

Studienrichtung: Allgemeiner Maschinenbau									
Fachart	Nr.	Fächergruppe	Prüfungsfach	Lehrveranstaltungen	SWS Vorlesungsanteil	Prüfer / Sekr.	Wahlmöglichkeiten		
Kernfächer	1		Methodisches Konstruieren	Methodisches Konstruieren I + II	4	N.N. / H 10	Es ist ein Fach zu wählen.		
			Produktionstechnik	Produktionstechnik I + II	4	Uhlmann / PTZ 1			
	2 / 3	Festigkeitsberechnung	Beanspruchungsgerechtes Konstruieren	Beanspruchungsgerechtes Konstruieren I+ II	4	Liebich / H 66	2 aus 4 (d.h. es sind zwei Fächer aus zwei verschiedenen der vier Fächergruppen zu wählen)		
			Höhere Festigkeitslehre	Kein Lehrangebot mehr					
			Strukturmechanik	Strukturmechanik I + II	4	Zehn / C 8-3			
			Finite Elemente Methode	Einführung in die Finite Elemente Methode und PJ zur Finiten Elemente Methode oder FEM in der nichtlineare Festkörpermechanik	4	Zehn / Klingbeil C 8-3, Müller / MS 2,			
			Strömungs-u.Wärmetechnik	Gasdynamik	Gasdynamik I + II	4		Nitsche/F 2	
				Instationäre Strömungen	Kein Lehrangebot mehr				
				Motorprozesstechnik	Motorprozesssimulation und Aufladetechnik (bisher: Motorprozesstechnik I + II)	4			
				Wärmeübertragung	(Zur Zeit kein Lehrangebot, Alternativveranstaltung in Absprache mit Prüfungsobmann)				
			Systemdynamik	Mechanische Schwingungslehre	Mech. Schwingungslehre u. Maschinendynamik und Schwingungsbeeinflussung u. Schwingungsisolierung in Maschinensystemen oder Nichtlineare u. chaotische Schwingungen oder Mechatronik und Systemdynamik oder Schwingungsmesstechnik	4		v. Wagner / MS 1	
				Strukturdynamik	Strukturdynamik Schwingungsmesstechnik	4		Zehn / C 8-3 v. Wagner / MS 1	
			Automatisierungs-, Mess- und Regelungstechnik	Automatisierungstechnik	Automatisierungstechnik I + II	4		Krüger / PTZ 5	
				Mess-u.Regelungstechnik	Systemtechn. Grundlagen d. Mess- u. Regelungstechn.	4		King / ER 2-1	
			Vertiefungsfächer	(4) / (5)	Anwendung Konstruktion	Gasturbinen		Luftfahrtantriebe I	2
Kolbenarbeitsmaschinen	Kein Lehrangebot mehr								
Konstruieren mit Kunststoffen	Konstruieren mit Kunststoffen I + II	4				Wagner / WF-PTK			
Konstruktion hydraulischer Strömungsmaschinen	Strömungsmaschinen - Auslegung und Strömungsmaschinen - Maschinenelemente	4				Thamsen / K 2			
Konstruktion von Maschinensystemen	derzeit kein Lehrangebot					Meyer / W1			
Konstruktion von Verbrennungskraftmaschinen	Konstruktion von Verbrennungskraftmaschinen I + II	4				Pucher / CARB 1			
Landmaschinen	(integriert in Mobile Arbeitsmaschinen)								
Mobile Arbeitsmaschinen	Grundlagen der Mobilien Arbeitsmaschinen	2				Meyer / W1			
Werkzeugmaschinen	Werkzeugmaschinen I + II	4				Uhlmann / PTZ 1			
Auswuchttechnik	Auswuchttechnik	2				Liebich / H 66			
Rotordynamik	Rotordynamik	2				Liebich / H 66			
und / oder	Produktionsmittel	Materialfluss u. Fördersysteme				Kein Lehrangebot mehr			
		Montagesysteme				Montagetechnik I + II	4	Seliger / PTZ 2	
		Messtechnik				Messtechnik	2	Lehr / EW 3	
		Presswerktechnik				Presswerktechnik I + II	4	Viehweger / PTZ 2	

und/ oder	Grundlagen d. Produkte des Maschinenbaus	Antriebstechnik	Antriebstechnik I + II	4	Liebich / H 66	(d.h. es sind zwei Fächer aus zwei verschiedenen der vier Fächergruppen zu wählen *) Es ist mindestens ein Fach aus der Fächergruppe "Anwendung Konstruktion" oder der Fächergruppe Produktionsmittel" zu wählen!
		Elektrische Antriebe	Elektrische Antriebe I + II	4	Schäfer / EM 4	
		Füge-u. beschichtungsgerechte Konstruktion	<i>kein Lehrangebot mehr</i>		(Radscheid) / PTZ 6	
		Grundlagen der Baumaschinen	<i>(integriert in Mobile Arbeitsmaschinen)</i>			
		Grundlagen der Kraftfahrzeugtechnik	Grundlagen der Kraftfahrzeugtechnik I + II	4	Schindler / TIB 13	
		Grundlagen spurgebundener Fahrzeuge	Grundlagen spurgebundener Fahrzeuge I	4	Hecht / SG 14	
		Fluidsystemdynamik in Maschinen und Anlagen	Fluidsystemdynamik - Einführung und Fluidsystemdynamik - Betriebsverhalten	4	Thamsen / K 2	
		Grundlagen der Verbrennungskraftmaschinen	Grundlagen der Verbrennungskraftmaschinen	4	Pucher / CAR-B 1	
		Ölhydraulik und Pneumatik	Ölhydraulische Antriebe und Steuerungssysteme	2	Meyer / W1	
		Konstruktionsberechnung	Konstruktionsberechnung	2	Breitschaft / C 8-3	
		Schwingungsberechnung elastischer Kontinua	Schwingungsberechnung elastischer Kontinua	2	Böhmer / C 8-4	
		Kinematische Grundlagen und Simulation von Maschinensystemen	Getriebetechnik _und Fahrzeuggetriebetechnik	4	Meyer / W1	
		und/ oder	Produktionsverfahren	Fertigungsverfahren der Feinwerk- u. Mikrotechnik	Fertigungsverfahren I + II der Feinwerk- und Mikrotechnik	
Grundlagen der Gießereikunde	<i>Kein Lehrangebot mehr</i>					
Montagetechnik	Montagetechnik I + II			4	Seliger / PTZ 2	
Techniken des Qualitätsmanagement	Techniken des Qualitätsmanagement I + II			4	Herrmann / PTZ 3	
Fügetechnik	Fügetechnik			2	Wilden / PTZ 6	
Beschichtungstechnik	Beschichtungstechnik			2	Wilden PT/ Z 6	
Verfahren der Füge- und Beschichtungstechnik	Verfahren der Füge- und Beschichtungstechnik I + II <i>(Lehrangebot läuft im WS 08/09 aus)</i>			4	(Jafari) / PTZ 6	
Verformungskunde	<i>Kein Lehrangebot mehr</i>					
Sicherheit gefügter Bauteile	2 der 3 LV Sicherheit gefügter Bauteile I - III	4	Rethmeier, Böllinghaus PTZ6			
Fächer (6) bis (10) siehe Tabelle am Ende der Aufstellung.						

