

Studienrichtung: Allgemeiner Maschinenbau								
Fachart	Nr.	Fächergruppe	Prüfungsfach	Lehrveranstaltungen (sofern Titel von der Bezeichnung des Prüfungsfaches abweicht)	Prüfer / Sekr.	Wahlmöglichkeiten		
Kernfächer	1		Methodisches Konstruieren		N.N. / H 10	Es ist ein Fach zu wählen.		
			Produktionstechnik		Uhlmann / PTZ 1			
	2 / 3	Festigkeitsberechnung	Beanspruchungsgerechtes Konstruieren			Liebich / H 66	2 aus 4 (d.h. es sind zwei Fächer aus zwei verschiedenen der vier Fächergruppen zu wählen)	
			Höhere Festigkeitslehre	Kein Lehrangebot				
			Strukturmechanik			Zehn / C 8-3		
			Finite Elemente Methode	Einführung in die Finite Elemente Methode PJ zur Finiten Elemente Methode oder FEM in der nichtlineare Festkörpermechanik		Zehn / Klingbeil C 8-3, Müller / MS 2,		
			Strömungs-u.Wärmetechnik	Gasdynamik				Nitsche/F 2
				Instationäre Strömungen	Kein Lehrangebot			
	Motorprozesstechnik				Pucher / CAR B-1			
	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		v. Wagner / MS 1			
		Strukturdynamik	Strukturdynamik Schwingungsmesstechnik		Zehn / C 8-3 v. Wagner / MS 1			
	Automatisierungs-, Mess- und Regelungstechnik	Automatisierungstechnik	Automatisierungstechnik		Krüger / PTZ 5			
Mess-u. Regelungstechnik		Systemtechn. Grundlagen d. Mess- u. Regelungstechn.		King / ER 2-1				
Vertiefungs-fächer	(4) / (5)	Anwendung Konstruktion	Gasturbinen	Lufffahrtantriebe I (nur 2-stündig)		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!
			Kolbenarbeitsmaschinen	Kein Lehrangebot				
			Konstruieren mit Kunststoffen			Wagner / WF-PTK		
			Konstruktion hydraulischer Strömungsmaschinen			Thamsen / K 2		
			Konstruktion von Maschinensystemen (früher: Fördertechnik)			Meyer / W1		
			Konstruktion von Verbrennungskraftmaschinen			Pucher / CARB 1		
			Landmaschinen	(integriert in Mobile Arbeitsmaschinen)				
			Mobile Arbeitsmaschinen (früher: Geländegängige Fahrzeuge)			Meyer / W1		
			Werkzeugmaschinen			Uhlmann / PTZ 1		
			Auswuchttechnik	(nur 2-stündig)		Liebich / H 66		
			Rotordynamik	(nur 2-stündig)		Liebich / H 66		
			und / oder	Produktionsmittel	Materialfluss u. Fördersysteme	Kein Lehrangebot		
	Montagesysteme					Seliger / PTZ 2		
	Messtechnik	(nur 2-stündig)				Lehr / EW 3		
	und/ oder	Grundlagen d. Produkte des Maschinenbaus	Presswerktechnik			Viehweger / PTZ 2		
			Antriebstechnik	(nur 2-stündig)		Liebich / H 66		
			Elektrische Antriebe			Schäfer / EM 4		
			Füge-u. beschichtungsgerechte Konstruktion			Wilden (Radscheid) / PTZ 6		
			Grundlagen der Baumaschinen	(integriert in Mobile Arbeitsmaschinen)				
			Grundlagen der Kraftfahrzeugtechnik			Schindler / TIB 13		
