

Studienrichtung: Allgemeiner Maschinenbau										
Fachart	Nr.	Fächergruppe	Prüfungsfach	Lehrveranstaltungen	SWS Vorlesungsanteil	Prüfer / Sekr.	Wahlmöglichkeiten			
Kernfächer	1		Methodisches Konstruieren	Methodisches Konstruieren I + II	4	Gericke / 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	Elastizität u. Plastizität I u. II	4	Bertram / C 8-1				
			Strukturmechanik	Strukturmechanik I + II	4	Zehn / C 8-3				
			Bruchmechanik	Projekt Elastizität und Bruchmechanik <i>und</i> Projekt Plastizität und Bruchmechanik	4	Müller / Wille / Brocks / Weinberg				
			Finite Elemente Methode	Einführung in die Finite Elemente Methode <i>und</i> PJ zur Finiten Elemente Methode <i>oder</i> 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	
	Motorprozesssimulation	Motorprozesssimulation <i>und</i> Aufladetechnik (<i>bisher: Motorprozessstechnik I + II</i>)		4	Pucher / CARB1					
	Wärmeübertragung	(Zur Zeit kein Lehrangebot, Alternativveranstaltung in Absprache mit Prüfungsobmann)								
	Systemdynamik	Mechanische Schwingungslehre	Mech. Schwingungslehre u. Maschinendynamik <i>und</i> Schwingungsbeflussung u. Schwingungsisolierung in Maschinensystemen <i>oder</i> Nichtlineare u. chaotische Schwingungen <i>oder</i> Mechatronik und Systemdynamik <i>oder</i> Schwingungsmesstechnik	4	v. Wagner / MS 1					
		Strukturdynamik	Strukturdynamik <i>und</i> 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 (Fak III)					
Vertiefungsfächer	(4) / (5)	Anwendung Konstruktion	Gasturbinen	Luftfahrtantriebe I	2	Peitsch / F1			2 aus 4* (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!	
			Konstruieren mit Kunststoffen	Konstruieren mit Kunststoffen I + II	4	Wagner / WF-PTK (Fak III)				
			Konstruktion hydraulischer Strömungsmaschinen	Strömungsmaschinen - Auslegung <i>und</i> 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 / CARB 1				
			Konstruktion von Turbomaschinen	Konstruktion von Turbomaschinen	4	Peitsch / F1				
			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	Messtechnik	Messtechnik	2	Lehr / EW 3				
			Presswerktechnik	Presswerktechnik I + II	4	Viehweger / PTZ 2				

Studienrichtung: Allgemeiner Maschinenbau							
Fachart	Nr.	Fächergruppe	Prüfungsfach	Lehrveranstaltungen	SWS Vorlesungsanteil	Prüfer / Sekr.	Wahlmöglichkeiten
Vertiefungs-fächer	und/oder	Grundlagen d. Produkte des Maschinenbaus	Antriebstechnik	Antriebstechnik I + II	4	Liebich / H 66	2 aus 4*) (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 (Fak IV)	
			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	
	und/oder	Produktionsverfahren	Fertigungsverfahren der Feinwerk- u. Mikrotechnik	Fertigungsverfahren I + II der Feinwerk- und Mikrotechnik	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	<i>kein Lehrangebot mehr, läuft im WS 08/09 aus</i>	4	(Jafari) / PTZ 6	
			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	Gericke / H 10	
	3		Mess-u.Regelungstechnik	Systemtechnische Grundlagen der Mess-u.Regelungstechnik	4	King / ER 2-1 P 2-1 (Fak III)	
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	
			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	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	Friesdorf / KWT 1	
			Führungsaufgaben im Qualitätsmanagement	Führungsaufgaben im Qualitätsmanagement I + II	4	Herrmann / PTZ 3	
			Methodisches Konstruieren	Methodisches Konstruieren I + II	4	Gericke // H 10	
3		Betriebliches Rechnungswesen	Betriebliches Rechnungswesen und Rechnungslegung I	4	Kasperzak / WIL-B-0-1 (Fak VII)	1 aus 2 (d.h. es ist ein Fach aus einer der zwei Fächergruppen zu wählen)	
Vertiefungsfächer		Produktionsmittel	Presswerktechnik	Presswerktechnik I + II	4		Viehweger / 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		
		Logistik	Logistik-Technologien u. Logistikmanagement (Logistik I + II)	4	Straube /H 90 (Fak VII)		
		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		
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	
Vertiefungsfächer *	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 (Fak IV)	
			Kleinmotoren und Kleinantriebe	Elektrische Antriebe kleiner Leistung	2	Schäfer / EM 4 (Fak IV)	
			Leistungselektronik	Leistungselektronik I + II	4	Bruckner / Dieckerhoff (Fak IV)	
			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	Gericke // 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

Jedes Prüfungsfach hat einen Vorlesungsanteil von 4 SWS, die Fächer 4-10 können auch als 2 mal 2 SWS-Fach absolviert werden. Für die Fächer 9 und 10 ist die Lehrveranstaltungsform nicht vorgegeben.

