

im Studiengang Maschinenbau mit dem Abschluss Diplom-Ingenieur“

Vorpraktikum (4 Wochen)														
Fachsemester	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Summe LP			
Grundstudium	1. (WS)	Mathematik 1	5	Fertigungstechnik	5	Physik 1	5	Allgemeine Elektrotechnik 1	5	Darstellungslehre	5	Metallische und nicht-metallische Werkstoffe	5	30
	2. (SS)	Mathematik 2	10	Physik 2	5	Allgemeine Elektrotechnik 2	5	Technische Mechanik 3.1	5	Maschinenelemente 1	5	30		
	3. (WS)	Mathematik 3	5	Technische Thermodynamik 1	5	Regelungs- und Systemtechnik 1 - Profil MB	5	Qualität und Zuverlässigkeit	5	Technische Mechanik 3.2	5	Maschinenelemente 2	5	30
	4. (SS)	Algorithmen und Programmierung	5	Strömungsmechanik 1	5	Mathematische Methoden für Ingenieure	5	Lichttechnik 1 und Technische Optik 1	5	Technische Mechanik 3.3	5	Entwicklungsmethodik	5	30
<b>Vordiplom</b>														
Hauptstudium	5. (WS)	Embedded Software Engineering	5	Einführung in die Mess- und Sensortechnik	5	Getriebe-technik 1	5	Antriebstechnik	5	Einführung in die Mikro-systemtechnik	5	Feinwerk-technik 1	5	30
	6. (SS)	Praxisaufenthalt: Ingenieurpraktikum (6 Monate) 15 LP und Praktikumsarbeit (selbständige schriftliche Arbeit mit Kolloquium) 15 LP										30	30	
	7. (WS)	Methoden und Werkzeuge der Digitalen Fabrik	5	Hauptfach	5	Hauptfach	5	Hauptfach	5	Hauptfach	5	Hauptfach	5	30
	8. (SS)	Projektmanagement	5	Hauptfach	5	Hauptfach	5	Hauptfach	5	Hauptfach	5	Hauptfach	5	30
	9. (WS)	Softskills	5	Nebenfach								25	30	
	10. (SS)	Diplomarbeit mit Kolloquium										30	30	
<b>Diplom</b>														
<b>"Diplomingenieur" (Dipl.-Ing.)</b>														

Legende:

Gemeinsame ingenieurwissenschaftliche Grundlagen Pflichtmodule	Grundlagen Maschinenbau Pflichtmodule	Hauptfach Wahlmodule aus dem aktuellen Hauptfachkatalog	Nebenfach freie Wahlmodule innerhalb oder außerhalb der TU Ilmenau	selbständige Tätigkeit Pflicht	Softskills Wahlkurse aus dem aktuellen Angebot Fremdsprache und/oder Studium Generale
---	--	--	---	-----------------------------------	---