

Anlage 4a: Studienplan - Verteilung der Semesterwochenstunden

Module / Fächer	Fachsemester																		Summe
	1.			2.			3.			4.			5.			6.			
	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	SWS
Mathematik																			18
Mathematik 1-3	4	2	0	4	2	0	4	2	0										
Naturwissenschaften																			11
Physik 1-2	2	2	0	2	2	0													
Chemie	2	1	0																
Informatik																			9
Technische Informatik 1-2	2	1	0	2	1	0													
Algorithmen u. Programmierung	2	1	0																
Elektrotechnik																			11
Allgemeine Elektrotechnik 1-3	2	2	0	2	2	0	2	1	0										
Elektronik und Systemtechnik																			8
Elektronik				2	2	0													
Regelungs- und Systemtechnik 1										2	2	0							
Konstruktive Grundlagen																			3
Darstellungslehre				1	1	0													
CAD	0	1	0																
Maschinenelemente																			12
Maschinenelemente 1-3				1	1	0	2	2	0	3	3	0							
Technische Mechanik																			11
Technische Mechanik 1-3				2	2	0	2	2	0	2	1	0							
Fertigungstechnik und Werkstoffe																			7
Grundlagen d. Fertigungstechnik							2	1	0										
Werkstoffe							2	2	0										
Interdisziplin. Grundlagenpraktikum																			6
Interdisziplin. Grundlagenpraktikum	0	0	2	0	0	2	0	0	2										
Technische Thermodynamik																			6
Technische Thermodynamik 1-2							2	0	0	2	2	0							
Technische Optik und Lichttechnik																			4
Technische Optik 1 und Lichttechnik 1										2	2	0							
Maschinenbau - erweiterte Grundlagen																			7
Messtechnik										2	0	0							
Ergonomie										2	1	0							
Komplexpraktikum Fertigungstechnik										0	0	2							
Studium generale und Fremdsprache																			6
Studium generale													4	0	0				
Fremdsprache										2	0	0							
Konstruktion																			8
Feinwerktechnische Funktionsgruppen 1													2	1	0				
Feinwerktechnische Funktionsgruppen 2																1	1	0	
Konstruktionsmethodik/CAD 1																2	1	0	
Fertigung																			6
Technisches Management																2	1	0	
Werkzeugmaschinen													2	1	0				
Automatisierung																			9
Mess- und Sensortechnik													2	1	1				
Mikrotechnik 1																2	0	0	
Mikrorechner-technik MB													2	1	0				

Anlage 4a: Studienplan - Verteilung der Semesterwochenstunden

Module / Fächer	Fachsemester																		Summe
	1.			2.			3.			4.			5.			6.			
	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	SWS
Antriebe																			12
Antriebstechnik																	2	1	1
Getriebetechnik 1												2	2	0					
Strömungsmechanik 1															2	2	0		
Qualität und Wirtschaftlichkeit																			4
Qualitätssicherung															2	0	0		
Betriebswirtschaftslehre 1												2	0	0					
SP Spezifische Pflichtfächer (Studierende wählen SP 1, 2, 3 oder 4 Modul)																			
SP 1 Konstruktionstechnik																			5
Fertigungsgerechtes Konstruieren												1	1	0					
Maschinendynamik												2	1	0					
SP 2 Feinwerktechnik und Optik																			4
Fertigungsgerechtes Konstruieren												1	1	0					
Technische Optik 2												2	0	0					
SP 3 Produktion und Logistik																			4
Logistik												2	0	0					
Zeitmanagement												2	0	0					
SP 4 Prozessmess- und Sensortechnik																			4
Fertigungs- und Lasermesstechnik 1															2	0	0		
Temperaturmess- und Sensortechnik															1	1	0		
SW Spezifische Wahlfächer (der Studierende wählt SW 1, 2, 3 oder 4 Modul)																			
SW 1 Wahlkatalog zu Konstruktionstechnik																			4
Maschinenkonstruktion 1-2												2	0	0	1	1	0		
SW 2 Wahlkatalog zu Feinwerktechnik und Optik																			4
Angewandte Wellenoptik															2	0	0		
Integrierte Optik und Mikrooptik															2	0	0		
Lichttechnik 2												1	0	1					
SW 3 Wahlkatalog zu Produktion und Logistik																			4
Beschichten															2	0	0		
Fügen												2	0	0					
Umweltgerechte Fertigung															2	0	0		
Mensch-Maschine-Systeme															2	1	0		
Materialflusssimulation															1	1	0		
Qualitätssicherung in der Montage															1	1	0		
Unternehmensplanspiel												2	0	0					
SW 4 Wahlkatalog zu Prozessmess- und Sensortechnik																			4
Analoge und Digitale Schaltungen												2	2	0					
Prozessanalyse 1												1	1	0					
Prozessanalyse 2															2	1	1		
Stochastik															2	1	0		
Partielle Differentialgleichungen															2	1	0		
NW Nichttechnische Wahlfächer (der Studierende wählt aus dem Gesamtangebot der TU Ilmenau)																			
NW (außer Fremd- und Programmiersprachen sowie Studium Generale)															4	0	0		
Berufspraktische Tätigkeit																			
Grundpraktikum (6 Wochen)																			
Fachpraktikum (14 Wochen)																			

Anlage 4a: Studienplan - Verteilung der Semesterwochenstunden

Module / Fächer	Fachsemester																		Summe
	1.			2.			3.			4.			5.			6.			
	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	SWS
Bachelor-Arbeit mit Kolloquium																			
Bachelorarbeit																			
Abschlusskolloquium zur Bachelorarbeit																			
	Summe SWS																		170

grau hinterlegte Felder

Gemeinsames ingenieurwissenschaftliches Grundlagenstudium der TU Ilmenau (GIG)

SWS Semesterwochenstunden

V Vorlesung

Ü Übung

P Praktikum

SP Spezifische Pflichtfächer

SW Spezifische Wahlfächer

NW Nichttechnische Wahlfächer