	2	w
Konstruktion	Pfennig	Pfennig	Thermodynamik der Gemische		4	2	1	3	w
	Klocke	Klocke	Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung		4	2	2	4	s
Werkstoffe	Feldhusen	Feldhusen	Konstruktionslehre I		6	3	2	5	w
	Beiss	Beiss / Pfaff	Hochtemperaturanwendung Keramik und Metalle		4	2	1	3	w
	Beiss	Beiss	Konstruktionswerkstoffe		5	2	2	4	s
	Bobzin	Bobzin	Korrosion und Korrosionsschutz		5	2	2	4	w
	Bobzin	Bobzin	Oberflächentechnik		5	2	2	4	s
	Beiss	Beiss	Zuverlässigkeitsanalyse		5	2	2	4	w
	Jacobs	Jacobs	Tribologie		5	2	2	4	w
	Singheiser	Singheiser	Werkstoffe der Energietechnik		3	2	0	2	sw
Fertigung	Bobzin	Bobzin	Hochleistungswerkstoffe		5	2	2	4	s
	Klocke	Klocke	Fertigungstechnik I		4	2	1	3	w
	Bobzin	Bobzin	Grundlagen und Verfahren der Löttechnik		5	2	2	4	w
	Poprawe	Poprawe / Gillner	Laser in der Mikrotechnik		5	2	2	4	w
	Poprawe	Poprawe	Anwendungen der Lasertechnik		6	2	2	4	w
Berechnung	Reisgen	Reisgen	Fügetechnik I - Grundlagen		5	2	2	4	s
	Bohn / Jeschke	Bohn / Jeschke	Berechnungsverfahren für reale Strömungen in Turbomaschinen		3	2	0	2	w
	Peters	Peters	CFD-Simulation der Verbrennung in Motoren und Gasturbinen		4	1	2	3	w
	Bobzin	Bobzin / Nickel	Modellierung und Simulation in der Oberflächentechnik		5	2	2	4	w
	Schröder	Schröder / Meinke	Numerische Strömungsmechanik I		4	2	1	3	s
Verbrennung	Schröder	Schröder / Meinke	Numerische Strömungsmechanik II		3	1	1	2	w
	Kneer	Kneer	Feuerungstechnik		3	1	1	2	s
Versuch	Bohn	Bohn	Ähnlichkeitsprobleme des Maschinenbaus		4	2	1	3	s
	Grünefeld	Grünefeld	Grundlagen optischer Strömungsmessverfahren		5	2	2	4	s
	Bohn / Jeschke	Bohn / Jeschke	Strömungsmaschinenmesstechnik		4	2	1	3	s
	Schröder	Schröder	Strömungsmessverfahren I		3	2	0	2	s
	Schröder	Schröder	Strömungsmessverfahren II		3	1	1	2	w
System/Anlage	Loosen	Loosen	Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme		5	2	2	4	w
	Epple	Epple	Einführung in die Prozessleittechnik		3	2	1	3	w
	Hameyer	Hameyer	Elektrische Antriebe und Speichersysteme		4	2	1	3	s
	Bohn / Jeschke	Bohn / Jeschke	Energiewandlungstechnik		4	2	1	3	s
	Haubrich	Haubrich	Optimierung und Betrieb von Energieversorgungssystemen		4	2	1	3	w
Elektronik /	Pischinger	Pischinger	Akustik im Motorenbau		5	2	2	4	s
	Modigell	Modigell	Grundlagen der Luftreinhaltung		4	2	1	3	w
	Allelein	Allelein/ Tragsdorf	Radioökologie		4	2	1	3	s
	Allelein	Allelein / Tragsdorf	Strahlenschutz		4	2	1	3	w
	Pischinger	Pischinger	Elektronik an Verbrennungsmotoren		4	2	1	3	s
	Abel	Abel	Höhere Regelungstechnik		5	2	2	4	s

		Modulverantwortliche	Dozenten	Modul	Module	∑ LP	V	Ü/L	∑ SWS	Sommer / Winter
	Elektronik / Regelung	Abel	Abel	Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung		4	2	1	3	s
		Abel	Abel	Rapid Control Prototyping		5	2	2	4	s
		Henning	Henning	Zuverlässigkeit von Softwaregesteuerten Komponenten im Maschinenbau		5	2	2	4	w
	Luft- und Raumfahrt	Henke	Henke	Flugzeugbau I		5	2	2	4	w
		Jeschke	Jeschke	Luftfahrtantriebe I		5	2	2	4	s
		Jeschke	Jeschke	Luftfahrtantriebe II		4	2	1	3	w
		Jeschke	Jeschke	Raumfahrtantriebe I		4	2	1	3	w
		Jeschke	Jeschke	Raumfahrtantriebe II		5	2	2	4	w
		Henke	Henke	Raumfahrzeugbau I		4	2	1	3	s
	Fahrzeug	Gies	Gies	Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik		5	2	2	4	w
		Gies	Gies	Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik		5	2	2	4	s
		Gies	Gies	Fahrzeugtechnik III - Systeme und Sicherheit		4	2	1	3	w
		Dellmann	Dellmann	Fördertechnik		5	2	2	4	w
		Reimerdes	Reimerdes	Leichtbau		5	2	2	4	w
		Gies	Gies / Schulte	Industrieller Entwicklungsprozess von PKW-Antrieben		5	2	2	4	w
		Gies / Pischinger	Gies / Pischinger	Unkonventionelle Fahrzeugantriebe		4	2	1	3	s
	Verfahrens-technik	Modigell	Modigell	Grundoperationen der Verfahrenstechnik		4	2	1	3	w
		Modigell	Modigell	Mehrphasenströmung		4	2	1	3	w
		Marquardt	Marquardt	Modellierung technischer Systeme		4	2	1	3	s
		Marquardt	Marquardt	Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik		4	2	1	3	s
		Pfennig	Pfennig	Thermische Trennverfahren		4	2	1	3	s
	Kunststoff-technik	Michaeli	Michaeli	Kunststoffverarbeitung I		4	2	1	3	w