			Grundlagen spurgebundener Fahrzeuge	Grundlagen spurgebundener Fahrzeuge I		Hecht / SG 14		
			Fluidsystemdynamik in Maschinen und Anlagen (früher: GL hydraulischer Strömungsmaschinen)			Thamsen / K 2		
			Grundlagen der Verbrennungskraftmaschinen			Pucher / CAR-B 1		
			Ölhydraulik und Pneumatik			Meyer / W1		
			Konstruktionsberechnung	(nur 2-stündig)		Breitschaft / C 8-3		
			Schwingungsberechnung elastischer Kontinua	(nur 2-stündig)		Böhmer / C 8-4		
	und/ oder	Produktionsverfahren	Kinematische Grundlagen und Simulation von Maschinensystemen (früher: Getriebetechnik)			Meyer / W1		
Fertigungsverfahren der Feinwerk- u. Mikrotechnik					Schmidt / EW 1-2			
Grundlagen der Gießereikunde					Dr. Baliktay / EB 116			
Montagetechnik					Seliger / PTZ 2			
Techniken des Qualitätsmanagement (früher: Qualitätssicherung)					Herrmann / PTZ 3			
Verfahren der Füge- und Beschichtungstechnik					Wilden (Jafari) / PTZ 6			
Verformungskunde			Kein Lehrangebot					
Sicherheit gefügter Bauteile					Rethmeier, Böllinghaus PTZ6			
Fächer (6) bis (10) siehe Tabelle am Ende der Aufstellung.								

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

Studienrichtung: Fabrikbetrieb							
Fachart	Nr.	Fächergruppe	Prüfungsfach	Lehrveranstaltungen	Prüfer / Sekr.	Wahlmöglichkeiten	
Kernfächer	1		Produktionstechnik		Uhlmann / PTZ 1		
	2		Arbeitswissenschaft		Friedsdorf / KWT 1		
			Führungsaufgaben im Qualitätsmanagement (früher Qualitätsmanagement)		Herrmann / PTZ 3		
			Methodisches Konstruieren	Methodisches Konstruieren I + II	N.N. / H 10		
3		Betriebliches Rechnungswesen		Zwicker/Henrici/ WIL/B4-1/Siosarek/Seliger/PTZ2			
Vertiefungs-fächer	4	Produktionsmittel	Materialfluss u. Fördersysteme	kein Lehrangebot		Es ist ein Fach aus der Liste zu wählen.	
			Montagesysteme		Seliger / PTZ 2		
			Presswerktechnik		Viehweger / PTZ 2		
			Messtechnik		Lehr / EW 3		
			Werkzeugmaschinen		Uhlmann / PTZ 1		
	5	Produktionsplanung	Automatisierungstechnik		Krüger / PTZ 5	1 aus 2 (d.h. es ist ein Fach aus einer der zwei Fächergruppen zu wählen)	
			Logistik	Logistik-Technologien u. Logistikmanagement	Straube / H 90		
			Produktions-u. Fabrikplanung		Seliger / PTZ 2		
	oder	Produktionsverfahren	Fertigungsverfahren der Feinwerk- und Mikrotechnik		Schmidt / EW 1-2		
			Montagetechnik		Seliger / PTZ 2		
Techniken des Qualitätsmanagement (früher: Qualitätssicherung)				Herrmann / PTZ 3			
Verfahren der Füge- und Beschichtungstechnik				Wilden (Jafari) / PTZ 6			
		Verformungskunde	kein Lehrangebot				
Fächer (6) bis (10) siehe Tabelle am Ende der Aufstellung.							