Studienrichtung: Konstruktionstechnik							
Fachart	Nr.	Fächergruppe	Prüfungsfach	Lehrveranstaltungen	SWS Vorlesungsanteil	Prüfer / Sekr.	Wahlmöglichkeiten
Kernfächer	1		Methodisches Konstruieren	Methodisches Konstruieren I + II	4	Gericke / 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 (Fak III)	
Vertiefungsfächer:	4	Anwendung Konstruktion	Gasturbinen	Luftfahrtantriebe I	2	Peitsch / F 1	es ist ein Fach aus der Liste zu wählen
			Konstruieren mit Kunststoffen	Konstruieren mit Kunststoffen I + II	4	Wagner / WF-PTK (Fak III)	
			Konstruktion hydraulischer Strömungsmaschinen	Strömungsmaschinen - Auslegung und Strömungsmaschinen - Maschinenelemente	4	Thamsen / K 2	
			Konstruktion von Turbomaschinen	Konstruktion von Turbomaschinen	4	Peitsch / F1	
			Konstruktion von Verbrennungskraftmaschinen	Konstruktion von Verbrennungskraftmaschinen I + II	4	Pucher / CARB 1	
			Mobile Arbeitsmaschinen	Grundlagen Mobiler Arbeitsmaschinen	2	Meyer / W1	
			Montagesysteme	Montagetechnik I + II	4	Seliger / PTZ 2	
			Werkzeugmaschinen	Werkzeugmaschinen I + II	4	Uhlmann / PTZ 1	
	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 (Fak IV)	
			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	
		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	Gericke / 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	Strukturmechanik I	4		Zehn / C 8-3	
				Mess- und Regelungstechnik					Systemtechn. Grundlagen der Mess-u.Regelungstechnik
	oder	Systemdynamik	Mechanische Schwingungslehre (früher: Grundlagen der Maschinendynamik)	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			
Motorprozessstechnik			Motorprozesssimulation und Aufladetechnik (bisher: Motorprozessstechnik I + II)	4	Pucher, von Rüden / CAR B-1				
			Konstruktion hydraulischer Strömungsmaschinen	Strömungsmaschinen - Auslegung und Strömungsmaschinen - Maschinenelemente	4	Thamsen / K 2		Es ist ein Fach aus der Liste zu wählen	
			Konstruktion von Turbomaschinen	Konstruktion von Turbomaschinen	4	Peitsch / F1			
			Konstruktion von Verbrennungskraftmaschinen	Konstruktion von Verbrennungskraftmaschinen I + II	4	Pucher / CARB-1			
			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			
			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			
			Elektrische Antriebe	Elektrische Antriebe I + II	4	Schäfer / EM 4 (Fak IV)			
			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 (Fak IV)		
	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 (Fak IV)		
Vertiefungs-fächer	4	Elektronik	Elektronische Bauelemente und Schaltungen	Grundzüge der Elektronik und Werkstoffe und Bauelemente der Elektrotechnik II	4	Orglmeister / EN 2 (Fak IV)	Es ist ein Fach zu wählen.	