Studienrichtung: Biomedizinische Technik							
Fachart	Nr.	Fächergruppe	Prüfungsfach	Lehrveranstaltungen	SWS Vorlesungsanteil	Prüfer / Sekr.	Wahlmöglichkeiten
Kernfächer	1		Grundlagen der Medizintechnik	Grundlagen der Medizintechnik I + II	4	Kraft / SG 11	Es ist ein Fach zu wählen.
	2		Geräteelektronik	Geräteelektronik I + II	4	Lehr / EW 3	
			Methodisches Konstruieren	Methodisches Konstruieren I + II	4	N.N. H 10	
	3		Mess-u.Regelungstechnik	Systemtechnische Grundlagen der Mess-u.Regelungstechnik	4	King / ER 2-1 P 2-1	
Vertiefungs-fächer	(4) / (5)	Medizinische Gerätetechnik	Bildgebende Verfahren in der Medizin	Bildgebende Verfahren in der Medizin I + II	4	Kraft, Boenick, Böhling / SG 11	2 aus 1 der 3 Fächergruppen (d.h. es sind zwei Fächer aus einer Fächergruppe zu wählen)
			Feinwerk- und Mikrotechnik	Feinwerk- und Mikrotechnik I + II	4	Lehr / EW 3	
			Angewandte Medizinelektronik	Angewandte Medizinelektronik I + II	4	Roßdeutscher / SG 11	
			Aufbau und Entwicklung von Medizinprodukten	Aufbau und Entwicklung von Medizinprodukten I + II	4	Kraft / SG 11	
			Messtechnik	Messtechnik	2	Lehr / EW 3	
			Prüfung und Zulassung von Medizinprodukten	Prüfung und Zulassung von Medizinprodukten I+II	4	Kraft / Diesing /SG 11	
			Medizinische Grundlagen für Ingenieure	Medizinische Grundlagen für Ingenieure I +II	4	Scholz / SG 11	
	oder	Krankenhaustechnik	Arbeitssystem Krankenhaus	2 der 3 VL zu Arbeitssystem Krankenhaus (wenn einzeln gewählt, dann nur als 2 SWS)	4	Friesdorf / KWT 1	
			Grundlagen der Heiz- und Raumluftechnik	Heiztechnik I und Raumluftechnik I	4	N.N. / HL 45	
			Hygiene und Mikrobiologie	<i>Kein Lehrangebot mehr</i>			
			Installationstechnik	<i>(wird nicht mehr angeboten, Alternativen nach Absprache mit Prüfungsobmann)</i>			
			Konstruktion von Maschinensystemen	<i>derzeit kein Lehrangebot</i>		Meyer / W1	
			Aufbau und Entwicklung von Medizinprodukten	Aufbau und Entwicklung von Medizinprodukten I + II	4	Kraft / SG 11	
			Techniken des Qualitätsmanagement	Techniken des Qualitätsmanagement I + II	4	Herrmann / PTZ 3	
			Messtechnik	Messtechnik	2	Lehr / EW 3	
	oder	Rehabilitationstechnik	Regelungstechnik und Gebäudeautomation	<i>Kein Lehrangebot mehr</i>			
			Strahlenhygiene und Strahlenschutz	<i>Kein Lehrangebot mehr</i>			
			Mechanische Hilfsmittel zur Rehabilitation	Mechanische Hilfsmittel zur Rehabilitation I + II	4	Kraft / SG 11	
			Feinwerk- und Mikrotechnik	Feinwerk- und Mikrotechnik I + II	4	Lehr / EW 3	
			Medizinische Grundlagen für Ingenieure	Medizinische Grundlagen für Ingenieure I + II	4	Scholz / SG 11	
		Messtechnik	Messtechnik	2	Lehr / EW 3		
		Elektronische Hilfsmittel zur Rehabilitation	Elektronische Hilfsmittel zur Rehabilitation I + II	4	Roßdeutscher / SG 11		
Fächer (6) bis (10) siehe Tabelle am Ende der Aufstellung.							