Studienrichtung: Feinwerk- und Mikrotechnik						
Fachart	Nr.	Fächergruppe	Prüfungsfach	Lehrveranstaltungen	Prüfer / Sekr.	Wahlmöglichkeiten
Kernfächer	1		Feinwerk- und Mikrotechnik		Lehr / EW 3	
	2		Fertigungsverfahren der Feinwerk- und Mikrotechnik		Schmidt / EW 1-2	
	3		Mess- u. Regelungstechnik	Systemtechnische Grundlagen der Mess- u. Regelungstechnik	King / ER 2-1 P 2-1	
Vertiefungs-fächer *	4	Geräteelektronik	Geräteelektronik		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 (2 SWS)		Reichl / TIB4/2-1	
			Bauelemente der Mess- und Regelungstechnik	kein Lehrangebot		
			Kleinmotoren und Kleinantriebe (2 SWS)		Schäfer / EM 4	
			Leistungselektronik		Bernet / E 2	
			Mess- u. Automatisierungstechnik strömungstechn. Anlagen		Thamsen/Lederer/ K 2	
			Messtechnik		Lehr / EW 3	
			Mikromechatronik		Lehr / EW 3	
	Ölhydraulik u. Pneumatik		Meyer / W1			
	oder	Fächergruppe 1	Kinematische Grundlagen und Simulation von Maschinensystemen (früher: Getriebetechnik)		Meyer / W1	
Methodisches Konstruieren				N.N. / H 10		
Techniken des Qualitätsmanagement (früher: Qualitätssicherung)				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	Prüfer / Sekr.	Wahlmöglichkeiten
Kernfächer	1		Methodisches Konstruieren		N.N. / H 10	
	2		Beanspruchungsgerechtes Konstruieren		Liebich / H 66	
	3		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	v.Wagner / MS 1	es ist ein Fach aus der Liste zu wählen
		Mess- und Regelungstechnik		King / ER 2-1 / P2-1		
Vertiefungs-fächer:	4	Anwendung Konstruktion	Gasturbinen	Lufffahrtantriebe I	Peitsch / F 1	es ist ein Fach aus der Liste zu wählen
			Kolbenarbeitsmaschinen	Kein Lehrangebot		
			Konstruieren mit Kunststoffen		Wagner / WF-PTK	
			Konstruktion hydraulischer Strömungsmaschinen		Thamsen / K 2	
			Konstruktion von Baumaschinen	integriert in Mobile Arbeitsmaschinen	Meyer / W1	
			Konstruktion von Maschinensystemen (früher: Fördertechnik)		Meyer / W1	
			Konstruktion von Verbrennungskraftmaschinen		Pucher / CARB 1	
			Landmaschinen	integriert in Mobile Arbeitsmaschinen		
			Mobile Arbeitsmaschinen (früher: Geländegängige Fahrzeuge)		Meyer / W1	
			Montagesysteme		Seliger / PTZ 2	
			Werkzeugmaschinen		Uhlmann / PTZ 1	
	Auswuchttechnik		Liebich / H 66			
	Rotordynamik		Liebich / H 66			
	5	Grundlagen d. Produkte des Maschinenbaus	Antriebstechnik		Liebich / H 66	1aus 2 (d.h. es ist ein Fach aus einer der zwei Fächergruppe zu wählen)
			Elektrische Antriebe		Schäfer/ EM 4	
			Füge- und beschichtungsgerechte Konstruktion		Wilden (Radscheid) / PTZ 6	
			Grundlagen der Baumaschinen	integriert in Mobile Arbeitsmaschinen	Meyer / W1	
			Grundlagen der Kraftfahrzeugtechnik		Schindler / TIB 13	
			Grundlagen der Verbrennungskraftmaschinen		Pucher / CAR B 1	
			Fluidsystemdynamik in Maschinen und Anlagen (früher: Grundlagen hydraulischer Strömungsmaschinen)		Thamsen / K 2	
			Grundlagen spurgebundener Fahrzeuge	Grundlagen spurgebundener Fahrzeuge I	Hecht / SG 14	
			Strukturmechanik und Konstruktionsberechnung	Strukturmechanik I Konstruktionsberechnung	Zehn / C 8-3 Breitschaft / C 8-3	
Finite Elemente Methode			Einführung in die Finite Elemente Methode	Zehn / C 8-3		
Strukturdynamik				Zehn / C 8-3		
Ölhydraulik und Pneumatik		Meyer / W1				
Kinematische Grundlagen und Simulation von Maschinensystemen (früher: Getriebetechnik)		Meyer / W1				
oder	Produktionstechnik	Messtechnik		Lehr / EW 3		
		Produktionstechnik		Uhlmann / PTZ 1		
		Fächer (6) bis (10) siehe Tabelle am Ende der Aufstellung.				

