

Amtliche Bekanntmachungen

Herausgegeben im Auftrage des Rektors von der Abteilung 1.1 des Dezernates 1.0
der RWTH Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen

Nr. 1138	22.12.2006	Redaktion: Iris Wilkening
S. 10075 - 10112		Telefon: 80-94040

Ordnung
zur Änderung der Studienordnung
für den Diplomstudiengang
Maschinenbau
der Rheinisch –Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 23.11.2006

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 94 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 14. März 2000 (GV. NRW S. 190), zuletzt geändert durch Gesetz vom 30. November 2004 (GV. NRW S. 752), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) die folgende Ordnung erlassen:

I Allgemeines

Die Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 08.09.2003 (Amtliche Bekanntmachung der RWTH Aachen Nr. 830, S 5669) wird wie folgt geändert:

1. Anlage 3 (Studienpläne Hauptstudium) erhält folgende Fassung:

Aus dem Katalog des 1. Technischen Wahlpflichtfaches ist entweder ein Fach mit einem Gesamtstundenumfang von 7-9 SWS zu wählen oder zwei Fächer mit einem Gesamtstundenumfang von 7-9 SWS. Bei Veranstaltungen, die mehrere Semester umfassen, ist das beginnende Semester fett gedruckt.

I. Produktionstechnik

1.1 Fertigungstechnik

Pflichtbereich	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Mess- und Regelungstechnik (Abel)	3	2				
Technische Strömungslehre (Schröder)	2	2				
Arbeitswissenschaft / Betriebsorganisation (Schlick)	2	1				
Qualitätsmanagement (Schmitt)	2	1				
Fertigungstechnik I,II (Klocke) ¹	2	1	1	2	1	1
Schweißtechnische Fertigungsverfahren I (Dilthey)				2	2	1
Produktionsmanagement I,II (Schuh)	2	2		2	2	
Werkzeugmaschinen I,II (Brecher)	2	2	1	2	2	1

1. Technisches Wahlpflichtfach						
<i>Von den hier aufgeführten Fächern ist eins auszuwählen</i>						
Elektrisches Messen mechanischer Größen I,II (Schmitt)	2	2		2	2	
Getriebetechnik I,II (Corves)	2	2		2	2	
Konstruktionslehre I,II (Feldhusen)	2	2		2	2	
Lasertechnik I,II (Poprawe)	2	2		2	2	
Schweißtechnische Fertigungsverfahren II,III (Dilthey)	4	4				
Steuerungstechnik für automatisierte Produktionsanlagen I,II (Brecher)	2	2		2	2	
Fertigungs- und montagegerechte Konstruktion (Schuh, Brecher)	4	4				
Arbeitswissenschaft III, IV (Schlick)	2	1		2	2	
alternativ: <i>Von den unten aufgeführten Fächern sind zwei mit insgesamt 7-9 SWS auszuwählen</i>						
Virtuelle Werkzeugmaschine - Modellierung und Simulation (Brecher)				2	2	
Messtechnik und Strukturanalyse im Werkzeugmaschinenbau (Brecher)	2	2				
Fabrikplanung (Schuh)				2	2	
Technische Investitionsplanung (Schuh)				2	2	

¹ Fett gedruckte Zahlen zeigen den Beginn des Vorlesungsturnus an

Fertigungsmesstechnik (Schmitt)				2	2	
Laser-Anwendungen in der Messtechnik (Schmitt)	2	2				
Werkstofftechnik Metalle II (Bobzin)				2	1	
Tribologie (Gold)	2	2				
Grundlagen der Fluidtechnik (Murrenhoff)	2	2				
Servohydraulik (Murrenhoff)				2	2	
Elektrisches Messen mechanischer Größen I (Schmitt)				2	2	
Getriebetechnik I (Corves)				2	2	
Konstruktionslehre I (Feldhusen)	2	2				
Lasertechnik I (Poprawe)	2	2				
Steuerungstechnik für automatisierte Produktionsanlagen I (Brecher)				2	2	
Modelling and Simulation in Manufacturing Technology (Klocke)	2	1				
Faserverbundwerkstoffe I (Klocke, Gries, et.al.)				2	2	
Optische Messtechnik (N.N.)	2	1				

2. Technisches Wahlpflichtfach	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Virtuelle Werkzeugmaschine - Modellierung und Simulation (Brecher)				2	2	
Fabrikplanung (Schuh)				2	2	
Fertigungsmesstechnik (Schmitt)				2	2	
Laser-Anwendungen in der Messtechnik (Schmitt)	2	2				
Werkstofftechnik Metalle II (Bobzin)				2	1	
Oberflächentechnik (Bobzin)				2	1	
Grundlagen der Fluidtechnik (Murrenhoff)	2	2				
Schweißtechnische Fertigungsverfahren II (Dilthey)	2	2				
Schweißtechnische Fertigungsverfahren III (Dilthey)	2	2				
Messtechnik und Strukturanalyse im Werkzeugmaschinenbau (Brecher)	2	2				
Technische Investitionsplanung (Schuh)				2	2	
Tribologie (Gold)	2	2				
Ultrapräzisionstechnik I (Klocke, Brecher)	2	2				
Ultrapräzisionstechnik II (Klocke, Brecher)				2	2	
Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik (Dilthey)	2	2				
Kostenmanagement in Produktionsbetrieben (Schuh)	2	2				
Elektrisches Messen mechanischer Größen I (Schmitt)				2	2	
Getriebetechnik I (Corves)	2	2				
Konstruktionslehre I (Feldhusen)	2	2				
Lasertechnik I (Poprawe)	2	2				
Lasertechnik II (Poprawe)				2	2	
Virtual Machine Tool (Brecher)	2	2				
Simulation and Control of Production Plants (Brecher)	2	2				
Steuerungstechnik für automatisierte Produktionsanlagen I (Brecher)				2	2	
Modelling and Simulation in Manufacturing Technology (Klocke)	2	1				
Optische Messtechnik (N.N.)	2	1				

1.2 Werkstofftechnik

Pflichtbereich	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Mess- und Regelungstechnik (Abel)	3	2				
Technische Strömungslehre (Schröder)	2	2				
Arbeitswissenschaft / Betriebsorganisation (Schlick)	2	1				
Qualitätsmanagement (Schmitt)	2	1				
Fertigungstechnik I,II (Klocke) ¹	2	1	1	2	1	1
Schweißtechnische Fertigungsverfahren I (Dilthey)				2	2	1
Werkstofftechnik Metalle I (Beiss) und Werkstofftechnik Metalle II (Bobzin) und Werkstofftechnik Metalle III (El-Magd)	2	1		2	1	2
Werkstoffkunde der Kunststoffe (Haberstroh, Michaeli) und Werkstofftechnik Keramik (Maier)	2	1		2	1	1

1. Technisches Wahlpflichtfach						
<i>Von den hier aufgeführten Fächern ist eins auszuwählen</i>						
Faserverbundwerkstoffe I,II (Klocke, Gries, et.al.)	2	2		2	2	
Konstruktionslehre I, II (Feldhusen)	2	2		2	2	
Schweißtechnische Fertigungsverfahren II, III (Dilthey)	4	4				
alternativ: <i>Von den unten aufgeführten Fächern sind zwei mit insgesamt 7-9 SWS auszuwählen</i>						
Kontinuumsmechanik (Itskov)	2	2				
Tensorrechnung für Ingenieure I (Itskov)	2	2				
Fügetechnik Keramik / Metalle (Bobzin)	2	1				
Konstruktionstechnik Keramik (Maier)	2	2				
Mechanisches Verhalten von Metallen (El-Magd)	2	2				
Mechanisches Verhalten von Verbundwerkstoffen (El-Magd)	2	2				
Anwendungstechnik Keramik (Maier)				2	2	
Prüftechnik Keramik (Maier)				2	2	
Pulvermetallurgie (Beiss)	2	2				
Schadenskunde (Beiss)				2	2	
Zuverlässigkeitsanalyse Metalle (Beiss)	2	2				
Kunststoffverarbeitung I (Michaeli)	2	1				
Textiltechnik I (Gries)				2	1	
Oberflächentechnik (Bobzin)				2	1	
Tribologie (Gold)	2	2				
Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik (Dilthey)	2	2				
Grundlagen und Verfahren der Löttechnik (Bobzin)				2	1	
Faserverbundwerkstoffe I (Klocke, Gries, et.al.)				2	2	
Konstruktionslehre I (Feldhusen)	2	2				
Technische Textilien (Gries)				2	2	

¹ Fett gedruckte Zahlen zeigen den Beginn des Vorlesungsturnus an

2. Technisches Wahlpflichtfach	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Kontinuumsmechanik (Itskov)	2	2				
Tensorrechnung für Ingenieure I (Itskov)	2	2				
Faserverbundwerkstoffe I,II (Klocke, Gries, et.al.)	2	2				
Fügetechnik Keramik / Metalle (Bobzin)	2	1				
Konstruktionstechnik Keramik (Maier)				2	2	
Konstruktionslehre I (Feldhusen)	2	2				
Mechanisches Verhalten von Metallen (El-Magd)	2	2				
Mechanisches Verhalten von Verbundwerkstoffen (El-Magd)	2	2				
Pulvermetallurgie (Beiss)	2	2				
Anwendungstechnik Keramik (Maier)	2	2				
Schadenskunde (Beiss)				2	2	
Schweißtechnische Fertigungsverfahren II (Dilthey)	2	2				
Schweißtechnische Fertigungsverfahren III (Dilthey)	2	2				
Zuverlässigkeitsanalyse Metalle (Beiss)	2	2				
Kunststoffverarbeitung I (Michaeli)	2	1				
Kautschuktechnologie (Haberstroh)				2	2	
Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik (Dilthey)	2	2				
Anwendungen werkstoffkundlicher Grundlagen in der Kunststoffverarbeitung (Masberg)	2	1				
Oberflächentechnik (Bobzin)				2	1	
Tribologie (Gold)	2	2				
Grundlagen und Verfahren der Löttechnik (Bobzin)				2	1	
Lasertechnik I (Poprawe)	2	2				
Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen (Stolten)	2	2				
Lasertechnik II (Poprawe)				2	2	
Faserverbundwerkstoffe I (Klocke, Gries, et.al.)				2	2	
Faserverbundwerkstoffe II (Klocke, Gries, et.al.)	2	2				

1.3 Produktionstechnik für Mikrosysteme

Pflichtbereich	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Mess- und Regelungstechnik (Abel)	3	2				
Technische Strömungslehre (Schröder)	2	2				
Arbeitswissenschaft / Betriebsorganisation (Schlick)	2	1				
Qualitätsmanagement (Schmitt)	2	1				
Fertigungstechnik I,II (Klocke) ¹	2	1	1	2	1	1
Schweißtechnische Fertigungsverfahren I (Dilthey)				2	2	1
Herstellungsprozesse für Mikrosysteme I, II (Klocke, et.al.)	2	2		2	2	
Maschinen und Geräte zur Herstellung von Mikrosystemen I, II (Michaeli, et.al.) und Mikrotechnisches Labor	2	2		2	2	2