			Geräteelektronik	Geräteelektronik I + II	4	Lehr / EW 3		
			Sensorik und Aktuatorik	Sensorik und Aktuatorik	4	Obermeier / E 13 (Fak IV)		
	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 (Fak IV)		
			Feinwerk- und Mikrotechnik	Feinwerk- und Mikrotechnik I + II	4	Lehr / EW 3		
			Methodisches Konstruieren	Methodisches Konstruieren I + II	4	Gericke / 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 (Fak IV)		
			Produktions- und Fabrikplanung	Produktions- und Fabrikplanung I + II	4	Seliger /PTZ 2		
Techniken des Qualitätsmanagement	Techniken des Qualitätsmanagement I + II	4	Herrmann / PTZ 3					
		Konstruieren mit Kunststoffen	Konstruieren mit Kunststoffen I + II	4	Wagner / WF-PTK (Fak III)			
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	Produktions- und Fabrikplanung I + II	4	Seliger / PTZ 2		
			Techniken des Qualitätsmanagement	Techniken des Qualitätsmanagement I + II	4	Herrmann / PTZ 3		
Vertiefungs-fächer	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)	
			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		
			Sicherheit gefügter Bauteile	2 der 3 LV Sicherheit gefügter Bauteile I - III	4	Rethmeier, Böllinghaus/ PTZ 6		
	und / oder	Produktionsmittel	Messtechnik	Messtechnik	2	Lehr / EW 3		
			Presswerktechnik	Presswerktechnik I + II	4	Viehweger / PTZ 2		
	und / oder	Konstruktionstechnik	Methodisches Konstruieren	Methodisches Konstruieren I + II	4	Gericke / H 10		
			Werkzeugmaschinen	Werkzeugmaschinen I + II	4	Uhlmann / PTZ 1		
		Konstruieren mit Kunststoffen	Konstruieren mit Kunststoffen I + II	4	Wagner / WF-PTK (Fak III)			
Fächer (6) bis (10) siehe Tabelle am Ende der Aufstellung.								

Studienrichtung: Werkstofftechnik								
Fachart	Nr.	Fächergruppe	Prüfungsfach	Lehrveranstaltungen	SWS Vorlesungsanteil	Prüfer / Sekr.	Wahlmöglichkeiten	
			Werkstofftechnologie und -auswahl	Werkstofftechnologie und auswahl, oder Werkstoffe der Feinwerk-u. Biomedizinischen Technik	4	Schmidt / EW 1-2/ Fleck EB 13		
	2		Methodisches Konstruieren	Methodisches Konstruieren I + II	4	Gericke / H 10	Es ist ein Fach zu wählen	
			Produktionstechnik	Produktionstechnik I + II	4	Uhlmann / PTZ 1		
	3	Festigkeitsberechnung	Beanspruchungsgerechtes Konstruieren	Beanspruchungsgerechtes Konstruieren I + II	4	Liebich / H 66		
			Höhere Festigkeitslehre	Elastizität u. Plastizität I u.II	4	Bertram / C 8-1		
			Bruchmechanik	Projekt Elastizität und Bruchmechanik und Projekt Plastizität und Bruchmechanik	4	Müller / Wille / Brocks / Weinberg	Es ist ein Fach zu wählen.	