Studienrichtung: Kraft- und Arbeitsmaschinen						
Fachart	Nr.	Fächergruppe	Prüfungsfach	Lehrveranstaltungen	Prüfer / Sekr.	Wahlmöglichkeiten
Kernfächer	1		Methodisches Konstruieren	Methodisches Konstruieren I + II	N.N. / H 10	Es ist ein Fach aus der Liste zu wählen
			Produktionstechnik		Uhlmann / PTZ 1	
	2	Festigkeitsberechnung	Beanspruchungsgerechtes Konstruieren		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	Zehn / C 8-3	
	oder	Strömungs-u.Wärmetechnik	Instationäre Strömungen	Kein Lehrangebot		
			Mess- und Regelungstechnik	Systemtechn. Grundlagen der Mess-u.Regelungstechnik	King / ER 2-1	
	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	v.Wagner / MS 1	
			Motorprozesstechnik		Pucher / CARB-1	
Vertiefungs-fächer	3	Anwendung Konstruktion	Kolbenarbeitsmaschinen	Kein Lehrangebot		es ist ein Fach aus der Liste zu wählen
			Konstruktion hydraulischer Strömungsmaschinen		Thamsen / K 2	
			Konstruktion von Maschinensystemen (früher: Fördertechnik)		Meyer / W1	
			Konstruktion von Verbrennungskraftmaschinen		Pucher / CARB-1	
			Landmaschinen	integriert in Mobile Arbeitsmaschinen		
			Mobile Arbeitsmaschinen (früher: Geländegängige Fahrzeuge)		Meyer / W1	
			Werkzeugmaschinen		Uhlmann / PTZ 1	
			Auswuchttechnik		Liebich / H 66	
	Rotordynamik		Liebich / H 66			
	4	Fluidenergieumwandlung	Gasturbinen	Luftfahrtantriebe I	Peitsch / F1	Es ist ein Fach aus der Liste zu wählen
			Grundlagen der Verbrennungskraftmaschinen		Pucher / CARB-1	
			Fluidsystemdynamik in Maschinen und Anlagen (früher: Grundlagen hydraulischer Strömungsmaschinen)		Thamsen / K 2	
			Ölhydraulik und Pneumatik		Meyer / W1	
	5	Elektromechanische Wandlung	Antriebstechnik		Liebich / H 66	Es ist ein Fach aus der Liste zu wählen
			Elektrische Antriebe		Schäfer / EM 4	
Messtechnik				Lehr / EW 3		
Kinematische Grundlagen und Simulation von Maschinensystemen (früher: Getriebetechnik)				Meyer / W1		
Fächer (6) bis (10) siehe Tabelle am Ende der Aufstellung.						

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

Studienrichtung: Produktionstechnik						
Fachart	Nr.	Fächergruppe	Prüfungsfach	Lehrveranstaltungen	Prüfer / Sekr.	Wahlmöglichkeiten
Kernfächer	1		Produktionstechnik		Uhlmann / PTZ 1	Es ist ein Fach zu wählen.