Studienrichtung: Fabrikbetrieb							
Fachart	Nr.	Fächergruppe	Prüfungsfach	Lehrveranstaltungen	SWS Vorlesungsanteil	Prüfer / Sekr.	Wahlmöglichkeiten
Kernfächer	1		Produktionstechnik	Produktionstechnik I + II	4	Uhlmann / PTZ 1	
	2		Arbeitswissenschaft	Arbeitswissenschaft I + II	4	Frieddorf / KWT 1	
			Führungsaufgaben im Qualitätsmanagement	Führungsaufgaben im Qualitätsmanagement I + II	4	Herrmann / PTZ 3	
			Methodisches Konstruieren	Methodisches Konstruieren I + II	4	N.N. / H 10	
3		Betriebliches Rechnungswesen	Betriebliches Rechnungswesen und Rechnungslegung I	4	Kasperzak / WIL-B-0-1		
Vertiefungs-fächer	4	Produktionsmittel	Materialfluss u. Fördersysteme	Kein Lehrangebot mehr			Es ist ein Fach aus der Liste zu wählen.
			Montagesysteme	Montagetechnik I + II	4	Seliger / PTZ 2	
			Presswerktechnik	Presswerktechnik I + II	4	Viehwegler / PTZ 2	
			Messtechnik	Messtechnik	2	Lehr / EW 3	
			Werkzeugmaschinen	Werkzeugmaschinen I + II	4	Uhlmann / PTZ 1	
	5	Produktionsplanung	Automatisierungstechnik	Automatisierungstechnik I + II	4	Krüger / PTZ 5	1 aus 2 (d.h. es ist ein Fach aus einer der zwei Fächergruppen zu wählen)
			Logistik	Logistik-Technologien u. Logistikmanagement (Logistik I + II)	4	Straube / H 90	
			Produktions-u. Fabrikplanung	Produktions-u. Fabrikplanung I + II	4	Seliger / PTZ 2	
	oder	Produktionsverfahren	Fertigungsverfahren der Feinwerk- und Mikrotechnik	Fertigungsverfahren der Feinwerk- und Mikrotechnik I + II	4	Schmidt / EW 1-2	
			Montagetechnik	Montagetechnik I + II	4	Seliger / PTZ 2	
			Techniken des Qualitätsmanagement	Techniken des Qualitätsmanagement I + II	4	Herrmann / PTZ 3	
			Fügetechnik	Fügetechnik	2	Wilden / PTZ 6	
			Beschichtungstechnik	Beschichtungstechnik	2	Wilden PT/ Z 6	
			Verfahren der Füge- und Beschichtungstechnik	Verfahren der Füge- und Beschichtungstechnik I + II (Lehrangebot läuft im WS 08/09 aus)	4	(Jafari) / PTZ 6	
Verformungskunde	Kein Lehrangebot mehr						

Fächer (6) bis (10) siehe Tabelle am Ende der Aufstellung.

Studienrichtung: Feinwerk- und Mikrotechnik							
Fachart	Nr.	Fächergruppe	Prüfungsfach	Lehrveranstaltungen	SWS Vorlesungsanteil	Prüfer / Sekr.	Wahlmöglichkeiten
Kernfächer	1		Feinwerk- und Mikrotechnik	Feinwerk- und Mikrotechnik I + II	4	Lehr / EW 3	
	2		Fertigungsverfahren der Feinwerk- und Mikrotechnik	Fertigungsverfahren der Feinwerk- und Mikrotechnik I+II	4	Schmidt / EW 1-2	
	3		Mess- u. Regelungstechnik	Systemtechnische Grundlagen der Mess- u.Regelungstechnik	4	King / ER 2-1	
Vertiefungs-fächer *	4	Geräteelektronik	Geräteelektronik	Geräteelektronik I + II	4	Lehr / EW 3	1 aus 2 (d.h. es ist ein Fach aus einer der zwei Fächergruppen zu wählen)
	5	Anwendung Feinwerk-u. Mikrotechnik	Aufbau- und Verbindungstechnik (SE)	Aufbau- und Verbindungstechniken der Mikroelektronik	2	Reichl / TIB4/2-1	
			Bauelemente der Mess- und Regelungstechnik	Kein Lehrangebot mehr			
			Kleinmotoren und Kleinantriebe	Elektrische Antriebe kleiner Leistung	2	Schäfer / EM 4	
			Leistungselektronik	Leistungselektronik I + II	4	Bruckner / Dieckerhoff	
			Mess- u. Automatisierungstechnik strömungstechn. Anlagen	Kein Lehrangebot mehr			
			Messtechnik	Messtechnik	2	Lehr / EW 3	
			Mikromechatronik	Mikromechatronik I + II	4	Lehr / EW 3	
	Ölhydraulik u.Pneumatik	Ölhydraulische Antriebe und Steuerungssysteme	2	Meyer / W1			
	oder	Fächergruppe 1	Kinematische Grundlagen und Simulation von Maschinensystemen	Getriebetechnik und Fahrzeuggetriebetechnik	4	Meyer / W1	
			Methodisches Konstruieren	Methodisches Konstruieren I + II	4	N.N. / H 10	
		Techniken des Qualitätsmanagement	Techniken des Qualitätsmanagement I + II	4	Herrmann / PTZ 3		

Fächer (6) bis (10) siehe Tabelle am Ende der Aufstellung.

*Die in dieser Gruppe zugeordneten Fächer a 2 SWS können entsprechend §9, Abs.6, der Studienordnung und in Absprache mit dem zuständigen Studienfachberater untereinander oder auch in einem Teil eines 4 SWS-Faches kombiniert werden