¹ Fett gedruckte Zahlen zeigen den Beginn des Vorlesungsturnus an

1. Technisches Wahlpflichtfach						
<i>Von den hier aufgeführten Fächern ist eins auszuwählen</i>						
Lasertechnik für Mikrosysteme I, II (Poprawe)	2	2		2	2	
Ultrapräzisionstechnik I, II (Klocke, Brecher)	2	2		2	2	
Festkörpertechnologie I, II (Kurz, FB6) und Labor über Prozesse und Bauelemente der Mikrosys- temtechnik (Mokwa, FB6)	2	1		2	1	2
Werkstoffe der E-Technik I, II (Waser, FB6) und Labor über Prozesse und Bauelemente der Mikrosys- temtechnik (Mokwa, FB6)	2	1		2	1	2
Sensoren I, II (Waser, FB6) und Labor über Prozesse und Bauelemente der Mikrosys- temtechnik(Mokwa, FB6)	2	1		2	1	2
Silizium-Mikrosysteme I, II (Mokwa, FB6) und Labor über Prozesse und Bauelemente der Mikrosys- temtechnik (Mokwa, FB6)	2	1		2	1	2
Konstruktion in der Mikrotechnik I, II (Schomburg)	2	2		2	2	
alternativ: <i>Von den unten aufgeführten Fächern sind zwei mit insgesamt 7-9 SWS auszu- wählen</i>						
Lasertechnik für Mikrosysteme I (Poprawe)	2	2				
Ultrapräzisionstechnik I (Klocke, Brecher)						
Festkörpertechnologie I (Kurz, FB6)	2	1				
Werkstoffe der E-Technik I (Waser, FB6)	2	1				
Sensoren I (Waser, FB6)	2	1				
Silizium-Mikrosysteme I (Mokwa, FB6)				2	1	
Modelling and Simulation in Manufacturing Technology (Klocke)	2	1				

2. Technisches Wahlpflichtfach	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Werkstoffe der E-Technik I (Waser, FB6)	2	1				
Festkörpertechnologie I (Kurz, FB6)	2	1				
Sensoren I (Waser, FB6)	2	1				
Elektrische Bauelemente der Mikrosystemtechnik (Mokwa, FB6)	2	1				
Kunststofftechnik für Mikrosysteme (Michaeli)	2	1				
Messtechnik für Mikrosysteme (Schmitt)	2	2				
Montage hybrider Mikrosysteme (Michaeli, et.al.)	2	2				
Silizium-Mikrosysteme I (Mokwa, FB6)				2	1	
Silizium-Mikrosysteme II (Mokwa, FB6)	2	1				
Modelling and Simulation in Manufacturing Technology (Klocke)	2	1				
Faserverbundwerkstoffe I (Klocke, Gries, et.al.)				2	2	
Konstruktion in der Mikrotechnik I (Schomburg)	2	2				
Konstruktion in der Mikrotechnik II (Schomburg)				2	2	

II. Konstruktion und Entwicklung

Pflichtbereich	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Mess- und Regelungstechnik (Abel)	3	2				
Technische Strömungslehre (Schröder)	2	2				
Konstruktionslehre I, II (Feldhusen) ¹	2	2		2	2	
und Rechnerunterstütztes Konstruieren (Feldhusen) und Konstruktionstechnisches Labor (Feldhusen)	0	0	1	0	0	2
Fertigungstechnik für Konstrukteure (Klocke)	1	1		1	1	
Fügetechnik für Konstrukteure (Dilthey)				2	1	
Getriebetechnik I, II (Corves)	2	2		2	2	
Grundlagen der Fluidtechnik (Murrenhoff)	2	2				
Servohydraulik (Murrenhoff)				2	2	

2.1 Methodenbezogener Schwerpunkt

1. Technisches Wahlpflichtfach						
<i>Von den hier aufgeführten Fächern ist eins auszuwählen</i>						
Elektrisches Messen mechanischer Größen I, II (Schmitt)	2	2		2	2	
Faserverbundwerkstoffe I, II (Klocke, Gries et.al.)	2	2		2	2	
Maschinendynamik I, II (Corves)	2	2		2	2	
Fertigungs- und Montagegerechte Konstruktion (Brecher, Schuh)	4	4				
Arbeitswissenschaft / Betriebsorganisation, Arbeitswissenschaft II (Schlick)	2	1		2	2	
Schweißtechnische Fertigungsverfahren II, III (Dilthey)	4	4				
Konstruieren von Maschinen und Geräten (Feldhusen)	2	2		2	2	
Grundlagen und Ausführung optischer Systeme (Loosen)	2	2		2	2	
alternativ: <i>Von den unten aufgeführten Fächern sind zwei mit insgesamt 7-9 SWS auszuwählen</i>						
Grundlagen des Strukturentwurfes (Reimerdes)	2	1				
Schwingungen im Leichtbau I,II (Reimerdes)	2	1		1	1	
Elektrisches Messen mechanischer Größen I (Schmitt)				2	2	
Faserverbundwerkstoffe I (Klocke, Gries et.al.)	2	2				
Foundations of Finite Element Methods (Itskov)	2	2				
Zuverlässigkeitsanalyse Metalle (Beiss)	2	2				
Maschinendynamik I (Corves)	2	2				
Schadenskunde (Beiss)				2	2	
Arbeitswissenschaft / Betriebsorganisation (Schlick)	2	1				
Schweißtechnische Fertigungsverfahren II (Dilthey)	2	2				

2. Technisches Wahlpflichtfach						
Maschinenakustik und dynamische Ursachen (Gold)				2	2	
Betriebsfestigkeit (Beiss)				2	2	
Elektrisches Messen mechanischer Größen I (Schmitt)				2	2	
Foundations of Finite Element Methods (Itskov)	2	2				
Grundlagen des Strukturentwurfes (Reimerdes)	2	1				
Maschinendynamik I (Corves)	2	2				

¹ Fett gedruckte Zahlen zeigen den Beginn des Vorlesungsturnus an

Schadenskunde (Beiss)				2	2	
Wärme- und Stoffübertragung (Kneer)	3	2				
Qualitätsmanagement (Schmitt)	2	1				
Rapid Control Prototyping (Abel)				2	2	
Grundlagen und Ausführung optischer Systeme I (Loosen)	2	2				

2.2 Produktbezogener Schwerpunkt

1. Technisches Wahlpflichtfach						
<i>Von den hier aufgeführten Fächern ist eins auszuwählen</i>						
Schienenfahrzeuge I, II (Dellmann) ¹	2	2		2	2	
Fördertechnik I, II (Dellmann)	2	2		2	2	
Lasertechnik I, II (Poprawe)	2	2		2	2	
Fahrzeugtechnik I, II (Wallentowitz)	2	2		2	1	1
Raumfahrzeugbau I, II (Henke)	2	2		2	1	
Flugzeugbau I, II (Henke)	2	2		2	2	1
Werkzeugmaschinen I, II (Brecher)	2	2	1	2	2	1
Konstruktion in der Mikrotechnik I, II (Schomburg)	2	2		2	2	
Grundlagen und Ausführung optischer Systeme I, II (Loosen)	2	2		2	2	
alternativ: <i>Von den unten aufgeführten Fächern sind zwei mit insgesamt 7-9 SWS auszuwählen</i>						
Schienenfahrzeuge I (Dellmann)	2	2				
Fördertechnik I (Dellmann)	2	2				
Lasertechnik I (Poprawe)	2	2				
Fahrzeugtechnik I (Wallentowitz)	2	2				
Raumfahrzeugbau I (Henke)	2	2				
Flugzeugbau I (Henke)	2	2				
Werkzeugmaschinen I (Brecher)	2	2	1			
Energiewandlungsmaschinen I (Bohn, N.N.)	2	1				
Energiewandlungsmaschinen II (Pischinger)	2	1				
Verbrennungskraftmaschinen I (Pischinger)				2	2	
Dampfturbinen (Bohn)	2	1	1			
Gasturbinen (Bohn)				2	1	1
Textiltechnik I (Gries)	2	1				
Konstruktion und Fertigung von Turbomaschinen (Bohn, N.N.) und Rechnergestützte Auslegung von Turbomaschinenbauteilen (Bohn, N.N.)	2	1				
	0	1				

2. Technisches Wahlpflichtfach	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Krafträder (Wallentowitz)				2	1	
Fahrzeugtechnik III (Wallentowitz)	2	1	1			
Flugzeugbau I (Henke)	2	2				
Raumfahrzeugbau I (Henke)	2	2				
Schienenfahrzeuge I (Dellmann)	2	2				
Fertigungsmesstechnik (Schmitt)				2	2	
Faserverbundwerkstoffe I (Klocke, Gries et.al.)	2	2				

¹ Fett gedruckte Zahlen zeigen den Beginn des Vorlesungsturnus an

Konstruktionstechnik Keramik (Maier)				2	2	
Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik (Dilthey)	2	2				
Tribologie (Gold)	2	2				
Schweißtechnische Fertigungsverfahren II (Dilthey)	2	2				
Konstruktion in der Mikrotechnik I (Schomburg)	2	2				
Konstruktion in der Mikrotechnik II (Schomburg)				2	2	
Grundlagen und Ausführung optischer Systeme I (Loosen)	2	2				

III. Verfahrenstechnik

Pflichtbereich	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Mess- und Regelungstechnik (Abel)	3	2				
Strömungslehre (Schröder)	4	3				
Wärme- und Stoffübertragung (Kneer)	3	2				
Thermodynamik der Gemische (Pfennig) und Thermische Verfahrenstechnik I (Pfennig)	3	2		2	1	
Chemie für Verfahrenstechniker (Hölderich, Liauw) und Chemische Verfahrenstechnik I (Melin)				3 2	1	
Modellbildung und Analyse verfahrenstechnischer Prozesse (Marquardt)	2	1				
und Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik (Mar- quardt)	2	1				
Einführung in die Prozessleittechnik II (Epple, FB 5)*	1	1				
Mechanische Verfahrenstechnik I (Modigell)				2	1	
Energiewandlungstechnik (Bohn/N.N.) oder Wärmeübertrager und Dampferzeuger (Kneer) oder Bioreaktortechnik (Büchs) ¹				2 2 2	1 1 1	

3.1 Mechanische Verfahrenstechnik

1. Technisches Wahlpflichtfach						
<i>Von den hier aufgeführten Fächern sind zwei mit insgesamt 7-9 SWS auszuwählen</i>						
Rheologie I (Modigell)	2	2				
Rheologie II (Modigell, Schümmer)				2	2	
Mehrphasenströmung (Modigell)				2	2	
Grundlagen der Luftreinhaltung (Modigell)	2	2				
Chemical Product Design – Produktentwicklung in der Ver- fahrenstechnik (Melin)				2	2	

2. Technisches Wahlpflichtfach	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Membranverfahren (Melin)	2	2				
Grundlagen der Luftreinhaltung (Modigell)	2	2				
Mechanische Verfahrenstechnik II (Modigell)	2	2				
Rheologie I (Modigell)	2	2				
Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung II (Michaeli)	2	2				
Ausgewählte Gebiete der mechanischen Verfahrenstechnik (Projektarbeit) (Modigell)	2	2				

¹ Für Studierende der Bioverfahrenstechnik ist das Fach Bioreaktortechnik zwingend vorgeschrieben

Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen (Stolten)	2	2				
Chemical Product Design – Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik (Melin)				2	2	

3.2 Thermische Verfahrenstechnik

1. Technisches Wahlpflichtfach						
<i>Von den hier aufgeführten Fächern sind zwei mit insgesamt 7-9 SWS auszuwählen</i>						
Thermische Verfahrenstechnik II (Pfennig)	2	2				
Neuere Verfahren der Thermischen Verfahrenstechnik (Pfennig)				2	1	
Stoffübertragung in der Verfahrenstechnik (Pfennig)				2	1	
Modellierung der Stoffeigenschaften von Gemischen (Pfennig)	2	1				
Chemical Product Design – Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik (Melin)				2	2	

2. Technisches Wahlpflichtfach	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Neuere Verfahren der Thermischen Verfahrenstechnik (Pfennig)				2	1	
Stoffübertragung in der Verfahrenstechnik (Pfennig)				2	1	
Modellierung der Stoffeigenschaften von Gemischen (Pfennig)	2	1				
Mehrphasenströmung (Modigell)				2	2	
Wärmeübertrager und Dampferzeuger (Kneer)				2	1	
Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen (Stolten)	2	2				
Chemische Verfahrenstechnik II (Melin)	2	2				
Chemical Product Design – Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik (Melin)				2	2	

3.3 Chemische Verfahrenstechnik

1. Technisches Wahlpflichtfach	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
<i>Von den unten aufgeführten Fächern sind zwei mit insgesamt 7-9 SWS auszuwählen</i>						
Technische organische Chemie (N.N.; FB 1)				2	0	2
Katalyse in der Technik (N.N.; FB 1)	2	0	2			
Chemische Verfahrenstechnik II (Melin)				2	2	
Industrielle Umwelttechnik (Melin)	2	2				
Physikalische Chemie IV (Komplexe Flüssigkeiten) (N.N.; FB 1)				2	0	2
Physikalische Chemie VI (Physikalische Festkörperchemie) (N.N.; FB1)				2	0	2
Chemical Product Design – Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik (Melin)				2	2	

2. Technisches Wahlpflichtfach						
Technische organische Chemie (N.N.; FB 1)				2	0	2
Katalyse in der Technik (N.N.; FB 1)	2	0	2			
Chemische Verfahrenstechnik II (Melin)				2	2	
Industrielle Umwelttechnik (Melin)	2	2				
Physikalische Chemie IV (Komplexe Flüssigkeiten) (N.N.; FB 1)				2	0	2
Physikalische Chemie VI (Physikalische Festkörperchemie) (N.N.; FB1)				2	0	2
Prozessführung in der Energie- und Verfahrenstechnik (Mönnigmann)	2	2				
Membranverfahren (Melin)	2	2				
Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen (Stolten)	2	2				
Chemical Product Design – Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik (Melin)				2	2	

3.4 Energieverfahrenstechnik

1. Technisches Wahlpflichtfach	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
<i>Von den unten aufgeführten Fächern sind zwei mit insgesamt 7-9 SWS auszuwählen</i>						
Solartechnik (Pitz-Paal)	2	2				
Mehrphasenströmung (Modigell)				2	2	
Wärmeübertrager und Dampferzeuger (Kneer)				2	1	
Technische Verbrennung (Peters)				3	2	
Feuerungstechnik (Kneer)	2	2				
Energiewandlungsmaschinen I (Bohn/N.N.)	2	1				

2. Technisches Wahlpflichtfach						
Strömungsmaschinenmesstechnik (Bohn/N.N.)				2	1	
Grundlagen der Fluidtechnik (Murrenhoff)	2	2				
Wärmeübertrager und Dampferzeuger (Kneer)				2	1	
Grundlagen der Luftreinhaltung (Modigell)	2	2				
Grundlagen optischer Strömungsmessverfahren (Grünefeld)	2	2				
Kraftwerksprozesse (Bohn)	2	1				
Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen (Stolten)	2	2				
Energiewandlungstechnik (Bohn/N.N.)				2	1	
Energiewirtschaft (Lucas/Kugeler)				2	1	
Solartechnik (Pitz-Paal)	2	2				
Allgemeine Gebäudetechnik II: Heizungstechnik (Brunk, FB3)	1,5	0,5				
Allgemeine Gebäudetechnik III: Raumluftechnik (Brunk, FB3)	1,5	0,5				

3.5 Prozesstechnik

1. Technisches Wahlpflichtfach	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
<i>Von den unten aufgeführten Fächern sind zwei mit insgesamt 7-9 SWS auszuwählen</i>						
Prozessführung in der Energie- und Verfahrenstechnik (Mönnigmann)	2	2				
Optimierung in der Energie- und Verfahrenstechnik (Marquardt)				2	2	
Rechnergestützte Prozessentwicklung (Marquardt)				1	3	
Chemical Product Design – Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik (Melin)				2	2	

2. Technisches Wahlpflichtfach	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Prozessführung in der Energie- und Verfahrenstechnik (Mönnigmann)	2	2				
Optimierung in der Energie- und Verfahrenstechnik (Marquardt)				2	2	
Thermische Verfahrenstechnik II (Pfennig)	2	2				
Chemische Verfahrenstechnik II (Melin)				2	2	
Bioreaktionstechnik (Büchs)	2	2				
Mathematische Strömungslehre I (Schröder)				2	1	
Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen (Stolten)	2	2				
Höhere Regelungstechnik (Abel)				2	2	
Chemical Product Design – Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik (Melin)				2	2	

3.6 Umweltverfahrenstechnik

1. Technisches Wahlpflichtfach	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Grundlagen der Aufbereitung fester Abfallstoffe und Recyclingtechnologien I, II (Pretz, FB 5)	2	2		2	2	
<i>alternativ: Von den unten aufgeführten Fächern sind zwei mit insgesamt 7-9 SWS auszuwählen</i>						
Thermische Behandlung von Abfällen I, II (Heil)	1	1		1	1	
Abwasserableitung und Abwasserbehandlung I und Abwasserableitung und Abwasserbehandlung II (Pinnekamp)	1	1		1	1	
Membranverfahren (Melin)	2	2				
Industrielle Umwelttechnik (Melin)	2	2				
Grundlagen der Luftreinhaltung (Modigell)	2	2				

2. Technisches Wahlpflichtfach						
Industrielle Umwelttechnik (Melin)	2	2				
Grundlagen der Luftreinhaltung (Modigell)	2	2				
Biotechnologie IV (Umweltbiotechnologie) (Hartmeier/Reiss, FB1)				2		
Bioreaktionstechnik (Büchs)	2	2				
Bioreaktortechnik (Büchs)				2	1	
Behandlung von hochbelasteten Abwässern und Hafenschlämmen (Melin)				2	2	
Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen (Stolten)	2	2				
Membranverfahren (Melin)	2	2				
Energiesystemtechnik (Lucas)				2	1	

3.7 Bioverfahrenstechnik

1. Technisches Wahlpflichtfach	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Bioreaktionstechnik (Büchs)	2	2				
Stoffwechselphysiologie, Mikro- und Molekularbiologie für Verfahrenstechniker (Klinner, FB 1)				2	0	5

2. Technisches Wahlpflichtfach						
Interdisziplinäres Praktikum Biotechnologie / Bioverfahrenstechnik (Büchs/Hartmeier FB1)	0	0	3			
<i>und eines der nachfolgenden Fächer:</i>						
Biotechnologie I (Hartmeier, FB 1)	2	0	0			
Biotechnologie II (Hartmeier, FB 1)				2	0	0
Biotechnologie IV (Hartmeier, FB 1)				2	0	0

VI. Kunststoff- und Textiltechnik

4.1 Kunststofftechnik

Pflichtbereich	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Mess- und Regelungstechnik (Abel)	3	2				
Strömungslehre (Schröder)	4	3				
Wärme- und Stoffübertragung (Kneer)	3	2				
Makromolekulare Chemie (Baumann / Möller)	2	0				
Kunststoffverarbeitung I (Michaeli)	2	1				
und Textiltechnik I (Gries)	2	1				
Kunststoffverarbeitung II, III (Michaeli) ¹	2	2		2	1	
Kautschuktechnologie (Haberstroh) und Fügen und Umformen von Kunststoffen (Haberstroh)	2	0		2	1	
Physikalische Chemie der Polymere (Blümich, FB1) und Makromolekular-chemisches Praktikum (Baumann, FB1)	0	0	2	2	1	2
Werkstoffkunde der Kunststoffe (Haberstroh, Michaeli)				2	1	

¹ Fett gedruckte Zahlen zeigen den Beginn des Vorlesungssturnus an

1. Technisches Wahlpflichtfach						
<i>Von den hier aufgeführten Fächern ist eins auszuwählen</i>						
Konstruktionslehre I, II (Feldhusen)	2	2		2	2	
Fertigungstechnik I, II (Klocke)	2	1		2	1	
Faserverbundwerkstoffe I, II (Klocke, Gries, et al.)	2	2		2	2	
Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung I, II (Michaeli)	2	2		2	2	
alternativ: <i>Von den unten aufgeführten Fächern sind zwei mit insgesamt 7-9 SWS auszuwählen</i>						
Faserstoffe I (Naturfasern), II (Synthesefasern) (Gries)	1	1		1	1	
Textilprüfung und Labor (Gries/Veit)	1	1	1			
Grundlagen der Fluidtechnik (Murrenhoff)	2	2				
Servohydraulik (Murrenhoff)				2	2	
Konstruktionslehre I (Feldhusen)	2	2				
Fertigungstechnik I (Klocke)	2	1	1			
Faserverbundwerkstoffe I (Klocke, Gries, et al.)	2	2				
Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung I (Michaeli)				2	2	
Technische Textilien (Gries)				2	2	
2. Technisches Wahlpflichtfach						
Rheologie I (Modigell)	2	2				
Mechanische Verfahrenstechnik I (Modigell)				2	1	
Chemische Verfahrenstechnik I (Melin)				2	1	
Anwendung werkstoffkundlicher Grundlagen in der Kunststoffverarbeitung (Masberg)	2	1				
Maschinendynamik I (Corves)	2	2				
Arbeitswissenschaft I / Betriebsorganisation (Schlick)	2	1				
Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik (Diltthey)	2	2				
Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen (Stolten)	2	2				
Qualitätsmanagement (Schmitt)	2	1				

4.2 Textiltechnik

Pflichtbereich	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Mess- und Regelungstechnik (Abel)	3	2				
Strömungslehre (Schröder)	4	3				
Wärme- und Stoffübertragung (Kneer)	3	2				
Makromolekulare Chemie (Baumann / Möller)	2	0				
Kunststoffverarbeitung I (Michaeli)	2	1				
und Textiltechnik I (Gries)	2	1				
Textiltechnik II,III (Gries) ¹	2	0		2	2	2
Faserstoffe I (Naturfasern), II (Synthesefasern) (Gries)	1	1		1	1	
Textilprüfwesen I und Prüflabor (Gries / Veit)	1	1	1			
Technische Textilien (Gries) und Vliesstoffe	1	1		2	2	