	2		Automatisierungstechnik		Krüger / PTZ 5	
	3		Produktions- und Fabrikplanung		Seliger / PTZ 2	
			Techniken des Qualitätsmanagement (früher: Qualitätssicherung)		Herrmann / PTZ 3	
Vertiefungs-fächer	4/ 5	Produktionsverfahren	Fertigungsverfahren der Feinwerk- und Mikrotechnik		Schmidt / EW 1-2	2 aus 3 (d.h. es sind zwei Fächer aus zwei verschiedenen der drei Fächergruppen zu wählen)
			Grundlagen der Gießereikunde		Baliktay /EB 13	
			Montagetechnik		Seliger / PTZ 2	
			Verfahren der Füge- und Beschichtungstechnik			
			Verformungskunde	Kein Lehrangebot		
			Sicherheit gefügter Bauteile		Rethmeier, Böllinghaus/ PTZ 6	
	und/ oder	Produktionsmittel	Materialfluss und Fördersysteme	Kein Lehrangebot		
			Montagesysteme		Seliger / PTZ 2	
			Messtechnik		Lehr / EW 3	
			Presswerktechnik		Viehweger / PTZ 2	
und/ oder	Konstruktionstechnik	Methodisches Konstruieren	Methodisches Konstruieren I + II	N.N. / H 10		
		Werkzeugmaschinen		Uhlmann / PTZ 1		
		Konstruieren mit Kunststoffen		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	Prüfer / Sekr.	Wahlmöglichkeiten	
Kernfächer	1		Grundlagen der Werkstoffprüfung	Kein Lehrangebot		Es ist ein Fach zu wählen	
			Werkstofftechnologie und -auswahl	Werkstofftechnologie und auswahl, oder Werkstoffe der Feinwerk-u. Biomedizinischen Technik	Schmidt / EW 1-2/ Fleck EB 13		
	2		Methodisches Konstruieren		N.N. / H 10	Es ist ein Fach zu wählen	
			Produktionstechnik		Uhlmann / PTZ 1		
	3	Festigkeitsberechnung	Beanspruchungsgerechtes Konstruieren		Liebich / H 66	Es ist ein Fach zu wählen.	
			Höhere Festigkeitslehre	Elastizität u. Plastizität I u.II	Bertram / C 8-1		
			Strukturmechanik	Strukturmechanik	Zehn / C 8-3		
		Finite Elemente Methoden	Einführung in die Finite Elemente Methode PJ zur Finiten Elemene Methode oder FEM in der nichtlineare Festkörpermechanik	Zehn / Klingbeil C 8-3, Müller / MS 2,			
Vertiefungs-fächer	4	Anwendung Konstruktion	Gasturbinen	Lufffahrtantriebe I	Peitsch / F1	Es ist ein Fach aus der Liste zu wählen	
			Kolbenarbeitsmaschinen	Kein Lehrangebot			
			Konstruktion hydraulischer Strömungsmaschinen		Thamsen / K 2		
			Konstruktion von Maschinensystemen (früher: Fördertechnik)		Meyer / W1		
			Konstruktion von Verbrennungskraftmaschinen		Pucher / CAR-B 1		
			Mobile Arbeitsmaschinen (früher Landmaschinen)		Meyer / W1		
	5	Fächergruppe 3	Werkzeugmaschinen		Uhlmann / PTZ 1	Es ist ein Fach aus der Liste zu wählen	
			Konstruieren mit Kunststoffen		Wagner / WF-PTK		
			Leichtbau (früher: Leichtbau- und Verbundwerkstoffe)	Leichtbau I und II	Thorbeck / F 2		
			Pulvermetallurgie und Galvanoformung	Kein Lehrangebot			
			Technische Wärmebehandlung	Kein Lehrangebot			
			Verfahren der Füge- und Beschichtungstechnik		Wilden (Jafari) / PTZ 6		
Werkstoffe	6	Fächergruppe 4	Keramik	Keramische Herstellungsprozesse u. keramische Werkstoffe für mechanische Beanspruchungen	Schubert/ ES 3	1 aus 2 (d.h. es ist ein Fach aus einer der zwei Fächergruppen zu wählen)	
			Metallphysik	Kein Lehrangebot			
			Oberflächeneigenschaften	Kein Lehrangebot			
			Polymerphysik				
	oder	Fächergruppe 5	Kunststoffverarbeitung		Wagner/Rautenberg /WF-PTK		
			Qualitätsmanagement und Schadenskunde	Kein Lehrangebot			
			Statistische Methoden in der Technik	Kein Lehrangebot			
				Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung	Kein Lehrangebot		
				Fächer (7) bis (10) siehe Tabelle am Ende der Aufstellung.			

