

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Dozent	Studierbarkeitsset	Sprache	Zeitfenster				ECTS-Punkte ³
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Kennung des Moduls	Bezeichnung des Moduls	Veranstaltungsform	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 Tina Ladwig		DE				+	4
1.	P				Einführung in die Gewerblich-Technischen Fachrichtungen	Problemorientierte Lehrveranstaltung	2	Sönke Knutzen Tina Ladwig		DE				++	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				-	4
1.	P					Übung	1 1 1	Ralf Holsten		DE				-	
2.	P					Vorlesung	2	Ralf Holsten		DE	Montag	14:45 – 16:15	ES40 (N) Raum 0007	-	
2.	P				Technische Mathematik II	Übung	1	Ralf Holsten		DE	Montag Montag Montag	12:00- 12:45 14:00 - 14:45 16.30 - 17.15	DE17 (L) Raum 2020 ES40 (N) Raum 0008 ES40 (N) Raum 0007	-	4

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.

Empf. Semester	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Dozent	Studierbarkeitssset	Sprache	Zeitfenster				ECTS-Punkte ³
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Kenntung des Moduls	Bezeichnung des Moduls	Veranstaltungsform	SWS				Wochentag	Uhrzeit	Raumplanung TU	ZFM kompatibel?	
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					3
1.						Übung	1	Katharina Bartsch		DE					1
1.					Werkstoffkunde	Vorlesung	2	Dirk Herzog		DE					3
2.					Werkstoffprüfung	Vorlesung	2	Dirk Herzog		DE	Freitags	9:45 – 11:45	A – SBC1 Raum A0.18.1	+	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					3
3.					Übung Fertigungstechnik	Übung	1	Mauritz Möller		DE					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

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.

Stand Dez. 2020

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen					Dozent	Studierbarkeitssset	Sprache	Wochentag	Zeitfenster			ECTS-Punkte ³
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Kennung des Moduls	Bezeichnung des Moduls	Veranstaltungsform	SWS	Uhrzeit					Raumplanung TU	ZFM kompatibel?		
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
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	DE	Dienstag	11:30 – 13:00	SBCS (H) Audimax 1		0
						Übung	2			DE	DE	Montag	13:15 – 14:45	SBCS (H) Audimax 1		0
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
6.	P					Konstruktive Produktgestaltung	iVeranstaltung	2	Dirk Herzog		DE					1
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				Handhabungs- / Robotertechnik	iVeranstaltung	2	Dirk Herzog		DE						3
6.	P				Automatisierungstechnik	iVeranstaltung	2	Dirk Herzog		DE						3

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.

Stand Dez. 2020

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Dozent	Studierbarkeitsset	Sprache	Zeitfenster				ECTS-Punkte ³
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Kennung des Moduls	Bezeichnung des Moduls	Veranstaltungsform	SWS				Wochentag	Uhrzeit	Raumplanung TU	ZFM kompatibel?	
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.