¹ Fett gedruckte Zahlen zeigen den Beginn des Vorlesungsturnus an

1. Technisches Wahlpflichtfach						
<i>Von den hier aufgeführten Fächern ist eins auszuwählen</i>						
Konstruktionslehre I, II (Feldhusen)	2	2		2	2	
Fertigungstechnik I, II (Klocke)	2	1		2	1	
Faserverbundwerkstoffe I, II (Klocke, Gries, et al.)	2	2		2	2	
Fertigungs- und Montagegerechte Konstruktion (Schuh, Weck)	4	4				
Elektrisches Messen mechanischer Größen I,II (Schmitt)	2	2		2	2	
Getriebetechnik I, II (Corves)	2	2		2	2	
alternativ: <i>Von den unten aufgeführten Fächern sind zwei mit insgesamt 7-9 SWS auszuwählen</i>						
Konstruktionstechnik Keramik (Maier)				2	2	
Prüftechnik Keramik (Maier)				2	2	
Anwendungstechnik Keramik (Maier)				2	2	
Konstruktionslehre I (Feldhusen)	2	2				
Fertigungstechnik I (Klocke)	2	1	1			
Faserverbundwerkstoffe I (Klocke, Gries et.al.)	2	2				
Elektrisches Messen mechanischer Größen I (Schmitt)				2	2	
Getriebetechnik I (Corves)				2	2	

2. Technisches Wahlpflichtfach						
Simulation in der Textiltechnik (Veit)				2	2	
Werkstoffkunde der Kunststoffe (Haberstroh, Michaeli)				2	1	
Maschinendynamik I (Corves)	2	2				
Elektrische Antriebe und Steuerung (Henneberger; FB 6)				2	1	
Getriebetechnik I (Corves)				2	2	
Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung (Abel)	2	1	1			
Mechanische Verfahrenstechnik I (Modigell)				2	1	
Chemische Verfahrenstechnik I (Melin)				2	1	
Arbeitswissenschaft I / Betriebsorganisation (Schlick)	2	1				
Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik (Dilthey)	2	2				
Qualitätsmanagement (Schmitt)	2	1				

V. Energietechnik

5.1 Wärmetechnik

Pflichtbereich	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Mess- und Regelungstechnik (Abel)	3	2				
Strömungslehre (Schröder)	4	3				
Wärme- und Stoffübertragung (Kneer)	3	2				
Energiewandlungsmaschinen I, II (Bohn/N.N./Pischinger)	4	2				
Energiewirtschaft (Kugeler/Lucas)				2	1	
Technische Verbrennung (Peters)				3	2	
Feuerungstechnik (Kneer)	2	2				
Energiesystemtechnik (Lucas)				2	1	
Wärmeübertrager und Dampferzeuger (Kneer)				2	1	
und Hochtemperaturwerkstofftechnik (El-Magd)				2	1	

1. Technisches Wahlpflichtfach						
Verbrennungskraftmaschinen I,II (Pischinger)	2	2		2	2	
alternativ: Von den unten aufgeführten Fächern sind zwei mit insgesamt 7-9 SWS auszuwählen						
Dampfturbinen (Bohn)	2	1	1			
Gasturbinen (Bohn)				2	1	1
Reaktortechnik I, II (Kugeler)	2	1		2	1	
Reaktortechnik I (Kugeler)	2	1				
Reaktorsicherheit (Kugeler)	2					
Modellbildung und Analyse verfahrenstechnischer Prozesse (Marquardt)	2	1				
und Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik (Marquardt)	2	1				
Einführung in die Prozessleittechnik (Epple, FB 5)	1	1				
Thermische Verfahrenstechnik I (Pfennig)				2	1	
Thermodynamik der Gemische (Pfennig)	3	2				
Verbrennungskraftmaschinen I (Pischinger)				2	2	
Allgemeine Gebäudetechnik I: Grundlagen der Gebäudetechnik (Brunk, FB3)				2	0	
Allgemeine Gebäudetechnik II: Heizungstechnik (Brunk, FB3)	1,5	0,5				
Allgemeine Gebäudetechnik III: Raumluftechnik (Brunk, FB3)	1,5	0,5				
Allgemeine Gebäudetechnik IV: Elektro-, Leit-, Brandschutz- und Sanitärtechnik (Brunk, FB3)				1,5	0,5	

2. Technisches Wahlpflichtfach						
Angewandte Molekulare Thermodynamik (Lucas)	2	1				
Solartechnik (Pitz-Paal)	2	2				
Strömungsmaschinen (Bohn/N.N.)				2	1	
Alternative Energietechniken (Kugeler)				2	2	
Mehrphasenströmung (Modigell)	2	2				
Grundlagen der Luftreinhaltung (Modigell)	2	2				
Grundlagen optischer Strömungsmessverfahren (Grünefeld)				2	2	
Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen (Stolten)	2	2				
Strömungsmaschinenmesstechnik (Bohn/N.N.)				2	1	
Mathematische Strömungslehre I (Schröder)				2	1	
Allgemeine Gebäudetechnik II: Heizungstechnik (Brunk, FB3)	1,5	0,5				
Allgemeine Gebäudetechnik III: Raumluftechnik (Brunk, FB3)	1,5	0,5				

5.2 Turbomaschinen/Strahlantriebe

Pflichtbereich	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Mess- und Regelungstechnik (Abel)	3	2				
Strömungslehre (Schröder)	4	3				
Wärme- und Stoffübertragung (Kneer)	3	2				
Energiewandlungsmaschinen I, II (Bohn/N.N./Pischinger)	4	2				
Energiewirtschaft (Kugeler/Lucas)				2	1	
Technische Verbrennung (Peters)				3	2	
Strömungsmaschinen (Bohn/N.N.) und Berechnungsverfahren für reale Strömungen in Turbo- maschinen (Bohn/N.N.)	2	0		2	1	
Ähnlichkeitsprobleme des Maschinenbaus (Bohn)				2	1	
Konstruktion und Fertigung von Turbomaschinen (Bohn/N.N.) und Strömungsmaschinenmesstechnik (Bohn/N.N.)	2	1				
				2	1	

1. Technisches Wahlpflichtfach						
<i>Von den hier aufgeführten Fächern ist eins auszuwählen</i>						
Luffttrieb I,II (N.N.) ¹	2	2		2	2	
Raumfahrtantriebe I,II (Koschel)	2	2		2	1	
alternativ: <i>Von den unten aufgeführten Fächern sind zwei mit insgesamt 7-9 SWS auszuwählen</i>						
Dampfturbinen (Bohn)	2	1	1			
Gasturbinen (Bohn)				2	1	1
Turboverdichter und Pumpen (Auswahl, Anwendung, Betriebsverhalten) (N.N.)				2	2	
Turboverdichter und Pumpen (Berechnung, Entwurf) (N.N.)				2	2	
Luffttrieb I (N.N.)				2	2	
Raumfahrtantriebe I (Koschel)				2	1	

2. Technisches Wahlpflichtfach	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Dampfturbinen (Bohn)	2	1	1			
Gasturbinen (Bohn)				2	1	1
Turboverdichter und Pumpen (Berechnung, Entwurf) (N.N.)				2	2	
Turboverdichter und Pumpen (Auswahl, Anwendung, Betriebsverhalten) (N.N.)				2	2	
Elektrische Antriebe und Steuerungen (Henneberger, FB 6)				2	1	
Ausgewählte Kapitel der Turbomaschinen (Bohn/N.N.)	2	2				
Energiewandlungstechnik (Bohn/N.N.)				2	1	
Hochtemperaturwerkstofftechnik (EI-Magd)				2	1	1
Konstruktionstechnik Keramik (Maier)				2	2	
Verbrennungskraftmaschinen I (Pischinger)				2	2	
Alternative Energietechniken (Kugeler)				2	2	
Aerodynamik (Schröder)				3	1	1
Gasdynamik (Olivier)				2	1	
Luffttrieb I (N.N.)				2	1	

¹ Fett gedruckte Zahlen zeigen den Beginn des Vorlesungsturnus an

Raumfahrtantriebe I (Koschel)				2	1	
Flugzeugbau I (Henke)	2	2				
Raumfahrzeugbau I (Henke)	2	2				
Ausgewählte Kapitel der Strahlantriebe (Koschel)	2	1				
Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen (Stolten)	2	2				
Energiesystemtechnik (Lucas)				2	1	

5.3 Verbrennungsmotoren

Pflichtbereich	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Mess- und Regelungstechnik (Abel)	3	2				
Strömungslehre (Schröder)	4	3				
Wärme- und Stoffübertragung (Kneer)	3	2				
Energiewandlungsmaschinen I, II (Bohn/N.N./Pischinger)	4	2				
Energiewirtschaft (Kugeler/Lucas)				2	1	
Technische Verbrennung (Peters)				3	2	
Fahrzeugtechnik I (Wallentowitz)	2	2				
Unkonventionelle Fahrzeugantriebe (Wallentowitz/Pischinger)				2	1	
Verbrennungskraftmaschinen I,II (Pischinger)1	2	2		2	2	

1. Technisches Wahlpflichtfach						
<i>Von den hier aufgeführten Fächern ist eins auszuwählen</i>						
Fahrzeugtechnik II,III (Wallentowitz)	2	1	1	2	1	2
Fertigungs- und Montagegerechte Konstruktion (Schuh, Brecher)	4	4				
alternativ: <i>Von den unten aufgeführten Fächern sind zwei mit insgesamt 7-9 SWS auszuwählen</i>						
Kolbenarbeitsmaschinen (Pischinger)				2	1	
Tribologie (Gold)	2	2				
Höhere Regelungstechnik (Abel)				2	2	
Rapid Control Prototyping (Abel)				2	2	
Maschinendynamik I (Corves)	2	2				
Akustik im Motorenbau (Pischinger)				2	2	

2. Technisches Wahlpflichtfach						
Kolbenarbeitsmaschinen (Pischinger)				2	1	
Maschinendynamik I (Corves)	2	2				
Maschinendynamik II (Corves)				2	2	
Gasdynamik (Olivier)				2	1	
Mathematische Strömungslehre I (Schröder)				2	1	
Fahrzeugtechnik II (Wallentowitz)				2	1	2
Ähnlichkeitsprobleme des Maschinenbaus (Bohn)				2	1	
Konstruktionslehre I (Feldhusen)	2	2				
Kunststoffverarbeitung I (Michaeli)	2	1				
Fertigungstechnik I (Klocke)	2	1	1			
Tribologie (Gold)	2	2				
Konstruktionswerkstoffe I (Beiss)				2	2	
Grundlagen des Strukturentwurfs (Reimerdes)	2	1				

Akustik im Motorenbau (Pischinger)				2	2	
Strömungen chemisch reagierender Gase I (Peters)	2	2				
Rapid Control Prototyping (Abel)				2	2	
Höhere Regelungstechnik (Abel)				2	2	
Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen (Stolten)	2	2				
Angewandte Molekulare Thermodynamik (Lucas)	2	1				
Elektronik an Verbrennungsmotoren (Pischinger)				2	1	