Studienrichtung: Werkzeugmaschinen						
Fachart	Nr.	Fächergruppe	Prüfungsfach	Lehrveranstaltungen	Prüfer / Sekr.	Wahlmöglichkeiten
Kernfächer	1		Werkzeugmaschinen		Uhlmann / PTZ 1	Es ist ein Fach aus der Liste zu wählen
	2		Automatisierungstechnik		Krüger / PTZ 5	
	3		Steuerungstechnik	Kein Lehrangebot		
			Mess- und Regelungstechnik	Systemtechn.Grundlagen der Mess-u.Regelungstechnik	King / ER 2-1	
Vertiefungs-fächer	4	Methodisches Konstruieren	Methodisches Konstruieren		N.N. / H 10	1 aus 2 (d. h. es ist ein Fach aus einer der zwei Fächergruppen zu wählen)
	oder	Festigkeitsberechnung	Beanspruchungsgerechtes Konstruieren		Liebich / H 66	
			Höhere Festigkeitslehre	Kein Lehrangebot		
			Strukturmechanik	Strukturmechanik I	Zehn / C 8-3	
			Finite Elemente Methoden	Einführung in die Finite Elemente Methode PJ zur FEM in der Mechanik I: lineare Probleme PJ zur FEM in der Mechanik II: nichtlineare Probleme	Zehn / C 8-3, Weinberg / MS 2	
				Rotordynamik		Liebich / H 66
	5	Produktionsverfahren	Blechumformung	Kein Lehrangebot		1 aus 3 (d.h. es ist ein Fach aus einer der drei Fächergruppen zu wählen)
			Fertigungsverfahren der Feinwerk- und Mikrotechnik		Schmidt / EW 1-2	
			Grundlagen der Gießereikunde		Baliktay / EB 116	
			Montagetechnik		Seliger / PTZ 2	
			Verfahren der Füge- und Beschichtungstechnik		Wilden (Jafari) / PTZ 6	
			Verformungskunde	Kein Lehrangebot		
			Konstruieren mit Kunststoffen		Wagner / WF-PTK	
	oder	Produktionsmittel	Materialfluss und Fördersysteme	Kein Lehrangebot		
Montagesysteme				Seliger / PTZ 2		
Messtechnik				Lehr / EW 3		
Presswerktechnik				Viehweger / PTZ 2		
oder	Grundlagen d. Produkte des Maschinenbaus	Auswuchttechnik		Liebich / H 66		
		Antriebstechnik		Liebich / H 66		
		Elektrische Antriebe		Schäfer / EM 4		
		Füge- und beschichtungsgerechte Konstruktion		Wilden (Radscheid) / PTZ 6		
		Ölhydraulik und Pneumatik		Meyer / W1		
		Kinematische Grundlagen und Simulation von Maschinensystemen (früher: <i>Getriebetechnik</i>)		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						
	6	Werkstoffe(alle außer 9. Studienrichtung - Werkstofftechnik	Biomaterialien		Fleck/ EB 13	
			Konstruktion u. Fertigung von Biokeramiken u. Biogläsern	kein Lehrangebot		
			Grundlagen der Werkstoffprüfung	Kein Lehrangebot		
			Keramik	(LV: Keramische Herstellungsprozesse u. Keramische Werkstoffe für mech. Beanspruchungen)		Schubert / ES 3
			Konstruieren mit Kunststoffen (nur Studienrichtung 2,3,4,6)			Wagner / WF-PTK
			Kunststoffverarbeitung			Wagner / WF-PTK
			Leichtbau			Thorbeck / F 2
			Pulvermetallurgie und Galvanoformung	Kein Lehrangebot		
			Sicherheit gefügter Bauteile			Rethmeier/ Böllinghaus/ PTZ 6
			Statistische Methoden in der Technik	Kein Lehrangebot		
			Technische Wärmebehandlung	Kein Lehrangebot		
			Werkstoffe der Feinwerk- und Biomedizinischen Technik	LV: Werkstoffe der Feinwerktechnik und Biomaterialien I		Schmidt / EW 1-2/ Fleck EB 13
			Werkstoffe der Füge- und Beschichtungstechnik			Wilden (Jafari) / PTZ 6
			Werkstoffe der Gießertechnik	Kein Lehrangebot		
		Werkstofftechnologie und -auswahl	Einzelfallzuordnung in Absprache mit Prüfungsobm.			
