

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Dozent	Studierbarkeitsset	Sprache	Zeitfenster				ECTS-Punkte ³
		Institut	Modul- verantwortliche(r)	Kenennung des Moduls	Bezeichnung des Moduls	Veranstaltungs- form	SWS				Wochentag	Uhrzeit	Raumplanung TU	ZFM kompatibel? ⁴	
Pflichtmodule: GTW BC T1 – Gewerblich-Technische Einführung (14 ECTS)															
1.	P	G-3	Prof. Knutzen	GTW BC T1.1	Einführung in die Gewerblich-Technischen Wissenschaften		4 V								6
1.	P				Berufswissenschaftliche Theorien, Konzepte, Methoden und Instrumente	Problemorientierte Lehrveranstaltung	2	Sönke Knutzen		DE	Dienstag	8:00 – 9:45	Online-Seminar	+	4
1.	P				Einführung in die Gewerblich-Technischen Fachrichtungen	Problemorientierte Lehrveranstaltung	2	Sönke Knutzen		DE	Dienstag	10:00– 11:30	Online-Seminar	++	2
1./2.	P	E-10	Prof. Taraz	GTW BC T1.2	Technische Mathematik		4 V 2 Ü								8
1	P				Technische Mathematik I	Vorlesung	2	Ralf Holsten		DE	Montag	14.15 - 15.45	TUHH	--	4
1.	P					Übung	1 1 1	Ralf Holsten		DE	Montag	13.15 – 14.00	TUHH	--	
										DE	Montag	16.00 – 16.45	TUHH	--	
2.	P				Technische Mathematik II	Vorlesung	2	Ralf Holsten		DE					4
2.	P					Übung	1	Ralf Holsten		DE					

¹ Semester sind Empfehlungen.

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Pflichtmodule: GTW BC T2 – Technische, ökonomische und arbeitswissenschaftliche Querschnittsinhalte (35 ECTS)														
4. u 5.	P	G-2	Prof. Emmelmann	GTW BC T2.3	Berufsfeldspezifische Techniken von Kommunikation und Konstruktion		2 iV 2 PS						5	
4.					Grundlagen softwaregestützter Kommunikation und Konstruktion	iVeranstaltung	2	Christian Daniel		DE				
5.					Angewandtes Konstruieren in dem Berufsfeld Metalltechnik	Projektseminar	2	Christian Daniel		DE				
1./2.	P	G-2	Prof. Emmelmann	GTW BC T2.7	Physikalische und mechanische Grundlagen in dem Berufsfeld Metalltechnik		6 V 1 Ü						10	
1.					Technische Mechanik im Berufsfeld Metalltechnik	Vorlesung	2	Katharina Bartsch		DE	Donnerstag	16:00 – 17:30	A – SBC1 Raum A0.18.1	3
1.						Übung	1	Katharina Bartsch		DE	Dienstag (ggf. Freitag)	Nach Absprache	A – SBC1 Raum A0.18.1	1
1.					Werkstoffkunde	Vorlesung	2	Dirk Herzog		DE	Freitag	09:45-11:15	A – SBC1 Raum A0.18.1	3
2.					Werkstoffprüfung	Vorlesung	2	Dirk Herzog		DE				3
3.	P	G-3	Prof. Knutzen	GTW BC T2.8	Einführung in die Elektro- und Informationstechnik		6 POL							8
3.					Berufliche Fachrichtung Elektrotechnik-Informationstechnik	Problemorientierte Veranstaltung	3	Thomas Hägele		DE				4
3.					Einführung in die Informationstechnik I	Problemorientierte Veranstaltung	3	Thomas Hägele		DE				4
3.	P	G-2	Prof. Emmelmann	GTW BC T2.9	Grundlagen der Fertigungstechnik		2 iV 1 Ü							4
3.					Fertigungstechnik	iVeranstaltung	2	Mauritz Möller		DE		Nach Absprache		3
3.					Übung Fertigungstechnik	Übung	1	Mauritz Möller		DE		Nach Absprache		1
4.	P	G-2	Prof. Emmelmann	GTW BC T2.10	Grundlagen der Thermodynamik		2 iV 1 Ü							4
4.					Thermodynamik	iVeranstaltung	2	Maria Maiwald		DE				3
4.					Übung Thermodynamik	Übung	1	Maria Maiwald		DE				1
6.	P	HSU	Prof. Thiemann	GTW BC T2.11	Verbrennungsmotorische Antriebe		2 V 1 Ü							4
6.					Verbrennungsmotorische Antriebe	Vorlesung	2	Prof. Thiemann		DE				3
6.					Übung Verbrennungsmotorische Antriebe	Übung	1	Prof. Thiemann Gunnar Marsch		DE				1

¹ Semester sind Empfehlungen.

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Pflichtmodule: GTW BC T3 – Berufliche und technische Schwerpunkte (20 ECTS)														
2.	P	G-2	Prof. Emmelmann	GTW BC T3.1	Grundlagen der Konstruktionslehre		2 V 2 Ü							6
2.	P				Grundlagen der Konstruktionslehre	Vorlesung	2	Dieter Krause, Otto von Estorff, Sören Ehlers und Mitarbeiter		DE				3
						Übung	2			DE				3
5. u 6.	P	G-2	Prof. Emmelmann	GTW BC T3.2	Konstruieren und Gestalten		5 V 1 Ü 2 iV							7
5.	P				Methodisches Konstruieren	Vorlesung	2			DE				3
						Übung	1			DE				1
5.	P	G-2			Konstruktive Produktgestaltung	Vorlesung	2	Katharina Bartsch		DE				3
4. u 5.	P	G-2	Prof. Emmelmann	GTW BC T3.3	Grundlagen der Produktionstechnik		6 iV 1 Sem							10
5.	P				Produktionssystemtechnik	iVeranstaltung	2	Dirk Herzog		DE				3
4.	P				Lasertechnik	iVeranstaltung	2	Dirk Herzog		DE				3
4.	P				Additive Produktion	iVeranstaltung	2	Dirk Herzog		DE				3
						Seminar	1	Dirk Herzog		DE				1
5. u. 6.	P	G-2	Prof. Emmelmann	GTW BC T3.4	Automatisierungstechnik		4 iV							6
5.	P	G-2			Handhabungs- / Robotertechnik	iVeranstaltung	2	Dirk Herzog		DE				3
6.	P				Automatisierungstechnik	iVeranstaltung	2	Dirk Herzog		DE				3

Pflichtmodule: GTW BC T4 – Bachelor-Endmodul (16 ECTS)														
4. u. 5.	P			GTW BC T4.1	Berufs- und fachwissenschaftliches Bachelorprojekt									10
4. u 5.	P				Projektkonzeption, -umsetzung und -dokumentation (GTW)	Seminar	3			DE				5
5.	P				Projektpräsentation und -reflexion (GTW)	Kolloquium	1			DE				1
6.	P			GTW BC T4.2	Abschlussmodul [Bachelorarbeit]									10
6.	P				Bachelorarbeit									10

¹ Semester sind Empfehlungen.

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.