5.4 Reaktorsicherheit und -technik

Pflichtbereich	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Mess- und Regelungstechnik (Abel)	3	2				
Strömungslehre (Schröder)	4	3				
Wärme- und Stoffübertragung (Kneer)	3	2				
Energiewandlungsmaschinen I, II (Bohn/N.N./Pischinger)	4	2				
Energiewirtschaft (Kugeler/Lucas)				2	1	
Technische Verbrennung (Peters)				3	2	
Reaktortechnik I (Kugeler)	2	1				
und Reaktortechnik II (Kugeler)				2	1	
und Reaktortechnik III (Kugeler)	2	0				
Reaktorsicherheit (Kugeler)	2					
Strahlenschutz (Bonka)				2	1	
und Kerntechnisches Praktikum (Bonka)	0	0	1			

1. Technisches Wahlpflichtfach

Von den hier aufgeführten Fächern sind zwei mit insgesamt 7-9 SWS auszuwählen

Alternative Energietechniken (Kugeler)				2	2	
Radioökologie (Bonka)	2	1				
Werkstoffe für die Energie- und Reaktortechnik (Singheiser)	2	2				
Hochtemperaturwerkstofftechnik (EI-Magd)				2	1	1

2. Technisches Wahlpflichtfach

Kraftwerksprozesse (Bohn)	2	1				
Wärmeübertrager und Dampferzeuger (Kneer)				2	1	
Werkstoffe für die Energie- und Reaktortechnik (Singheiser)	2	2				
Hochtemperaturwerkstofftechnik (EI-Magd)				2	1	1
Ähnlichkeitsprobleme des Maschinenbaus (Bohn)				2	1	
Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen (Stolten)	2	2				

5.5 Kraftwerkstechnik

Pflichtbereich	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Mess- und Regelungstechnik (Abel)	3	2				
Strömungslehre (Schröder)	4	3				
Wärme- und Stoffübertragung (Kneer)	3	2				
Energiewandlungsmaschinen I, II (Bohn/N.N./Pischinger)	4	2				
Energiewirtschaft (Kugeler/Lucas)				2	1	
Technische Verbrennung (Peters)				3	2	
Kraftwerksprozesse (Bohn) und Strömungsmaschinen (Bohn/N.N.)	2	1		2	1	
Energiewandlungstechnik (Bohn/N.N.)				2	1	
Wärmeübertrager und Dampferzeuger (Kneer) und Dampferzeugung in Kernkraftwerken (Kugeler)	1	1		2	1	

1. Technisches Wahlpflichtfach						
<i>Von den hier aufgeführten Fächern sind zwei mit insgesamt 7-9 SWS auszuwählen</i>						
Konstruktion und Fertigung von Turbomaschinen (Bohn/N.N.)	2	1				
Strömungsmaschinenmesstechnik (Bohn/N.N.)				2	1	
Dampfturbinen (Bohn)	2	1	1			
Gasturbinen (Bohn)				2	1	1
Einführung in die Verfahrenstechnik II (Modigell)				2	1	
Grundlagen der Luftreinhaltung (Modigell)	2	2				
Hochtemperaturwerkstofftechnik (EI-Magd)				2	1	1
Werkstoffe für die Energie- und Reaktortechnik (Singheiser)	2	2				
Feuerungstechnik (Kneer)	2	2				
Energiesystemtechnik (Lucas)	2	1				
Elektrische Anlagen I (Haubrich, FB 6)	2	1				
Optimierung und Betrieb von Energieversorgungssystemen (Haubrich, FB 6)	2	1				
und Betriebswirtschaftliche Grundlagen für Ingenieure mit Unternehmensplanspiel (Haubrich, FB 6)	0	1				
Solartechnik (Pitz-Paal)	2	2				

2. Technisches Wahlpflichtfach	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Ähnlichkeitsprobleme des Maschinenbaus (Bohn)				2	1	
Strömungsmaschinenmesstechnik (Bohn/N.N.) und Kraftwerkslaborübung (Bohn)				2	1	
Anwendungstechnik Keramik (Maier)				2	2	
Schweißtechnische Fertigungsverfahren I (Dilthey)				2	2	1
Strahlenschutz (Bonka)				2	1	
Maschinendynamik I (Corves)	2	2				
Fördertechnik I (Dellmann)	2	2				
Grundlagen der Fluidtechnik (Murrenhoff)	2	2				
Verbrennungskraftmaschinen I (Pischinger)				2	2	
Alternative Energietechniken (Kugeler)				2	2	
Elektrische Antriebe und Steuerungen (Henneberger, FB 6)				2	1	1
Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung (Abel)				2	2	

Elektrische Anlagen I (Haubrich, FB 6) und Betriebswirtschaftliche Grundlagen für Ingenieure mit Unternehmensplanspiel (Haubrich, FB 6)	2 0	1 1				
Optimierung und Betrieb von Energieversorgungssystemen (Haubrich, FB 6) und Betriebswirtschaftliche Grundlagen für Ingenieure mit Unternehmensplanspiel (Haubrich, FB 6)	2 0	1 1				
Prüftechnik Keramik (Maier)				2	2	
Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen (Stolten)	2	2				
Solartechnik (Pitz-Paal)	2	2				

VI. Verkehrstechnik

6.1 Kraftfahrwesen

Pflichtbereich	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Mess- und Regelungstechnik (Abel)	3	2				
Technische Strömungslehre (Schröder)	2	2				
Grundlagen des Strukturentwurfes (Reimerdes)	2	1				
Strukturentwurf KFZ (Wallentowitz)				2	1	
Fahrzeugtechnik I (Wallentowitz) und Fahrzeugtechnik II (Wallentowitz)	2	2		2	1	
Energiewandlungsmaschinen II (Pischinger)	2	1				
Unkonventionelle Fahrzeugantriebe (Wallentowitz, Pischinger)				2	1	
Maschinendynamik I (Corves) und Schwingungstechnik (Corves)	2	2		2	2	
Fahrzeugtechnik III (Wallentowitz) ¹ und Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik (Wallentowitz)	2	1	2	2	2	

1. Technisches Wahlpflichtfach						
<i>Von den hier aufgeführten Fächern ist eins auszuwählen</i>						
Schweißtechnische Fertigungsverfahren I, II (Dilthey)	2	2		2	2	1
Getriebetechnik I, II (Corves)	2	2		2	2	
Konstruktionslehre I, II (Feldhusen)	2	2		2	2	
Schienenfahrzeuge I, II (Dellmann)	2	2		2	2	
Verbrennungskraftmaschinen I, II (Pischinger)	2	2		2	2	
alternativ: <i>Von den unten aufgeführten Fächern sind zwei mit insgesamt 7-9 SWS auszuwählen</i>						
Schweißtechnische Fertigungsverfahren I (Dilthey)				2	2	1
Fertigungstechnik I (Klocke)	2	1	1			
Getriebetechnik I (Corves)				2	2	
Konstruktionslehre I (Feldhusen)	2	2				
Schienenfahrzeuge I (Dellmann)	2	2				
Kunststoffverarbeitung I (Michaeli)	2	1				
Kunststoffe im Kraftfahrzeug (Michaeli, Wallentowitz)	2	2				
Verbrennungskraftmaschinen I (Pischinger)				2	2	

¹ Fett gedruckte Zahlen zeigen den Beginn des Vorlesungsturnus an

Lasertechnik II (Poprawe)				2	2	
Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik (Dilthey)	2	2				
Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen (Stolten)	2	2				

2. Technisches Wahlpflichtfach	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Fertigungstechnik I (Klocke)	2	1	1			
Geräuschverhalten von Kraftfahrzeugen (Biermann)				2	2	
Krafträder (Wallentowitz)				2	1	
Kunststoffverarbeitung I (Michaeli)	2	1				
Kunststoffe im Kraftfahrzeug (Michaeli, Wallentowitz)	2	2				
Tribologie (Gold)	2	2				
Fluidtechnik für mobile Anwendungen (Murrenhoff, Wallentowitz)	2	2				
Getriebetechnik I (Corves)				2	2	
Konstruktionslehre I (Feldhusen)	2	2				
Qualitätsmanagement (Schmitt)	2	1				
Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen (Stolten)	2	2				
Schienenfahrzeuge I (Dellmann)	2	2				
Schweißtechnische Fertigungsverfahren I (Dilthey)				2	2	1
Verbrennungskraftmaschinen I (Pischinger)				2	2	
Verbrennungskraftmaschinen II (Pischinger)	2	2				
Arbeitswissenschaft I / Betriebsorganisation (Schlick)	2	1				
Arbeitswissenschaft II (Schlick)				2	2	
Maschinendynamik II (Corves)				2	2	
Lasertechnik I (Poprawe)	2	2				
Lasertechnik II (Poprawe)				2	2	
Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik (Dilthey)	2	2				

6.2 Schienenfahrzeug- und Fördertechnik

6.2.1 Schwerpunkt Schienenfahrzeugtechnik

Pflichtbereich	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Mess- und Regelungstechnik (Abel)	3	2				
Technische Strömungslehre (Schröder)	2	2				
Maschinendynamik I (Corves) und Schwingungstechnik (Corves)	2	2		2	2	
Grundlagen des Strukturentwurfes (Reimerdes)	2	1				
Schienenfahrzeuge I, II (Dellmann) ¹	2	2		2	2	
Schienenfahrzeuge III, IV (Dellmann)	2	2		2	2	
Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik (Wallentowitz)				2	2	
Elektrische Antriebe und Steuerungen (Henneberger, FB 6)				2	1	1
Elektrische Bahnen, Linearmotoren und Magnetschwebbahnen (Henneberger, FB 6)				2	1	

¹ Fett gedruckte Zahlen zeigen den Beginn des Vorlesungsturnus an

1. Technisches Wahlpflichtfach						
<i>Von den hier aufgeführten Fächern ist eins auszuwählen</i>						
Fördertechnik I, II (Dellmann)	2	2		2	2	
Konstruktionslehre I, II (Feldhusen)	2	2		2	2	
Getriebetechnik I, II (Corves)	2	2		2	2	
alternativ: <i>Von den unten aufgeführten Fächern sind zwei mit insgesamt 7-9 SWS auszuwählen</i>						
Fördertechnik I (Dellmann)	2	2				
Konstruktionslehre I (Feldhusen)	2	2				
Getriebetechnik I (Corves)				2	2	
Fahrzeugtechnik I (Wallentowitz)	2	2				
Unkonventionelle Fahrzeugantriebe (Wallentowitz, Pischinger)				2	1	
Energiewandlungsmaschinen I (Bohn, N.N.)	2	1				
Energiewandlungsmaschinen II (Pischinger)	2	1				
Schweißtechnische Fertigungsverfahren I (Dilthey)				2	2	1
Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik (Dilthey)	2	2				

2. Technisches Wahlpflichtfach						
Fördertechnik I (Dellmann)	2	2				
Konstruktionslehre I (Feldhusen)	2	2				
Maschinendynamik II (Corves)				2	2	
Energiewandlungsmaschinen I (Bohn, N.N.)	2	1				
Energiewandlungsmaschinen II (Pischinger)	2	1				
Grundlagen der Fluidtechnik (Murrenhoff)	2	2				
Unkonventionelle Fahrzeugantriebe (Wallentowitz, Pischinger)				2	1	
Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen (Stolten)				2	2	
Verbrennungskraftmaschinen I (Pischinger)				2	2	
Verbrennungskraftmaschinen II (Pischinger)	2	2				
Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik (Dilthey)	2	2				
Schweißtechnische Fertigungsverfahren I (Dilthey)				2	2	1
Schweißtechnische Fertigungsverfahren II (Dilthey)	2	2				
Fluidtechnik für mobile Anwendungen (Murrenhoff, Wallentowitz)	2	2				
Faserverbundwerkstoffe I (Klocke, Gries, et.al.)				2	2	