Fach 7 - Informationstechnik						
	7	Informationstechnik:	Datenverarbeitung für den Konstrukteur	Kein Lehrangebot		
			Expertensysteme			N.N.
			Grundlagen der Künstlichen Intelligenz			Obermaier FR 2-1/Opper FR 5-8
			Industrielle Bildverarbeitung	Bildgestützte Automatisierung		Krüger / PTZ 5
			Industrielle Informationstechnik	Grundlagen der Industriellen Informationstechnik Anwendungen der Industriellen Informationstechnik		Stark / PTZ 4
			Engineering Tools			Lehr/ PN 1-1
			CNC-Praktikum	CNC-Praktikum und Produktionstechnisches Praktikum		Uhlmann/PTZ 1
			Technologien der virtuellen Produktentwicklung	Technologien der virtuellen Produktentwicklung I + II (ehemals Rechnerunterstützte Konstruktion und Arbeitsplanung)		Stark / PTZ 4
			Rechnergestützte Entwicklung u.Konstruktion von Kunststoffprodukten			Bolst/Müller/WF-PTK
			Angewandte Daten- und Informationsverarbeitung (nur Studienrichtung 2: Biomedizinische Technik)			Friesdorf / KWT 1
			Technische Informatik in der Biomedizin (nur Studienrichtung 2: Biomedizinische Technik)			Lemke / FR 3-3

Fach 8 - Mensch - Technik - Umwelt					
8	Mensch/ Technik/ Umwelt:	Abfallwirtschaft		Fleischer / KF 5	
		Angewandte Systemtechnik	Kein Lehrangebot		
		Arbeitswissenschaft		Friesdorf / KWT 1	
		Betriebliches Umweltmanagement (<i>früher Umwelt- und Qualitätsmanagement</i>)		Butterbrodt / Herrmann / PTZ 3	
		Bionik		Rechenberg / ACK 1	
		Evolutionsstrategie		Rechenberg / ACK 1	
		Führungsaufgaben im Qualitätsmanagement (<i>früher Qualitätsmanagement</i>)		Herrmann / PTZ 3	
		Ganzheitlicher Umweltschutz		Borner	
		Geräuschbekämpfung	Noise control	Petersson / TA 7	
		Global Product Development (GPD)		Seliger / PTZ 2	
		Mensch - Maschine - Systeme		Rötting / J 2-1	
		Mensch - Natur - Technik		N.N.	
		Neue Arbeitsformen (<i>früher Arbeitstechnologie</i>)		Friesdorf / KWT 1	
		Ökonomie des Technischen Umweltschutzes		N.N.	
		Produktionsintegrierter Umweltschutz		N.N.	
		Prozessorientiertes Qualitätsmanagement		Herrmann / PTZ 3	
		Psychologie für Ingenieure		Thüring / FR2-6	
		Recycling metallhaltiger Sekundärrohstoffe		N.N.	
		Sicherheit und Zuverlässigkeit technischer Anlagen		Steinbach TK 0-1	
		Soziologie des Ingenieurberufs		Neef / HH 8	
Systemtechnik		Rötting / J 2-1			
Wissenschaftliche Arbeitstechniken und Soziale Kompetenzen		Schönfelder / FR 3-8			
Change Management für Ingenieure		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.)			