

Anlage 4b: Studienplan - Verteilung der Leistungspunkte

Module / Fächer	Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen	Gewicht	Fachsemester							Summe
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
			LP	LP	LP	LP	LP	LP	LP	
Mathematik	MP	21								21
Mathematik 1-3	sPL 120 / sPL 120 / mPL 30		7	7	7					
Naturwissenschaften	MP	11								11
Physik 1-2	sPL 90 / mPL 30		4	4						
Chemie	sPL 90		3							
Informatik	MP	10								10
Technische Informatik 1-2	sPL 90 / sPL 90		4	3						
Algorithmen u. Programmierung	sPL 90		3							
Elektrotechnik	MP	12								12
Allgemeine Elektrotechnik 1-3	sPL 120 / sPL 120 / sPL 120		4	4	4					
Elektronik und Systemtechnik	MP	8								8
Elektronik	sPL 120			4						
Regelungs- und Systemtechnik 1	sPL 120					4				
Konstruktive Grundlagen										3
Darstellungslehre	Sb			2						
CAD	S		1							
Maschinenelemente	MP	14								14
Maschinenelemente 1-3	sPL 90 / sPL 180 / sPL 240 / 4*B			2	5	7				
Technische Mechanik	MP	13								13
Technische Mechanik 1-3	sPL 120 / sPL 120 / mPL 30			5	4	4				
Fertigungstechnik und Werkstoffe	MP	7								7
Grundlagen d. Fertigungstechnik	sPL 90				3					
Werkstoffe	sPL 90				4					
Interdisziplin. Grundlagenpraktikum										6
Interdisziplin. Grundlagenpraktikum	Sb		2	2	2					
Technische Thermodynamik	MP	6								6
Technische Thermodynamik 1-2	sPL 90 / sPL 90				2	4				
Technische Optik und Lichttechnik	MP	4								4
Technische Optik 1 und Lichttechnik 1	sPL 90					4				
Maschinenbau - erweiterte Grundlagen										7
Messtechnik	Sb					2				
Ergonomie	Sb					3				
Komplexpraktikum Fertigungstechnik	Sb					2				
Studium generale und Fremdsprache										4
Studium generale	S / S						2			
Fremdsprache	Sb					2				
Konstruktion	MP	10								10
Feinwerktechnische Funktionsgruppen 1	sPL 90 / 2*B						4			
Feinwerktechnische Funktionsgruppen 2	sPL 90 / 1*B							2		
Konstruktionsmethodik/CAD 1	sPL 90 / 2*B							4		
Fertigung	MP	6								6
Technisches Management	sPL 90							3		
Werkzeugmaschinen	sPL 90						3			
Automatisierung	MP	10								10
Mess- und Sensortechnik	sPL 90 / LK / P						5			
Mikrotechnik 1	sPL 90							2		
Mikrorechnerntechnik MB	sPL 90 / P						3			

Anlage 4b: Studienplan - Verteilung der Leistungspunkte

Module / Fächer	Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen	Gewicht	Fachsemester							Summe
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
			LP	LP	LP	LP	LP	LP	LP	
Antriebe	MP	13								13
Antriebstechnik	sPL 90						5			
Getriebetechnik 1	sPL 90					4				
Strömungsmechanik 1	sPL 90						4			
Qualität und Wirtschaftlichkeit	MP	4								4
Qualitätssicherung	sPL 90						2			
Betriebswirtschaftslehre 1	sPL 90					2				
SP Spezifische Pflichtfächer (der Studierende wählt SP 1, 2, 3 oder 4 Modul)		5								
SP 1 Konstruktionstechnik	MP									5
Fertigungsgerechtes Konstruieren	sPL 90 / LK					2				
Maschinendynamik	sPL 120 / 1*B					3				
SP 2 Feinwerktechnik und Optik	MP									5
Fertigungsgerechtes Konstruieren	sPL 90 / LK					2				
Technische Optik 2	mPL 30					3				
SP 3 Produktion und Logistik	MP									5
Logistik	sPL 90					3				
Zeitmanagement	sPL 90					2				
SP 4 Prozessmess- und Sensortechnik	MP									5
Fertigungs- und Lasermesstechnik 1	mPL 20						3			
Temperaturmess- und Sensortechnik	sPL 90 / LK						2			
SW Spezifische Wahlfächer (der Studierende wählt SW 1, 2, 3 oder 4 Modul)										
SW 1 Wahlkatalog zu Konstruktionstechnik										4
Maschinenkonstruktion 1-2	Sb / Sb					2	2			
SW 2 Wahlkatalog zu Feinwerktechnik und Optik										4
Angewandte Wellenoptik	Sb						2			
Integrierte Optik und Mikrooptik	Sb						2			
Lichttechnik 2	Sb					2				
SW 3 Wahlkatalog zu Produktion und Logistik										4
Beschichten	Sb						2			
Fügen	Sb					2				
Umweltgerechte Fertigung	Sb						2			
Mensch-Maschine-Systeme	Sb						3			
Materialflusssimulation	Sb						2			
Qualitätssicherung in der Montage	Sb						2			
Unternehmensplanspiel	Sb					2				
SW 4 Wahlkatalog zu Prozessmess- und Sensortechnik										4
Analoge und Digitale Schaltungen	Sb					4				
Prozessanalyse 1	Sb					2				
Prozessanalyse 2	Sb						4			
Stochastik	Sb						2			
Partielle Differentialgleichungen	Sb						2			
NW Nichttechnische Wahlfächer (der Studierende wählt aus dem Gesamtangebot der TU Ilmenau)										4
NW (außer Fremd- und Programmiersprachen sowie Studium Generale)	Sb						4			
Berufspraktische Tätigkeit										14
Grundpraktikum (6 Wochen)	S		2							
Fachpraktikum (14 Wochen)	S								12	

Anlage 4b: Studienplan - Verteilung der Leistungspunkte

Module / Fächer	Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen	Gewicht	Fachsemester							Summe
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
			LP	LP	LP	LP	LP	LP	LP	
Bachelor-Arbeit mit Kolloquium	MP									14
Bachelorarbeit		sPL 360 h								12
Abschlusskolloquium zur Bachelorarbeit		mPL 30								2
			30	33	31	32	30	28	26	210

grau hinterlegte Felder

Gemeinsames ingenieurwissenschaftliches Grundlagenstudium der TU Ilmenau

LP	Leistungspunkte	S	Schein unbenotet
MP	Modulprüfung (generiert)	Sb	Schein benotet
SP	Spezifische Pflichtfächer	sPL	schriftliche Prüfungsleistung
SW	Spezifische Wahlfächer	mPL	mündliche Prüfungsleistung
NW	Nichttechnische Wahlfächer	B	Beleg
		LK	Seminarleistungskontrolle
		P	Praktikum