6.2.2 Schwerpunkt Fördertechnik

Pflichtbereich	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Mess- und Regelungstechnik (Abel)	3	2				
Technische Strömungslehre (Schröder)	2	2				
Maschinendynamik I (Corves) und Schwingungstechnik (Corves)	2	2		2	2	
Grundlagen des Strukturentwurfes (Reimerdes)	2	1				
Fördertechnik I, II, III (Dellmann)	2 2	2 2		2	2	
Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik (Wallentowitz)				2	2	

Elektrische Antriebe und Steuerungen (Henneberger, FB 6)				2	1	1
Konstruktionslehre I (Feldhusen)	2	2				

1. Technisches Wahlpflichtfach						
<i>Von den hier aufgeführten Fächern ist eins auszuwählen</i>						
Schienenfahrzeuge I, II (Dellmann)	2	2		2	2	
Fahrzeugtechnik I, II (Wallentowitz)	2	2		2	1	2
Getriebetechnik I, II (Corves)	2	2		2	2	
Lasertechnik I, II (Poprawe)	2	2		2	2	
alternativ: Von den unten aufgeführten Fächern sind zwei mit insgesamt 7-9 SWS auszuwählen						
Schienenfahrzeuge I (Dellmann)	2	2				
Fahrzeugtechnik I (Wallentowitz)	2	2				
Getriebetechnik I (Corves)				2	2	
Grundlagen der Fluidtechnik (Murrenhoff)	2	2				
Servohydraulik (Murrenhoff)				2	2	
Schweißtechnische Fertigungsverfahren I (Dilthey)				2	2	1
Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik (Dilthey)	2	2				
Energiewandlungsmaschinen I (Bohn, N.N.)	2	1				
Energiewandlungsmaschinen II (Pischinger)	2	1				
Lasertechnik I (Poprawe)	2	2				

2. Technisches Wahlpflichtfach	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Schienenfahrzeuge I (Dellmann)	2	2				
Schienenfahrzeuge III (Dellmann)	2	2				
Konstruktionslehre II (Feldhusen)				2	2	
Maschinendynamik II (Corves)				2	2	
Fahrzeugtechnik I (Wallentowitz)	2	2				
Getriebetechnik I (Corves)				2	2	
Grundlagen der Fluidtechnik (Murrenhoff)	2	2				
Fabrikplanung (Schuh)				2	2	
Verbrennungskraftmaschinen I (Pischinger)				2	2	
Verbrennungskraftmaschinen II (Pischinger)	2	2				
Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik (Dilthey)	2	2				
Schweißtechnische Fertigungsverfahren I (Dilthey)				2	2	1
Schweißtechnische Fertigungsverfahren II (Dilthey)	2	2				
Energiewandlungsmaschinen I (Bohn, N.N.)	2	1				
Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen (Stolten)	2	2				
Energiewandlungsmaschinen II (Pischinger)	2	1				
Lasertechnik I (Poprawe)	2	2				
Lasertechnik II (Poprawe)				2	2	

6.3 Luft- und Raumfahrttechnik
6.3.1 Schwerpunkt Luftfahrttechnik

Pflichtbereich	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Mess- und Regelungstechnik (Abel)	3	2				
Strömungslehre (Schröder)	4	3				
Aerodynamik (Schröder)				3	1	1
Gasdynamik (Olivier)				2	1	
Grundlagen des Strukturentwurfs (Reimerdes) und Strukturentwurf für Luft- und Raumfahrt (Reimerdes)	2	1		2	2	
Flugzeugbau I, II (Henke)	2	2		2	2	1
Flugzeugsysteme (Henke)	2	0				
Flugmechanik I, II (Alles)	2	2		2	1	

1. Technisches Wahlpflichtfach						
<i>Von den hier aufgeführten Fächern ist eins auszuwählen</i>						
Luftfahrtantriebe I, II (N.N.)	2	2		2	2	
Raumfahrzeugbau I, II (Henke)	2	2		2	1	
Raumflugmechanik I, II (Alles)	2	2		2	2	
alternativ: <i>Von den unten aufgeführten Fächern sind zwei mit insgesamt 7-9 SWS auszuwählen</i>						
Luftfahrtantriebe I (N.N.)				2	2	
Raumfahrzeugbau I (Henke)	2	2				
Raumflugmechanik I (Alles)	2	2				

2. Technisches Wahlpflichtfach						
Drehflügler (Henke)				2	1	
Anthropotechnik in der Fahrzeug- und Prozessführung (Kraiss)				2	1	
Finite Berechnungsmethoden im Leichtbau I, II (Reimerdes)	2	1		1	1	
Schwingungen im Leichtbau I, II (Reimerdes)	2	1		1	1	
Mathematische Strömungslehre I, II (Schröder)	1	1		2	1	
Strömungs- und Temperaturgrenzschichten I, II (Peters)	2	1		2	0	
Kurzzeitströmungsmesstechnik (Olivier)	2	2				
Luftfahrtantriebe I (N.N.)				2	2	
Raumfahrzeugbau I (Henke)	2	2				
Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen (Stolten)	2	2				
Raumflugmechanik I (Alles)	2	2				
Faserverbundwerkstoffe I (Klocke, Gries, et.al.)				2	2	
Auslegung der Struktur von Raumfahrzeugen (Reimerdes)				2	1	

6.3.2 Schwerpunkt Raumfahrttechnik

Pflichtbereich	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Mess- und Regelungstechnik (Abel)	3	2				
Strömungslehre (Schröder)	4	3				
Aerodynamik (Schröder)				3	1	1
Gasdynamik (Olivier)				2	1	
Grundlagen des Strukturentwurfs (Reimerdes) und Strukturentwurf für Luft- und Raumfahrt (Reimerdes)	2	1		2	2	
Raumfahrzeugbau I, II (Henke)	2	2		2	2	
Raumfahrtantriebe I (Koschel)				2	2	
Raumflugmechanik I, II (Alles)	2	2		2	2	

1. Technisches Wahlpflichtfach						
<i>Von den hier aufgeführten Fächern ist eins auszuwählen</i>						
Flugzeugbau I, II (Henke)	2	2		2	2	
Flugmechanik I, II (Alles)	2	2		2	1	
Luftfahrtantriebe I, II (N.N.)	2	2		2	2	
alternativ: <i>Von den unten aufgeführten Fächern sind zwei mit insgesamt 7-9 SWS auszuwählen</i>						
Flugzeugbau I (Henke)	2	2				
Flugmechanik I (Alles)	2	2				
Luftfahrtantriebe I (N.N.)				2	2	

2. Technisches Wahlpflichtfach						
Gasdynamik realer Gase I (Olivier)	2	2				
Wärme- und Stoffübertragung (Kneer)	3	2				
Finite Berechnungsmethoden im Leichtbau I, II (Reimerdes)	2	1		1	1	
Schwingungen im Leichtbau I, II (Reimerdes)	2	1		1	1	
Mathematische Strömungslehre I, II (Schröder)	1	1		2	1	
Angewandte Molekulare Thermodynamik (Lucas)	2	1				
Strömungs- und Temperaturgrenzschichten I, II (Peters)	1	1		2	0	
Kurzzeitströmungsmesstechnik (Olivier)	2	2				
Luftfahrtantriebe I (N.N.)				2	2	
Raumfahrtantriebe II (Koschel)	2	2				
Flugzeugbau I (Henke)	2	2				
Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen (Stolten)	2	2				
Flugmechanik I (Alles)	2	2				
Faserverbundwerkstoffe I (Klocke, Gries, et.al.)	2	2				
Auslegung der Struktur von Raumfahrzeugen (Reimerdes)				2	1	

VII. Grundlagen des Maschinenwesens

Pflichtbereich	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Mess- und Regelungstechnik (Abel)	3	2				
Strömungslehre (Schröder)	4	3				
Wärme- und Stoffübertragung (Kneer)	3	2				
Energiewandlungsmaschinen I, II (Bohn/N.N./Pischinger)	4	2				
Arbeitswissenschaft I / Betriebsorganisation (Schlick)	2	1				
Qualitätsmanagement (Schmitt)	2	1				

Aus zwei der Gruppen 1 bis 3 müssen entweder zwei Fächer mit einem Gesamtstundenumfang von 7 - 9 Semesterwochenstunden oder ein Fach mit einem Semesterwochenstundenumfang in gleicher Höhe und aus der übrigen Gruppe ein Fach mit 3 bis 5 Semesterwochenstunden gewählt werden. Die Pflichtbereich dieser Studienrichtung müssen insgesamt 64-66 Semesterwochenstunden umfassen.

Gruppe 1: Mathematik und Technische Informatik

	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
<i>Von den hier aufgeführten Fächern ist eins auszuwählen</i>						
Höhere Regelungstechnik (Abel)				2	2	5
alternativ: <i>Von den unten aufgeführten Fächern sind zwei mit insgesamt 7-9 SWS auszuwählen</i>						
Höhere Regelungstechnik (Abel)				2	2	
Schwingungstechnik (Corves)				2	2	
Optimierung in der Energie- und Verfahrenstechnik (Marquardt)				2	2	
Informatik im Maschinenbau II - Zuverlässigkeit von software-gesteuerten Komponenten im Maschinenbau (Henning)	2	2				
Informationstechnologische Netzwerke und Multimediatechnik (Henning)	2	2				
Mathematische Strömungslehre I,II (Schröder)1	1	1		2	1	
Numerische Mathematik II (Müller)	2	2				
Einführung in die Stochastik (Rauhut/Krafft, FB 1)	2	2				
Informationssysteme für logistische Transportketten (Henning)	2	2				
Virtuelle Werkzeugmaschine - Modellierung und Simulation (Brecher, Wolf)				2	2	
Optimierungsverfahren im Werkstoffeinsatz (El-Magd)	2	2				
Maschinendynamik II (Corves)				2	2	
Rapid Control Prototyping (Abel)				2	2	
Steuerungsentwurf mit Petri-Netzen (Abel)	2	1				
Tensorrechnung für Ingenieure I (Itskov)	2	2				
Kontinuumsmechanik (Itskov)	2	2				
Foundations of Finite Element Methods (Itskov)	2	2				

