

Prüfungs- und Studienordnung – Besondere Bestimmungen – für den Studiengang
Zwei-Fach-Bachelor für berufliche Bildung mit dem Abschluss „Bachelor of Science“
– in der Fassung der Zweiten Änderungssatzung –

Anlage Studienplan

Studienabschnitte / Module	Modulart P=Pflicht W=Wahl	Modulabschluss- leistung (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	Fachsemester (FS)						Sum me LP	Gewi chtun g
			1.	2.	3.	4.	5.	6.		
			WS	SS	WS	SS	WS	SS		
			LP	LP	LP	LP	LP	LP		
Grundpraktikum (8 Wochen) außerhalb des universitären Curriculums i.d.R. vor Studienbeginn Details bzgl. Inhalt, Nachweis und Ansprechpartner sind in der PStO-BB, Anlage Berufspraktische Ausbildung geregelt.									0	0
Erstfach Elektrotechnik oder Metalltechnik (Studierende wählen 1 Erstfach)									95	
Erstfach Elektrotechnik										
Allgemeine Elektrotechnik 1	P	MPL	4	1					5	5
Physik 1	P	MPL	4	1					5	5
Technische Informatik	P	MPL	5						5	5
Werkstoffe	P	MPL	5						5	5
Algorithmen und Programmierung	P	MPL		5					5	5
Allgemeine Elektrotechnik 2	P	MPL		4	1				5	5
Grundlagen digitaler Schaltungstechnik	P	MPL		5					5	5
Physik 2	P	MPL		4	1				5	5
Allgemeine Elektrotechnik 3	P	MPL			4	1			5	5
Grundlagen der Elektronik	P	MPL			4	1			5	5
Automatisierungstechnik	P	MPL				5			5	5
Elektrische Energietechnik	P	MPL				5			5	5
Grundlagen analoger Schaltungstechnik	P	MPL					5		5	5
Grundlagen der Mikro- und Nanoelektronik	P	MPL						5	0	5
Elektromagnetisches Feld	P	MPL						5	0	5
Messtechnik und Schaltpläne in der Energietechnik	P	MPL						5	0	5
Wahlbereich Erstfach Elektrotechnik (eine Spezialisierung im Umfang von 15 LP)	P	3 MPL					15		15	15
Summe LP im Erstfach Elektrotechnik			18	20	10	12	20	15	80	
Erstfach Metalltechnik										
Allgemeine Elektrotechnik 1	P	MPL	4	1					5	5
Darstellungslehre	P	MPL	5						5	5
Metallische und nichtmetallische Werkstoffe	P	MPL	5						5	5
Physik 1	P	MPL	4	1					5	5
Algorithmen und Programmierung	P	MPL		5					5	5
Allgemeine Elektrotechnik 2	P	MPL		4	1				5	5
Physik 2	P	MPL		4	1				5	5
Technische Mechanik 1	P	MPL		5					5	5
Fertigungstechnik	P	MPL			5				5	5
Technische Mechanik 2	P	MPL			5				5	5
Maschinenelemente 1	P	MPL				5			5	5
Maschinenelemente 2	P	MPL					5		5	5
Qualität und Zuverlässigkeit	P	MPL					5		5	5
Technische Thermodynamik 1	P	MPL					5		5	5
Werkzeugmaschinen	P	MPL						5	0	5
Entwicklungsmethodik	P	MPL						5	0	5
Wahlbereich Erstfach Metalltechnik (eine Spezialisierung im Umfang von 15 LP)	P	3 MPL				5	5	5	10	15
Summe LP im Erstfach Metalltechnik			18	20	12	10	20	15	80	

Prüfungs- und Studienordnung – Besondere Bestimmungen – für den Studiengang
Zwei-Fach-Bachelor für berufliche Bildung mit dem Abschluss „Bachelor of Science“
– in der Fassung der Zweiten Änderungssatzung –

Zweifach Mathematik										60	
Grundlagen und diskrete Strukturen	P	MPL	5							5	5
Mathematik 1	P	MPL	5							5	5
Mathematik 2	P	MPL		10						10	10
Mathematik 3	P	MPL			5					5	5
Analysis 1	P	MPL			10					10	10
Geometrie*	P	MPL				5			5	5	5
Grundbegriffe der Mathematik*	P	MPL								5	5
Angewandte Stochastik	P	MPL				5				5	5
Mathematisches Seminar	P	MSL					5			5	0
Wahlbereich Zweifach	P	MPL					5			5	5
Management										5	5
Wahlbereich Management	P	MPL				5					
Berufliche Bildung										5	5
Einführung in die berufliche Bildung	P	MSL			5						
Soft Skills										3	0
Wahl aus dem aktuellen Kursangebot des Zentralinstituts für Bildung	P	SL				3					
Abschlussarbeit										12	12
Bachelorarbeit mit Kolloquium									12		
Summe LP Erstfach Elektrotechnik & Zweifach Mathematik			28	30	30	30	30	32	180		
Summe LP Erstfach Metalltechnik & Zweifach Mathematik			28	30	32	28	30	32	180		
* Die Module "Grundbegriffe der Mathematik" und "Geometrie" werden jeweils im zweijährigen Rhythmus angeboten, alternierend jedes SS eines der beiden Module.											
Legende	WS Wintersemester		MPL Modulprüfungsleistung								
	SS Sommersemester		MSL Modulstudienleistung								
	LP Leistungspunkte										
	Gemeinsame ingenieurwissenschaftliche Grundlagen der TU Ilmenau										
	Modul erstreckt sich über die markierten zwei Semester										