Studienrichtung: Konstruktionstechnik							
Fachart	Nr.	Fächergruppe	Prüfungsfach	Lehrveranstaltungen	SWS Vorlesungsanteil	Prüfer / Sekr.	Wahlmöglichkeiten
Kernfächer	1		Methodisches Konstruieren	Methodisches Konstruieren I + II	4	N.N. / H 10	
	2		Beanspruchungsgerechtes Konstruieren	Beanspruchungsgerechtes Konstruieren I + II	4	Liebich / H 66	
	3		Mechanische Schwingungslehre	Mech. Schwingungslehre u. Maschinendynamik und Schwingungsbeeinflussung u. Schwingungsisolierung in Maschinensystemen oder Nichtlineare u. chaotische Schwingungen oder Mechatronik und Systemdynamik oder Schwingungsmesstechnik	4	v.Wagner / MS 1	es ist ein Fach aus der Liste zu wählen
		Mess- und Regelungstechnik	Systemtechnische Grundlagen der Mess- u. Regelungstechnik	4	King / ER 2-1		
Vertiefungsfächer:	4	Anwendung Konstruktion	Gasturbinen	Luftfahrtantriebe I	2	Peitsch / F 1	es ist ein Fach aus der Liste zu wählen
			Kolbenarbeitsmaschinen	<i>Kein Lehrangebot mehr</i>			
			Konstruieren mit Kunststoffen	Konstruieren mit Kunststoffen I + II	4	Wagner / WF-PTK	
			Konstruktion hydraulischer Strömungsmaschinen	Strömungsmaschinen - Auslegung und Strömungsmaschinen - Maschinenelemente	4	Thamsen / K 2	
			Konstruktion von Baumaschinen	<i>integriert in Mobile Arbeitsmaschinen</i>			
			Konstruktion von Maschinensystemen	<i>derzeit kein Lehrangebot</i>		Meyer / W1	
			Konstruktion von Verbrennungskraftmaschinen	Konstruktion von Verbrennungskraftmaschinen I + II	4	Pucher / CARB 1	
			Landmaschinen	<i>integriert in Mobile Arbeitsmaschinen</i>			
			Mobile Arbeitsmaschinen	Grundlagen Mobiler Arbeitsmaschinen	2	Meyer / W1	
			Montagesysteme	Montagetechnik I + II	4	Seliger / PTZ 2	
	Werkzeugmaschinen	Werkzeugmaschinen I + II	4	Uhlmann / PTZ 1			
	Auswuchttechnik	Auswuchttechnik	2	Liebich / H 66			
	Rotordynamik	Rotordynamik	2	Rotordynamik			
	5	Grundlagen d. Produkte des Maschinenbaus	Antriebstechnik	Antriebstechnik I + II	4	Liebich / H 66	1 aus 2 (d.h. es ist ein Fach aus einer der zwei Fächergruppe zu wählen)
			Elektrische Antriebe	Elektrische Antriebe I + II	4	Schäfer/ EM 4	
			Füge- und beschichtungsgerechte Konstruktion	<i>kein Lehrangebot mehr</i>		(Radscheid) / PTZ 6	
			Grundlagen der Baumaschinen	<i>integriert in Mobile Arbeitsmaschinen</i>			
			Grundlagen der Kraftfahrzeugtechnik	Grundlagen der Kraftfahrzeugtechnik I + II	4	Schindler / TIB 13	
			Grundlagen der Verbrennungskraftmaschinen	Grundlagen der Verbrennungskraftmaschinen	4	Pucher / CAR B 1	
			Fluidsystemdynamik in Maschinen und Anlagen	Fluidsystemdynamik - Einführung und Fluidsystemdynamik - Betriebsverhalten	4	Thamsen / K 2	
Grundlagen spurgebundener Fahrzeuge			Grundlagen spurgebundener Fahrzeuge I	4	Hecht / SG 14		
Strukturmechanik und Konstruktionsberechnung			Strukturmechanik I und Konstruktionsberechnung	4	Zehn / C 8-3 Breitschaft / C 8-3		
Finite Elemente Methode			Einführung in die Finite Elemente Methode	2	Zehn / C 8-3		
Strukturmechanik	Strukturmechanik	2	Zehn / C 8-3				
Ölhydraulik und Pneumatik	Ölhydraulische Antriebe und Steuerungssysteme	2	Meyer / W1				
	Kinematische Grundlagen und Simulation von Maschinensystemen	Getriebetechnik und Fahrzeuggetriebetechnik	4	Meyer / W1			
oder	Produktionstechnik	Messtechnik	Messtechnik	2	Lehr / EW 3		
		Produktionstechnik	Produktionstechnik I + II	4	Uhlmann / PTZ 1		

Fächer (6) bis (10) siehe Tabelle am Ende der Aufstellung.

Studienrichtung: Kraft- und Arbeitsmaschinen									
Fachart	Nr.	Fächergruppe	Prüfungsfach	Lehrveranstaltungen	SWS Vorlesungsanteil	Prüfer / Sekr.	Wahlmöglichkeiten		
Kernfächer	1		Methodisches Konstruieren	Methodisches Konstruieren I + II	4	N.N. / H 10	Es ist ein Fach aus der Liste zu wählen		
			Produktionstechnik	Produktionstechnik I + II	4	Uhlmann / PTZ 1			
	2	Festigkeitsberechnung	Beanspruchungsgerechtes Konstruieren	Beanspruchungsgerechtes Konstruieren I + II	4	Liebich / H 66		1 aus 3 (d.h. es ist ein Fach aus einer der drei Fächergruppen zu wählen)	
			Finite Elemente Methode und Strukturmechanik	Einführung in die Finite Elemente Methode	4	Zehn / C 8-3			
				Strukturmechanik I					
	oder	Strömungs-u.Wärmetechnik	Instationäre Strömungen	Kein Lehrangebot mehr					
			Mess- und Regelungstechnik	Systemtechn. Grundlagen der Mess-u.Regelungstechnik	4	King / ER 2-1			
oder	Systemdynamik	Mechanische Schwingungslehre (früher: Grundlagen der Maschinendynamik)	Mech. Schwingungslehre u. Maschinendynamik und Schwingungsbeflussung u. Schwingungsisolierung in Maschinensystemen oder Nichtlineare u. chaotische Schwingungen oder Mechatronik und Systemdynamik oder Schwingungsmesstechnik	4	v.Wagner / MS 1				
		Motorprozessstechnik	Motorprozesssimulation und Aufladetechnik (bisher: Motorprozessstechnik I + II)	4	Pucher, von Rügen / CAR B-1				
Vertiefungsfächer	3	Anwendung Konstruktion	Kolbenarbeitsmaschinen	Kein Lehrangebot mehr			es ist ein Fach aus der Liste zu wählen		
			Konstruktion hydraulischer Strömungsmaschinen	Strömungsmaschinen - Auslegung und Strömungsmaschinen - Maschinenelemente	4	Thamsen / K 2			
			Konstruktion von Maschinensystemen	derzeit kein Lehrangebot		Meyer / W1			
			Konstruktion von Verbrennungskraftmaschinen	Konstruktion von Verbrennungskraftmaschinen I + II	4	Pucher / CARB-1			
			Landmaschinen	integriert in Mobile Arbeitsmaschinen					
			Mobile Arbeitsmaschinen	Grundlagen Mobiler Arbeitsmaschinen	2	Meyer / W1			
			Werkzeugmaschinen	Werkzeugmaschinen I + II	4	Uhlmann / PTZ 1			
			Auswuchttechnik	Auswuchttechnik	2	Liebich / H 66			
	Rotordynamik	Rotordynamik	2	Liebich / H 66					
	4	Fluidenergiewandlung	Gasturbinen	Luftfahrtantriebe I	2	Peitsch / F1		Es ist ein Fach aus der Liste zu wählen	
			Grundlagen der Verbrennungskraftmaschinen	Grundlagen der Verbrennungskraftmaschinen	4	Pucher / CARB-1			
			Fluidsystemdynamik in Maschinen und Anlagen	Fluidsystemdynamik - Einführung und Fluidsystemdynamik - Betriebsverhalten	4	Thamsen / K 2			
			Ölhydraulik und Pneumatik	Ölhydraulische Antriebe und Steuerungssysteme	2	Meyer / W1			
	5	Elektromechanische Wandlung	Antriebstechnik	Antriebstechnik I + II	4	Liebich / H 66		Es ist ein Fach aus der Liste zu wählen	
			Elektrische Antriebe	Elektrische Antriebe I + II	4	Schäfer / EM 4			
			Messtechnik	Messtechnik	2	Lehr / EW 3			
			Kinematische Grundlagen und Simulation von Maschinensystemen	Getriebetechnik und Fahrzeuggetriebetechnik	4	Meyer / W1			
Fächer (6) bis (10) siehe Tabelle am Ende der Aufstellung.									

