

Studienordnung für den Studiengang Lehramt an berufsbildenden Schulen

Anlage 3

Studienplan für das Erstfach METALLTECHNIK (Erstfach nach § 5)

Grundstudium

Lehrveranstaltungen	1.Semester				2.Semester				3.Semester				4.Semester				SWS
	V	Ü	P	A	V	Ü	P	A	V	Ü	P	A	V	Ü	P	A	
Naturwissenschaften																	23
Mathematik 1-3	4	2	0	S	4	2	0	S	2	1	0	mP					15
Physik 1-2	2	2	0	S	2	2	0	mP									8
Informatik																	3
Technische Informatik 1	2	1	0	Sb													3
Elektrotechnik/Informationstechnik																	12
Allgemeine Elektrotechnik 1-2 ***	2	2	0	S	2	2	0	s/mP									8
Elektronik					2	2	0	sP									4
Konstruktion/Fertigung																	19
Darstellungslehre					1	1	0	Sb									2
Maschinenelemente 1-2					1	1	0	S	2	2	0	sP					6
Grundlagen der Fertigungstechnik									2	1	0	sP					3
Werkstoffe									2	2	0	Sb					4
Technische Mechanik					2	2	0	sP									4
Interdisziplinäres Grundlagenpraktikum (Ph., Inf., ET/Elekt., Werkst.)	0	0	2		0	0	2		0	0	2	Sb					6
Betriebswirtschaftslehre 1									2	0	0	sP					2
Internettechnologien									1	1	0	S					2
Messtechnik													2	0	0	Sb	2
Summe Grundstudium Erstfach	10	7	2		14	12	2		11	7	2		2	0	0		69
Zweifach *																	13
Erziehungswissenschaft **																	6
Sprecherziehung **																	1
Studium generale**																	2
Summe Grundstudium																	91

* Anlage 4: Angebot der Zweifächer an der TU Ilmenau.

** Diese Studienleistungen müssen spätestens bis zur Zulassung zur Ersten Staatsprüfung vorliegen.

*** Studierende mit der Kombination Erstfach Metalltechnik / Zweifach Mechatronik belegen statt dem Fach Allgemeine Elektrotechnik 1-2 (8 SWS) das Fach Allgemeine Elektrotechnik 1-3 (11 SWS). Demzufolge entfällt die Prüfung im Fach Allgemeine Elektrotechnik 1-2 und wird durch die Prüfung im Fach Allgemeine Elektrotechnik 1-3 ersetzt. Die Differenz von 3 SWS wird dem Grundstudium des Zweifaches angerechnet.

Legende:

Grau hinterlegte Felder - Modularisiertes Ingenieurwissenschaftliches Grundstudium an der TU Ilmenau

SWS - Semesterwochenstunden

V - Vorlesung

Ü - Übung

P - Praktikum

A - Abschluss

S - Unbenotete Studienleistung bzw. Prüfungsvorleistung

Sb - Benotete Studienleistung

sP - Schriftliche Fachprüfung (Klausur)

mP - Mündliche Fachprüfung

s/mP - Fachprüfung besteht aus schriftlichem und mündlichem Teil

Hauptstudium

Prüfungsgebiet I Konstruktion

Lehrveranstaltungen	A	SWS
Pflichtfächer:		
Mikrorechner-technik	Sb	3
Konstruktionsmethodik/CAD	Sb	3
Wahlpflichtfächer:		
aus dem Angebot der Studienrichtungen:		
<ul style="list-style-type: none"> • Konstruktion und Fahrzeugtechnik sowie Feinwerktechnik und Optik des Diplomstudienganges Maschinenbau oder	Sb	6
<ul style="list-style-type: none"> • adäquater Großer bzw. Kleiner Ingenieurwissenschaftlicher Wahlpflichtfächer des Diplomstudienganges Wirtschaftsingenieurwesen, Technische Fachrichtung Maschinenbau 		
Summe		12

Prüfungsgebiet II Automatisierungstechnik und Messtechnik

Lehrveranstaltungen (verschieden von den Lehrveranstaltungen des 1. Prüfungsgebietes)	A	SWS
Pflichtfächer:		
Mess- und Sensortechnik	Sb	4
Regelungs- und Systemtechnik 1	Sb	4
Wahlpflichtfächer:		
aus dem Angebot der Studienrichtungen:		
<ul style="list-style-type: none"> • Produktionstechnik und Logistik sowie Mess- und Sensortechnik des Diplomstudienganges Maschinenbau oder	Sb	7
<ul style="list-style-type: none"> • adäquater Großer bzw. Kleiner Ingenieurwissenschaftlicher Wahlpflichtfächer des Diplomstudienganges Wirtschaftsingenieurwesen, Technische Fachrichtung Maschinenbau 	Sb	
Summe		15

Fachdidaktik

Lehrveranstaltungen	A	SWS
Fachdidaktik der Metalltechnik	Sb	5
Summe		5

Legende:

- SWS - Semesterwochenstunden
 A - Abschluss
 Sb - Benotete Studienleistung

Hinweis zur Ersten Staatsprüfung für das Erstfach Metalltechnik

Die Prüfung im Fach Metalltechnik besteht aus:

- einer Klausur und einer mündlichen Prüfung im Prüfungsgebiet „Konstruktion“
- einer Klausur und einer mündlichen Prüfung im Prüfungsgebiet „Automatisierungstechnik und Messtechnik“
- einer mündlichen Prüfung zur Fachdidaktik.