Gruppe 2: Physikalische Grundlagen

	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
<i>Von den hier aufgeführten Fächern ist eins auszuwählen</i>						
Maschinendynamik I,II (Corves) ¹	2	2		2	2	
Flugmechanik I,II (Alles)	2	2		2	2	
Gasdynamik realer Gase I,II (Olivier)	2	2		2	2	
Technische Optik I,II (Grünefeld)	2	2		2	2	
Chemische Verfahrenstechnik I,II (Melin)				4	3	
Biologische und Medizinische Strömungstechnik I, II (Schröder, Brücker, Köhler)	2	1		2	1	
Physiologische und technologische Grundlagen natürlicher und künstlicher Organe I,II (Schmitz-Rode, et.al., FB 10)	2	1		2	1	
alternativ: <i>Von den unten aufgeführten Fächern sind zwei mit insgesamt 7-9 SWS auszuwählen</i>						
Maschinendynamik I (Corves)	2	2				
Schwingungstechnik (Corves)				2	2	
Flugmechanik I (Alles)				2	2	
Mechanisches Verhalten metallischer Werkstoffe (El-Magd)	2	2				
Mechanisches Verhalten von Faserverbundwerkstoffen (El-Magd)				2	1	
Maschinenakustik und dynamische Ursachen (Gold)				2	2	
Zuverlässigkeitsanalyse Metalle (Beiss)	2	2				
Makromolekulare Chemie (Baumann/Möller)	2	0				
Physikalische Chemie der Polymere (Blümlich; FB 1) und Makromolekular-chemisches Praktikum (Baumann; FB1)	2	1	2			2
Werkstoffkunde der Kunststoffe (Haberstroh, Michaeli)				2	1	
Grundlagen des Strukturentwurfes (Reimerdes)	2	1				
Strukturentwurf für Luft- und Raumfahrt (Reimerdes)				2	2	
Gasdynamik realer Gase I, II (Olivier)	2	2		2	2	
Aerodynamik (Schröder)				3	1	
Gasdynamik (Olivier)				2	1	
Strömungen chemisch reagierender Gase I (Peters)	2	2				
Rheologie I (Modigell)	2	2				
Mehrphasenströmung (Modigell)				2	2	
Rheologie II (Modigell, Schümmer)				2	2	
Strömungs- und Temperaturgrenzschichten I (Peters)				2	0	
Thermodynamik der Gemische (Pfennig)	3	2				
Technische Verbrennung (Peters)				3	2	
Feuerungstechnik (Kneer)	2	2				
Modellbildung und Analyse verfahrenstechnischer Prozesse (Marquardt)	2	1				
Physikalische Chemie IV (Kinetik) (N.N.; FB 1)				2	0	2
Physikalische Chemie VI (Elektrochemie) (N.N.; FB 1)				2	0	2
Bioreaktionstechnik (Büchs)	2	2				
Bioreaktortechnik (Büchs)				2	1	
Physiologische und technologische Grundlagen natürlicher und künstlicher Organe I (Schmitz-Rode, et.al., FB 10)				2	1	
Korrosion in Energieanlagen (Singheiser)	2	2				
Grundlagen der Fluidtechnik (Murrenhoff)	2	2				

¹ Fett gedruckte Zahlen zeigen den Beginn des Vorlesungsturnus an

Servohydraulik (Murrenhoff)				2	2	
Biologische und Medizinische Strömungstechnik I (Schröder)				2	1	
Angewandte Molekulare Thermodynamik (Lucas)	2	1				
Grundlagen der Biomechanik des Bewegungsapparates (Schmidt et. al.)				2	2	
Technische Optik I (Grünefeld)	2	2				
Chemische Verfahrenstechnik I (Melin)				2	1	

Gruppe 3: Mess-, Automatisierungs-, Elektrotechnik

	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
Steuerungstechnik für automatisierte Produktionsanlagen I,II (Brecher) 1	2	2		2	2	
alternativ: Von den unten aufgeführten Fächern sind zwei mit insgesamt 7-9 SWS auszuwählen						
Steuerungstechnik für automatisierte Produktionsanlagen I (Brecher)				2	2	
Rapid Control Prototyping (Abel)				2	2	
Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung (Abel)				2	2	
Fertigungsmesstechnik (Schmitt)				2	2	
Messtechnik für Mikrosysteme (Schmitt)				2	2	
Montage hybrider Mikrosysteme (Bobzin, Dilthey, Michaeli, Mokwa, et.al.)	2	2				
Sensoren und Sensormesstechnik I,II (Waser, FB 6) und Labor über Prozesse und Bauelemente der Mikrosystemtechnik (Mokwa)	2	1		2	1	2
Elektrisches Messen mechanischer Größen I (Schmitt)				2	2	
Prozessführung in der Energie- und Verfahrenstechnik (Mönnigmann)	2	2				
Computerunterstützte Chirurgetechnik (Radermacher)				2	2	
Höhere Regelungstechnik (Abel)				2	2	
Grundlagen optischer Strömungsmessverfahren (Grünefeld)				2	2	
Strömungsmaschinenmesstechnik (Bohn, N.N.)				2	1	
Kurzzeitströmungsmesstechnik (Olivier)				2	2	
Elektrische Antriebe und Steuerungen (Henneberger; FB 6)				2	1	
Schwingungs- und Beanspruchungsmesstechnik (Corves)				2	2	
Strömungsmesstechnik (Schröder)				2	2	
Introduction To Simulation Techniques (Briesen)				2	2	
Steuerungsentwurf mit Petri-Netzen (Abel)	2	1				

Gruppe 4: Maschinenbau

	WS			SS		
	V	Ü	L	V	Ü	L
<i>Von den hier aufgeführten Fächern ist eins auszuwählen</i>						
Fertigungstechnik I,II (Klocke) ¹	2	1		2	2	1
Lasertechnik I,II (Poprawe)	2	2		2	2	
Werkzeugmaschinen I,II (Brecher)	2	2	1	2	2	1
Getriebetechnik I,II (Corves)	2	2		2	1	1
Schweißtechnische Fertigungsverfahren I,II (Dilthey)	2	2		2	2	1
Konstruieren von Maschinen und Geräten I,II (Feldhusen)	2	2		2	2	
Faserverbundwerkstoffe I,II (Klocke, Gries, et.al.)	2	2		2	2	
Konstruktionslehre I,II (Feldhusen)	2	2		2	2	
Fahrzeugtechnik I,II (Wallentowitz)	2	2		2	1	2
Fördertechnik I,II (Dellmann)	2	2		2	2	
Luftfahrtantriebe I,II (N.N.)	2	2		2	2	
Flugzeugbau I,II (Henke)	2	2		2	2	
Raumfahrzeugbau I,II (Henke)	2	2		2	2	
Schienenfahrzeuge I,II (Dellmann)	2	2		2	2	
Kunststoffverarbeitung I,II (Michaeli)	2	1		2	1	
Textiltechnik I,II, (Gries)	2	1		2	2	
Textiltechnik I,II,III (Gries)	2	3		2	2	
Thermische Verfahrenstechnik I,II (Pfennig)	2	2		2	1	
Chemische Verfahrenstechnik I, II (Melin)	2	2		2	1	
Reaktortechnik I,II,III (Kugeler)	4	1		2	1	
Verbrennungskraftmaschinen I,II (Pischinger)	2	2		2	2	
Solartechnik (Pitz-Paal) und Wärmeübertrager und Dampferzeuger (Kneer)	2	2		2	1	
Konstruktion in der Mikrotechnik I, II (Schomburg)	2	2		2	2	
alternativ: Von den unten aufgeführten Fächern sind zwei mit insgesamt 7-9 SWS auszuwählen						
Fertigungstechnik I (Klocke)	2	1				
Schweißtechnische Fertigungsverfahren I (Dilthey)				2	2	1
Tribologie (Gold)	2	2				
Oberflächentechnik (Bobzin)				2	1	
Konstruieren von Maschinen und Geräten I (Feldhusen)	2	2				
Faserverbundwerkstoffe I (Klocke, Gries, et.al.)				2	2	
Konstruktionslehre I (Feldhusen)	2	2				
Fahrzeugtechnik I (Wallentowitz)	2	2				
Fördertechnik I (Dellmann)	2	2				
Luftfahrtantriebe I (N.N.)	2	2				
Flugzeugbau I (Henke)	2	2				
Raumfahrzeugbau I (Henke)	2	2				
Schienenfahrzeuge I (Dellmann)	2	2				
Kunststoffverarbeitung I (Michaeli)	2	1				
Textiltechnik I (Gries)	2	1				
Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik (Marquardt)	2	1				
Rechnergestützte Prozessentwicklung (Marquardt)				1	3	
Thermische Verfahrenstechnik I (Pfennig)				2	1	
Mechanische Verfahrenstechnik I (Modigell)				2	1	
Membranverfahren (Melin)	2	2				
Chemische Verfahrenstechnik I (Melin)				2	1	

¹ Fett gedruckte Zahlen zeigen den Beginn des Vorlesungsturnus an

Wärmeübertrager und Dampferzeuger (Kneer)				2	1	
Hochtemperaturwerkstofftechnik (El-Magd)				2	1	
Reaktortechnik I,II (Kugeler) und Reaktorsicherheit (Kugeler)	2	1		2	1	
Reaktortechnik I (Kugeler)	2	1				
Dampferzeugung in Kernkraftwerken (Kugeler)	1	1				
Energiewandlungstechnik (Bohn, N.N.)	2	2				
Dampfturbinen (Bohn)	2	1	1			
Gasturbinen (Bohn)	2	1	1			
Verbrennungskraftmaschinen I (Pischinger)	2	2				
Turboverdichter und Pumpen (Auswahl, Anwendung, Betriebsverhalten) (N.N.)				2	2	
Turboverdichter und Pumpen (Berechnung, Entwurf) (N.N.)				2	2	
Grundlagen der Fluidtechnik (Murrenhoff)	2	2				
Servohydraulik (Murrenhoff)				2	2	
Feuerungstechnik (Kneer)	2	2				
Energiesystemtechnik (Lucas)				2	1	
Energiewirtschaft (Kugeler/Lucas)				2	1	
Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen (Stolten)	2	2				
Konstruktion in der Mikrotechnik I (Schomburg)	2	2				
Konstruktion in der Mikrotechnik II (Schomburg)				2	2	

2. Anlage 4 (Katalog der technischen Wahlpflichtfächer) erhält folgende Fassung:

Anlage 4 Katalog des dritten Technisches Wahlpflichtfach

Als drittes technisches Wahlpflichtfach kann jedes Fach aus dem Pflichtbereich, den Wahlpflichtbereichen für das 1. und 2. technische Wahlpflichtfach der zuvor genannten Kataloge gewählt werden. Des Weiteren können alle Fächer die technische Inhalte behandeln, einen Umfang von 3-5 Semesterwochenstunden haben und von der Fakultät Maschinenwesen angeboten werden, gewählt werden.