Studienrichtung: Mikrosystem-Technologie								
Fachart	Nr.	Fächergruppe	Prüfungsfach	Lehrveranstaltungen	SWS Vorlesungsanteil	Prüfer / Sekr.	Wahlmöglichkeiten	
Kernfächer	1		Technologien der Mikrosysteme	Technologien der Mikrosysteme und Technologien der Heterosystemintegration	4	Obermeier/Reichl / E 13		
	2		Werkstoffe der Mikrosystem-Technik	Werkstoffe der Feinwerk- und Mikrotechnik und Werkstoffe der Mikrosystemtechnik	4	Schmidt / EW 1-2/ Reichl, Fotheringham TIB 4/2-1		
	3		Messtechnik	Grundlagen der elektronischen Messtechnik und Messen nichtelektrischer Größen	4	Gühmann/Obermeier / E 13		
Vertiefungsfächer	4	Elektronik	Elektronische Bauelemente und Schaltungen	Grundzüge der Elektronik und Werkstoffe und Bauelemente der Elektrotechnik II	4	Orglmeister / EN 2	Es ist ein Fach zu wählen.	
			Festkörperelektronik	<i>Kein Lehrangebot mehr</i>				
			Geräteelektronik	Geräteelektronik I + II	4	Lehr / EW 3		
			Sensorik und Aktuatorik	Sensorik und Aktuatorik	4	Obermeier / E 13		
	5	Technologien und Produktionsverfahren	Automatisierungstechnik	Automatisierungstechnik I + II	4	Krüger / PTZ 5	Es ist ein Fach zu wählen.	
			Entwurf und Simulation von Mikrosystemen	Entwurf und Simulation von Mikrosystemen	2	Reichl/ TIB 4/2-1		
			Feinwerk- und Mikrotechnik	Feinwerk- und Mikrotechnik I + II	4	Lehr / EW 3		
			Methodisches Konstruieren	Methodisches Konstruieren I + II	4	N.N. / H 10		
			Montagetechnik	Montagetechnik I + II	4	Seliger /PTZ 2		
			Physikalische Chemie der Mikrosystem-Technologie	Physikalisch-Chemische Grundlagen der Mikrosystemtechnik	2	Reichl /TIB4/2-1		
			Produktions- und Fabrikplanung	Produktions- und Fabrikplanung I + II	4	Seliger /PTZ 2		
			Techniken des Qualitätsmanagement	Techniken des Qualitätsmanagement I + II	4	Herrmann / PTZ 3		
			Technologien mikroelektron. Aufbauten u. Multi-Chip-Module	<i>Kein Lehrangebot mehr</i>				
Konstruieren mit Kunststoffen	Konstruieren mit Kunststoffen I + II	4	Wagner / WF-PTK					
Fächer (6) bis (10) siehe Tabelle am Ende der Aufstellung.								

Studienrichtung: Produktionstechnik							
Fachart	Nr.	Fächergruppe	Prüfungsfach	Lehrveranstaltungen	SWS Vorlesungsanteil	Prüfer / Sekr.	Wahlmöglichkeiten
Kernfächer	1		Produktionstechnik	Produktionstechnik I + II	4	Uhlmann / PTZ 1	Es ist ein Fach zu wählen.
	2		Automatisierungstechnik	Automatisierungstechnik I + II	4	Krüger / PTZ 5	
	3		Produktions- und Fabrikplanung Techniken des Qualitätsmanagement	Produktions- und Fabrikplanung I + II Techniken des Qualitätsmanagement I + II	4 4	Seliger / PTZ 2 Herrmann / PTZ 3	
Vertiefungsfächer	4/5	Produktionsverfahren	Fertigungsverfahren der Feinwerk- und Mikrotechnik	Fertigungsverfahren der Feinwerk- und Mikrotechnik I+II	4	Schmidt / EW 1-2	2 aus 3 (d.h. es sind zwei Fächer aus zwei verschiedenen der drei Fächergruppen zu wählen)
			Grundlagen der Gießereikunde	Kein Lehrangebot mehr			
			Montagetechnik	Montagetechnik I + II	4	Seliger / PTZ 2	
			Fügetechnik	Fügetechnik	2	Wilden / PTZ 6	
			Beschichtungstechnik	Beschichtungstechnik	2	Wilden PT/ Z 6	
			Verfahren der Füge- und Beschichtungstechnik	Verfahren der Füge- und Beschichtungstechnik I + II (Lehrangebot läuft im WS 08/09 aus)	4	(Jafari) / PTZ 6	
			Verformungskunde	Kein Lehrangebot mehr			
	Sicherheit gefügter Bauteile	2 der 3 LV Sicherheit gefügter Bauteile I - III	4	Rethmeier, Böllinghaus/ PTZ 6			
	und/oder	Produktionsmittel	Materialfluss und Fördersysteme	Kein Lehrangebot mehr			
			Montagesysteme	Montagetechnik I + II	4	Seliger / PTZ 2	
			Messtechnik	Messtechnik	2	Lehr / EW 3	
			Presswerktechnik	Presswerktechnik I + II	4	Viehweger / PTZ 2	
	und/oder	Konstruktionstechnik	Methodisches Konstruieren	Methodisches Konstruieren I + II	4	N.N. / H 10	
Werkzeugmaschinen			Werkzeugmaschinen I + II	4	Uhlmann / PTZ 1		
Konstruieren mit Kunststoffen			Konstruieren mit Kunststoffen I + II	4	Wagner / WF-PTK		
Fächer (6) bis (10) siehe Tabelle am Ende der Aufstellung.							

