

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