Dozent	Titel	WS			SS		
		V	Ü	L	V	Ü	L
Baumann, FB1	Physikalisch-Chemisches Praktikum	0	0	4			
Barnert	Technik von nuklearen Anlagen zur Prozesswärme- und zur Stromerzeugung I	2					
	Technik von nuklearen Anlagen zur Prozesswärme- und zur Stromerzeugung II				2		
Beiss	Konstruktionswerkstoffe II	2	2		2	1	
Beiss/Hauk	Schadenskunde und Zuverlässigkeit	2	1		2	2	
	Schadenskunde und Zuverlässigkeit II						
Bobzin	Zerstörungsfreie Prüfung von Halbzeugen und Bauteilen				2	2	
	Korrosion	2	2				
	Korrosionsschutz						
	Elektronenmikroskopie und Röntgenanalyse – Anwendungen im Maschinenbau II	2					
Bohn	Einführung in die Energietechnik				3	1	
Bohn / Jäger	Bau und Betrieb von Kraftwerken im Wettbewerbsmarkt				2	2	
Brecher	Werkzeugmaschinen II				2	2	
Büchs	Kosten und Wirtschaftlichkeit von Bioprocessen <i>und</i> Interdisziplinäres Seminar zu aktuellen Entwicklungen in der Bioverfahrenstechnik				1	1	1
Corves	Kinematik und Dynamik räumlicher Getriebe und Handhabungsgeräte	2	2				
	Schwingungen fester Kontinua				2	2	
Dellmann	Schienenfahrzeuge II (Schwingungsdynamik)	2	2				
	Schienenfahrzeuge III (Spurführungsdynamik)				2	2	
	Schienenfahrzeuge IV				2	1	
	Strukturentwurf Schienenfahrzeuge				2	1	
	Versuchsfeld Schienenfahrzeuge / Fördertechnik					4	
Elsing	Simulation in der physikalischen und chemischen Beschichtungstechnik I, II				2	2	
Feldhusen	Angewandte Konstruktionslehre				2	2	
	Kooperative Produktentwicklung			3			
Grewe	Konstitution und Leistungsverhalten von Schneidstoffen I	2	2				

Gries/ Klopp	Textile Füge- und Oberflächentechnologien				2	2	
Henning	Kommunikations- und Organisationsentwicklung I Advanced Software Engineering	2	2			2	2
Itskov	Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers I Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers II Finite-Element-Methode für Ingenieure Continuum Mechanics	2	2			2	2
Henke	Raumfahrzeugbau II Flugzeuglärm I	2	1		2	1	
Behr (Kugeler)	Wasserstoff in der Energietechnik Wasserstoff in der Energietechnik	2	2		2	2	
Gutierrez (Kugeler)	Innovative Reaktoren mit verbesserten Sicherheitseigenschaften Innovative Kernreaktoren mit verbesserten Sicherheitseigenschaften	2	2		2	2	
Phlippen (Kugeler)	Sicherheitsfragen im nuklearen Brennstoffkreislauf				2	2	
Klocke Gries et.al.	Faserverbundkunststoffe I Faserverbundwerkstoffe II	2	2		2	2	
Leonhardt	Medizinische Informationstechnik I Medizinische Informationstechnik II	2	1		2	1	
Löffler	Umweltaspekte in der Werkstofftechnik I, II	2			2		
Maier	Werkstoffkunde der Keramik				2	1	
Briesen	Introduction to Simulation Techniques				2	2	
Melin/Yüce	Medizinische Verfahrenstechnik				2	1	
Michaeli	Veredeln von Kunststoffen				2	1	
Michaeli et al.	Herstellungsprozesse für Mikrosysteme I	2	2				
Grefenstein (Michaeli)	Reaktive Extrusion und Kunststoff-Aufbereitung				2	1	
Predöhl (Michaeli)	Extrudierte Folien				2	1	
Wiegand (Michaeli)	Messen, Steuern, Regeln in der Kunststoffverarbeitung				2	1	
Möller, FB1	Einführung in die Makromolekulare Chemie	2	2				
Murrenhof, Goedecke	Steuerungstechnik und Mikrorechneranwendung i. d. Fluidtechnik				2	2	
Murrenhoff, Jacobs, Lingg	Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte <i>und</i> Schmierstoffe und Druckübertragungsmedien	1	1		1	1	

N.N.	Entwerfen von Strahlantrieben	2	2			
	Luftfahrtantriebe II	2	2			
Nieh./Broichhausen	Transsonik-Verdichter	2	1			
Olivier	Gasdynamik realer Gase II				2	2
	Stoßwellen I	2	2			
	Stoßwellen II				2	2
Pinnekamp, FB3	Abwasserableitung und Abwasserbehandlung I	1	1			
	Abwasserableitung und Abwasserbehandlung II				1	1
Adomeit (Pischinger)	Transportvorgänge an Grenzflächen				2	2
Menne (Pischinger)	Praxis der Verbrennungsmotorenentwicklung für die Großserie				2	2
Poprawe	Lasertechnik für Mikrosysteme II					
Poprawe, et.al.	Maschinen und Geräte zur Herstellung von Mikrosystemen I				2	2
					2	2
Pischinger	Elektronik an Verbrennungsmotoren				2	1
Radermacher	Medizintechnik I	2	1			
	Medizintechnik II				2	1
	Computerunterstützte Chirurgetechnik				2	2
	Zulassung und Gebrauchstauglichkeit von Medizinprodukten	2	1			
Reimerdes	Auslegung der Struktur von Leichtflugzeugen	2	1			
	Finite Berechnungsmethoden im Leichtbau I				1	1
	Finite Berechnungsmethoden im Leichtbau II	2	1			
	Aeroelastik in der Luft- und Raumfahrt				2	1
Schlick	Arbeitswissenschaft III	2	1			
	Arbeitswissenschaft IV				2	1
Springer	Personalmanagement				2	1
Stich	Industrielle Logistik (WS oder SS)	2	1		2	1
Schmitz-Rode (FB10)	Biomedizinische Technik I	2	1			
	Biomedizinische Technik II				2	1
Schomburg	Konstruktion in der Mikrotechnik I, II	2	2		2	2
	Maschinen und Geräte zur Herstellung von Mikrosystemen I				2	2
Müller (Schröder)	Strömungsmessverfahren				2	2
Schuh	Produktionsmanagement I	2	2			
	Produktionsmanagement II				2	2
Schuh/ Wiedeking	Innovationsmanagement	2	1			
Veit	Mess- und Prüfverfahren in der Textiltechnik	2	2			
Vollrath	Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechts	2	2			
	Patent- und Markenrecht				2	2

Wallentowitz	Diagnose und Sicherheitsbetrachtung aktueller und zukünftiger Fahrzeugsysteme	2	1				
Frerichs (Wal.)	Agrartechnik I	2	1				
Schulze-Lammers (Wal.)	Agrartechnik II				2	2	
Schittler (Wal.)	Industrielle Nutzfahrzeug-Entwicklung				2	1	
Schulte (Wal.)	Industrieller Entwicklungsprozess von Pkw- Antrieben	2	2				
Zwadlo-Klarwasser, Jahnen-Dechent; FB10	Implantologie	2	1				
Waser, FB6	Sensoren II	2	1				
	Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente I	2	1				
	Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente II				2	1	

3. Der Anhang 15 erhält folgende Fassung:

Zentrale Einrichtungen der RWTH Aachen

Postanschrift der RWTH:
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule
52056 Aachen, Tel.: 0241 80-1
<http://www.rwth-aachen.de>

Sekretariat für studentische Angelegenheiten (Studierendensekretariat)

Wüllnerstraße 1, 52056 Aachen
Tel: 0241 80-94214
Öffnungszeiten: Mo, Di, Do, Fr 9.00-12.30 Uhr und Mi 13.00-16.00 Uhr
Email: StudSek@zhv.rwth-aachen.de
http://www-zhv.rwth-aachen.de/zentral/abt12_index.htm

Allgemeiner Studierendenausschuss (AStA)

Turmstraße 3, 52056 Aachen
Tel. 0241 80-93792
Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 12.00-14.00 Uhr
in der vorlesungsfreien Zeit nur Di und Do
Email: asta@asta.rwth-aachen.de
<http://www.asta.rwth-aachen.de>

Studentenwerk Aachen

Förderungsabteilung (BAföG):
Turmstraße 3, 52072 Aachen
Tel.: 0241 80-93181
Sprechzeiten: Di.–Do. 10.00–13.00 Uhr und Mi. 13.30–16.00 Uhr
<http://www.studentenwerk-aachen.de/bafog/>
Wohnheimsverwaltung:
Turmstraße 3, 52072 Aachen
Tel.: 80 93 261
Sprechstunden: Mo.–Fr. von 9.30–12.45 Uhr und Di. 14.00–15.30 Uhr
Email: wohnen@studentenwerk-aachen.de
<http://www.studentenwerk-aachen.de/wohnen/>

Zentrales Prüfungsamt

Großes Hörsaalgebäude (Audimax), Ecke Schinkelstraße/Wüllnerstraße, 52062 Aachen
Sprechstunden: Mo., Di., Do., und Fr. 10.00-12.30 Uhr und Mi. 13.00-16.00,
Tel.: 0241 80 94318
Email: zpa@zhv.rwth-aachen.de
http://www.zhv.rwth-aachen.de/zentral/abt13_index.htm

Zentrale Studienberatung

Templergraben 83, 52056 Aachen
Tel.: 0241 80-94049, -94050 oder -94051
Sprechstunden: Mo., Di., Do., Fr. 9.00-12.30 Uhr, Mo. 15.00-16.00 Uhr und Mi. 13.00-16.00 Uhr
sowie nach Vereinbarung (hier auch psychologische Beratung)
Email: zsb@zhv.rwth-aachen.de
http://www-zhv.rwth-aachen.de/zentral/abt14_index.htm

Dezernat für Internationale Hochschulbeziehungen (International Office)

Ahornstraße 55, 52056 Aachen

Tel.: 0241 80-24100

Sprechstunden: Mo, Di, Do., Fr. 9.00-12.30 Uhr und Mi. 13.00–16.00 Uhr

Email: international@zhv.rwth-aachen.de

http://www-zhv.rwth-aachen.de/zentral/dez2_index.htm

Hochschulbibliothek

Zentralbibliothek:

Templergraben 61

52056 Aachen

Tel.: 0241 80-94459 (Auskunft)

<http://www.bth.rwth-aachen.de/>

Lehrbuchsammlung:

Wüllnerstraße 3F

52056 Aachen

Tel.: 0241 80-94496

Die Gleichstellungsbeauftragte der RWTH

Kármánstraße 9, Raum 314

52062 Aachen

Tel.: 0241 80-93576

Postanschrift:

Templergraben 55

52056 Aachen

Email: gsb@rwth-aachen.de

http://www-zhv.rwth-aachen.de/zentral/gsb_index.htm

Beratung von schwerbehinderten Studentinnen und Studenten

Herr Kuckartz, Abteilung 1.3

Ecke Wüllnerstraße/Schinkelstraße

D-52062 Aachen

Tel.: +49-241-80 94338

Sprechstunden nach Vereinbarung

hermann.kuckartz@zhv.rwth-aachen.de

Dekanat der Fakultät für Maschinenwesen

Dekan: Prof. Dr. K. Henning

Eilfschornsteinstraße 18

52056 Aachen

Tel.: 0241 80-95305

<http://www.fb4.rwth-aachen.de>

Fachschaft Maschinenbau

Eilfschornsteinstraße 18

52056 Aachen

Tel.: 0241 80-95308

<http://www.fsmb.rwth-aachen.de>

Öffnungszeiten bitte den entsprechenden Aushängen entnehmen

Prüfungsausschuss für den Diplomstudiengang

Maschinenbau

Vorsitzender: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing.E.h. Walter Michaeli

Eilfschornsteinstraße 18

52056 Aachen

Tel.: 0241 80-95305

Öffnungszeiten bitte den entsprechenden Aushängen entnehmen

Der Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 23.11.2006

gez. Rauhut

Univ.-Prof. Dr. rer.nat. Burkhard Rauhut