Studienrichtung: Werkstofftechnik <i>Individueller Studienplan nach Absprache mit dem Prüfungsausschuss möglich!</i>								
Fachart	Nr.	Fächergruppe	Prüfungsfach	Lehrveranstaltungen	SWS Vorlesungs- anteil	Prüfer / Sekr.	Wahlmöglichkeiten	
Kernfächer	1		Grundlagen der Werkstoffprüfung	<i>Kein Lehrangebot mehr</i>			Schmidt / EW 1-2/ Fleck EB 13	Es ist ein Fach zu wählen
			Werkstofftechnologie und -auswahl	Werkstofftechnologie und auswahl, oder Werkstoffe der Feinwerk-u. Biomedizinischen Technik	4			
	2		Methodisches Konstruieren	Methodisches Konstruieren I + II	4	N.N. / H 10	Uhlmann / PTZ 1	Es ist ein Fach zu wählen
			Produktionstechnik	Produktionstechnik I + II	4			
	3	Festigkeitsberechnung	Beanspruchungsgerechtes Konstruieren	Beanspruchungsgerechtes Konstruieren I + II	4	Liebich / H 66	Zehn / C 8-3	Es ist ein Fach zu wählen.
			Höhere Festigkeitslehre	Elastizität u. Plastizität I u.II		Bertram / C 8-1		
			Strukturmechanik	Strukturmechanik	4	Zehn / C 8-3		
			Finite Elemente Methoden	Einführung in die Finite Elemente Methode PJ zur Finiten Elemente Methode oder FEM in der nichtlineare Festkörpermechanik	4	Zehn / Klingbeil C 8-3, Müller / MS 2,		
	Vertiefungs-fächer	4	Anwendung Konstruktion	Gasturbinen	Luftfahrtantriebe I	2	Peitsch / F 1	Es ist ein Fach aus der Liste zu wählen
				Kolbenarbeitsmaschinen	<i>Kein Lehrangebot mehr</i>			
Konstruktion hydraulischer Strömungsmaschinen				Strömungsmaschinen - Auslegung und Strömungsmaschinen - Maschinenelemente	4	Thamsen / K 2		
Konstruktion von Maschinensystemen				<i>derzeit kein Lehrangebot</i>		Meyer / W1		
Konstruktion von Verbrennungskraftmaschinen				Konstruktion von Verbrennungskraftmaschinen I + II	4	Pucher / CAR-B 1		
Mobile Arbeitsmaschinen				Grundlagen Mobiler Abreitsmaschinen	2	Meyer / W1		
Werkzeugmaschinen				Werkzeugmaschinen I + II	4	Uhlmann / PTZ 1		
5		Fächergruppe 3	Konstruieren mit Kunststoffen	Konstruieren mit Kunststoffen I + II	4	Wagner / WF-PTK	Es ist ein Fach aus der Liste zu wählen	
			Leichtbau (<i>früher: Leichtbau- und Verbundwerkstoffe</i>)	Leichtbau I und II	4	Thorbeck / F 2		
			Pulvermetallurgie und Galvanoformung	<i>Kein Lehrangebot mehr</i>				
			Technische Wärmebehandlung	<i>Kein Lehrangebot mehr</i>				
			Fügetechnik	Fügetechnik	2	Wilden / PTZ 6		
			Beschichtungstechnik	Beschichtungstechnik	2	Wilden PT/ Z 6		
			Verfahren der Füge- und Beschichtungstechnik	Verfahren der Füge- und Beschichtungstechnik I + II (<i>Lehrangebot läuft im WS 08/09 aus</i>)	4	(Jafari) / PTZ 6		
			Werkstoffe der Gießereitechnik	<i>Kein Lehrangebot mehr</i>				
			Sicherheit gefügter Bauteile	2 der 3 LV Sicherheit gefügter Bauteile I - III	4	Rethmeier, Böllinghaus/ PTZ 6		
			Werkstoffe	6	Fächergruppe 4	Keramik		Modul Werkstoffe I: Keramiken
Metallphysik	<i>Kein Lehrangebot mehr</i>							
Oberflächeneigenschaften	<i>Kein Lehrangebot mehr</i>							
Polymerphysik	Polymerphysik I und II	4				Springer		
Kunststoffverarbeitung	Kunststoffverarbeitung I + II	4				Wagner/Rautenberg /WF-PTK		
oder	Fächergruppe 5	Qualitätsmanagement und Schadenskunde		<i>Kein Lehrangebot mehr</i>				
		Statistische Methoden in der Technik		<i>Kein Lehrangebot mehr</i>				
		Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung		<i>Kein Lehrangebot mehr</i>				
Fächer (7) bis (10) siehe Tabelle am Ende der Aufstellung.								