			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 / F1		
			Konstruktion hydraulischer Strömungsmaschinen	Strömungsmaschinen - Auslegung <i>und</i> Strömungsmaschinen - Maschinenelemente	4	Thamsen / K 2		
			Konstruktion von Turbomaschinen	Konstruktion von Turbomaschinen	4	Peitsch / F1	Es ist ein Fach aus der Liste zu wählen	
			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 (Fak III)		
			Leichtbau (<i>früher: Leichtbau- und Verbundwerkstoffe</i>)	Leichtbau I und II	4	Thorbeck / F 2		
			Fügetechnik	Fügetechnik	2	Wilden / PTZ 6	Es ist ein Fach aus der Liste zu wählen	
			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			
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	2	Schubert/ ES 3 (Fak III)		
			Polymerphysik	Polymerphysik I und II	4	Springer (Fak III)	1 aus 2 (d.h. es ist ein Fach aus einer der zwei Fächergruppen zu wählen)	
			Kunststoffverarbeitung	Kunststoffverarbeitung I + II	4	Wagner/Rautenberg /WF-PTK (Fak III)		
	oder	Fächergruppe 5	Kein Lehrangebot mehr					
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	Automatisierungstechnik I + II	4	Krüger / PTZ 5	
	3		Mess- und Regelungstechnik	Systemtechn.Grundlagen der Mess-u.Regelungstechnik	4	King / ER 2-1 (Fak III)	
Vertiefungsfächer	4	Methodisches Konstruieren	Methodisches Konstruieren	Methodisches Konstruieren I + II	4	Gericke / 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	Elastizität u. Plastizität I und II	4	Bertram / C 8-1	
			Bruchmechanik	Projekt Elastizität und Bruchmechanik <i>und</i> Projekt Plastizität und Bruchmechanik	4	Müller / Wille / Brocks / Weinberg	
			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	
				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
				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
				Konstruieren mit Kunststoffen	Konstruieren mit Kunststoffen I + II	4	Wagner / WF-PTK (Fak III)
	oder	Produktionsmittel	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 (Fak IV)	
			Ölhydraulik und Pneumatik	Ölhydraulische Antriebe und Steuerungssysteme	2	Meyer / W1	
			Kinematische Grundlagen und Simulation von Maschinensystemen	Getriebetechnik <i>und</i> 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 (Fak III)	
		Keramik	Modul Werkstoffe I: Keramiken	4	Schubert / ES 3 (Fak III)	
		Konstruieren mit Kunststoffen (<i>nur Studienrichtung 2,3,4,6</i>)	Konstruieren mit Kunststoffen I + II	4	Wagner / WF-PTK (Fak III)	
		Kunststoffverarbeitung	Kunststoffverarbeitung I + II	4	Wagner / WF-PTK (Fak III)	
		Leichtbau	Leichtbau I + II	4	Thorbeck / F 2	
		Sicherheit gefügter Bauteile	2 der 3 LV Sicherheit gefügter Bauteile I - III	4	Rethmeier/ Böllinghaus/ PTZ 6	
		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 (<i>Lehrangebot läuft im WS 08/09 aus</i>)	4	(Jafari) / PTZ 6	
		Werkstofftechnologie und -auswahl	Werkstofftechnologie und Werkstoffauswahl I+II	4	Fleck/ EB 13 (Fak III)	
Fach 7 - Informationstechnik			Prüfungsfach	Lehrveranstaltungen	SWS Vorlesungsanteil	Prüfer / Sekr.
		Grundlagen der Künstlichen Intelligenz	Künstliche Intelligenz: Grundlagen und Anwendungen	2	Albayrak/Opper FR 5-8 (Fak IV)	
		Grundlagen und Anwendungen der Mehrkörpersimulation	Grundlagen und Anwendungen der Mehrkörpersimulation	2	Meyer / W1	
		Bildgestützte Automatisierung	Bildgestützte Automatisierung I + II	4	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/ EW 3	
		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 (Fak III)	
		Angewandte Daten- und Informationsverarbeitung (<i>nur Studienrichtung 2: Biomedizinische Technik</i>)	Klinische Informations- und Kommunikationssysteme	2	Friesdorf / KWT 1	
Technische Informatik in der Biomedizin (<i>nur Studienrichtung 2: Biomedizinische Technik</i>)	Technische Informatik in der Biomedizin	2	Lemke / FR 3-3 (Fak IV)			

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 (Fak III)
		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 (Fak III)
		Evolutionsstrategie	Evolutionsstrategien I + II	4	Rechenberg / ACK 1 (Fak III)
		Führungsaufgaben im Qualitätsmanagement	Führungsaufgaben im Qualitätsmanagement I + II	4	Herrmann / PTZ 3
		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
		Strategische Normung	Strategische Normung	2	Blind / VWS 2 (Fak VII)
		Neue Arbeitsformen	Interdisziplinäre Arbeit und / oder Neue Arbeitsformen	2 oder 4	Friesdorf / KWT 1
		Prozessorientiertes Qualitätsmanagement	Prozessmanagement	4	Herrmann / PTZ 3
		Psychologie für Ingenieure	Psychologie für Ingenieure I + II	4	Thüring / FR 2-6
		Sicherheit und Zuverlässigkeit technischer Anlagen	Grundlagen der Sicherheitstechnik	2	Steinbach TK 0-1 (Fak III)
		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.)				