Studienrichtung: Werkzeugmaschinen							
Fachart	Nr.	Fächergruppe	Prüfungsfach	Lehrveranstaltungen	SWS Vorlesungsanteil	Prüfer / Sekr.	Wahlmöglichkeiten
Kernfächer	1		Werkzeugmaschinen	Werkzeugmaschinen I + II	4	Uhlmann / PTZ 1	Es ist ein Fach aus der Liste zu wählen
	2		Automatisierungstechnik Steuerungstechnik	Automatisierungstechnik I + II <i>Kein Lehrangebot mehr</i>	4	Krüger / PTZ 5	
	3		Mess- und Regelungstechnik	Systemtechn.Grundlagen der Mess-u.Regelungstechnik	4	King / ER 2-1	
Vertiefungsfächer	4	Methodisches Konstruieren	Methodisches Konstruieren	Methodisches Konstruieren I + II	4	N.N. / H 10	1 aus 2 (d. h. es ist ein Fach aus einer der zwei Fächergruppen zu wählen)
	oder	Festigkeitsberechnung	Beanspruchungsgerechtes Konstruieren	Beanspruchungsgerechtes Konstruieren	4	Liebich / H 66	
			Höhere Festigkeitslehre	<i>Kein Lehrangebot mehr</i>			
			Strukturmechanik	Strukturmechanik I + II	4	Zehn / C 8-3	
			Finite Elemente Methoden	Einführung in die Finite Elemente Methode PJ zur Finiten Elemente Methode oder FEM in der nichtlineare Festkörpermechanik	4	Zehn / Klingbeil C 8-3, Müller / MS 2,	
			Rotordynamik	Rotordynamik	2	Liebich / H 66	
	5	Produktionsverfahren	Blechumformung	<i>Kein Lehrangebot mehr</i>			1 aus 3 (d.h. es ist ein Fach aus einer der drei Fächergruppen zu wählen)
			Fertigungsverfahren der Feinwerk- und Mikrotechnik	Fertigungsverfahren der Feinwerk- und Mikrotechnik I+II	4	Schmidt / EW 1-2	
			Grundlagen der Gießereikunde	<i>Kein Lehrangebot mehr</i>			
			Montagetechnik	Montagetechnik I + II	4	Seliger / PTZ 2	
			Fügetechnik	Fügetechnik	2	Wilden / PTZ 6	
			Beschichtungstechnik	Beschichtungstechnik	2	Wilden PT/ Z 6	
			Verfahren der Füge- und Beschichtungstechnik	Verfahren der Füge- und Beschichtungstechnik I + II (<i>Lehrangebot läuft im WS 08/09 aus</i>)	4	(Jafari) / PTZ 6	
			Verformungskunde	<i>Kein Lehrangebot mehr</i>			
			Konstruieren mit Kunststoffen	Konstruieren mit Kunststoffen I + II	4	Wagner / WF-PTK	
	oder	Produktionsmittel	Materialfluss und Fördersysteme	<i>Kein Lehrangebot mehr</i>			
			Montagesysteme	Montagetechnik I + II	4	Seliger / PTZ 2	
			Messtechnik	Messtechnik	2	Lehr / EW 3	
			Presswerktechnik	Presswerktechnik I + II	4	Viehweger / PTZ 2	
		Auswuchttechnik	Auswuchttechnik	2	Liebich / H 66		
oder	Grundlagen d. Produkte des Maschinenbaus	Antriebstechnik	Antriebstechnik I + II	4	Liebich / H 66		
		Elektrische Antriebe	Elektrische Antriebe I + II	4	Schäfer / EM 4		
		Füge- und beschichtungsgerechte Konstruktion	<i>Kein Lehrangebot mehr</i>		(Radscheid) / PTZ 6		
		Ölhydraulik und Pneumatik	Ölhydraulische Antriebe und Steuerungssysteme	2	Meyer / W1		
		Kinematische Grundlagen und Simulation von Maschinensystemen	Getriebetechnik und Fahrzeuggetriebetechnik	4	Meyer / W1		

Fächer (6) bis (10) siehe Tabelle am Ende der Aufstellung.

Fächerkatalog der Prüfungsfächer 6 bis 10 (für alle Studienrichtungen) es ist jeweils ein Fach aus der Liste zu wählen

Fach 6 - Werkstoffe		Prüfungsfach	Lehrveranstaltungen	SWS Vorlesungsanteil	Prüfer / Sekr.
6	Werkstoffe(alle außer 9. Studienrichtung - Werkstofftechnik	Biomaterialien	Biomaterialien I	2	Fleck/ EB 13
		Konstruktion u. Fertigung von Biokeramiken u. Biogläsern	Kein Lehrangebot mehr		
		Grundlagen der Werkstoffprüfung	Kein Lehrangebot mehr		
		Keramik	Modul Werkstoffe I: Keramiken	4	Schubert / ES 3
		Konstruieren mit Kunststoffen (nur Studienrichtung 2,3,4,6)	Konstruieren mit Kunststoffen I + II	4	Wagner / WF-PTK
		Kunststoffverarbeitung	Kunststoffverarbeitung I + II	4	Wagner / WF-PTK
		Leichtbau	Leichtbau I + II	4	Thorbeck / F 2
		Pulvermetallurgie und Galvanoformung	Kein Lehrangebot mehr		
		Sicherheit gefügter Bauteile	2 der 3 LV Sicherheit gefügter Bauteile I - III	4	Rethmeier/ Böllinghaus/ PTZ 6
		Statistische Methoden in der Technik	Kein Lehrangebot mehr		
		Technische Wärmebehandlung	Kein Lehrangebot mehr		
		Werkstoffe der Feinwerk- und Biomedizinischen Technik	Werkstoffe der Feinwerktechnik und Biomaterialien I	4	Schmidt / EW 1-2 / Fleck EB 13
		Werkstoffe der Füge- und Beschichtungstechnik	Werkstoffe der Füge- und Beschichtungstechnik (Lehrangebot läuft im WS 08/09 aus)	4	(Jafari) / PTZ 6
		Werkstoffe der Gießertechnik	Kein Lehrangebot mehr		
Werkstofftechnologie und -auswahl	Einzelfallzuordnung in Absprache mit Prüfungsobm.				

Fach 7 - Informationstechnik		Prüfungsfach	Lehrveranstaltungen	SWS Vorlesungsanteil	Prüfer / Sekr.
7	Informationstechnik:	Datenverarbeitung für den Konstrukteur	Kein Lehrangebot mehr		
		Expertensysteme	Kein Lehrangebot mehr		
		Grundlagen der Künstlichen Intelligenz	Künstliche Intelligenz: Grundlagen und Anwendungen	2	Albayrak/Opper FR 5-8
		Grundlagen und Anwendungen der Mehrkörpersimulation	Grundlagen und Anwendungen der Mehrkörpersimulation	2	Meyer / W1
		Industrielle Bildverarbeitung	Bildgestützte Automatisierung		Krüger / PTZ 5
		Industrielle Informationstechnik	Grundlagen der Industriellen Informationstechnik Anwendungen der Industriellen Informationstechnik	4	Stark / PTZ 4
		Engineering Tools	Engineering Tools I + II	4	Lehr/ PN 1-1
		CNC-Praktikum	CNC-Praktikum und Produktionstechnisches Praktikum	2	Uhlmann/PTZ 1
		Technologien der virtuellen Produktentwicklung	Technologien der virtuellen Produktentwicklung I + II (ehemals Rechnerunterstützte Konstruktion und Arbeitsplanung)	4	Stark / PTZ 4
		Rechnergestützte Entwicklung u.Konstruktion von Kunststoffprodukten	Rechnergestützte Entwicklung u.Konstruktion von Kunststoffprodukten I + II	4	Bolst/Müller/Wagner WF-PTK
		Angewandte Daten- und Informationsverarbeitung (nur Studienrichtung 2: Biomedizinische Technik)	Klinische Informations- und Kommunikationssysteme	2	Friesdorf / KWT 1
		Technische Informatik in der Biomedizin (nur Studienrichtung 2: Biomedizinische Technik)	Technische Informatik in der Biomedizin	2	Lemke / FR 3-3

Fach 8 - Mensch - Technik - Umwelt		Prüfungsfach	Lehrveranstaltungen	SWS Vorlesungs- anteil	Prüfer / Sekr.
8	Mensch/ Technik/ Umwelt:	Abfallwirtschaft	Einführung in die Abfallwirtschaft	2	Rotter / KF 5
		Angewandte Systemtechnik	Kein Lehrangebot mehr		
		Arbeitswissenschaft	Arbeitswissenschaft I	2	Friesdorf / KWT 1
		Betriebliches Umweltmanagement	Betriebliches Umweltmanagement I + II	2	Butterbrodt / Herrmann / PTZ 3
		Bionik	Bionik I + II	4	Rechenberg / ACK 1
		Evolutionstrategie	Evolutionstrategien I + II	4	Rechenberg / ACK 1
		Führungsaufgaben im Qualitätsmanagement	Führungsaufgaben im Qualitätsmanagement I + II	4	Herrmann / PTZ 3
		Ganzheitlicher Umweltschutz	Kein Lehrangebot mehr		
		Geräuschbekämpfung	Noise and vibration control und Advanced noise and vibration control	4	Petersson / TA 7
		Global Product Development (GPD)	Global Product Development (GPD)	4	Seliger / PTZ 2
		Kostenmanagement und Recht in der Produktentwicklung	Kostenmanagement und Recht in der Produktentwicklung	2	Meyer / W 1
		Mensch - Maschine - Systeme	Mensch - Maschine - Systeme	4	Rötting / FR 2-7/1
		Mensch - Natur - Technik	Kein Lehrangebot mehr		
		Neue Arbeitsformen	Interdisziplinäre Arbeit und / oder Neue Arbeitsformen	2 oder 4	Friesdorf / KWT 1
		Ökonomie des Technischen Umweltschutzes	Kein Lehrangebot mehr		
		Produktionsintegrierter Umweltschutz	Kein Lehrangebot mehr		
		Prozessorientiertes Qualitätsmanagement	Prozessmanagement	4	Herrmann / PTZ 3
		Psychologie für Ingenieure	Psychologie für Ingenieure I + II	4	Thüring / FR 2-6
		Recycling metallhaltiger Sekundärrohstoffe	Kein Lehrangebot mehr		
		Sicherheit und Zuverlässigkeit technischer Anlagen	Grundlagen der Sicherheitstechnik	2	Steinbach TK 0-1
Soziologie des Ingenieurberufs	Soziologie des Ingenieurberufs	2	Neef / FR 7-1		
Systemtechnik	Systemtechnische Grundlagen	4	Rötting / FR 2-7/1		
Wissenschaftliche Arbeitstechniken und Soziale Kompetenzen	Wissenschaftliche Arbeitstechniken und Soziale Kompetenzen I + II (bzw. Teil I oder II mit 2 SWS)	4	Schönfelder / Hecker/ FR 3-8		
Change Management für Ingenieure	Change Management, Absolvierung von 2 Modulen = 2 SWS VL-Anteil, 4 Module = 4 SWS VL-Anteil	2 oder 4	Majetic/ PTZ 3		

Fach 9 - Technisches Wahlpflichtfach						
9	Techn. Wahlpflichtfach:	gemäß § 9 Absatz 6 der Studienordnung ("Technisches Wahlpflichtfach" mit einem Umfang von mindestens 4 SWS (ohne Vorgabe der Lehrveranstaltungsform) kann grundsätzlich aus dem gesamten Lehrangebot der ingenieurwissenschaftlichen, mathematischen oder naturwissenschaftlichen Fächer der Technischen Universität Berlin gewählt werden.)				

Fach 10 - Nichttechnisches Wahlpflichtfach						
10	Nichttechn. Wahlpflichtfach:	gemäß § 9 Absatz 6 der Studienordnung ("Nichttechnisches Wahlpflichtfach" mit einem Umfang von mindestens 4 SWS (ohne Vorgabe der Lehrveranstaltungsformen) kann grundsätzlich aus dem gesamten Lehrangebot der nichttechnischen Fächer der Technischen Universität Berlin gewählt werden.)				