

Amtliche Bekanntmachung Nummer 003 | 2022

**Studien- und Prüfungsordnung
der Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft
Studiengang: Green Technology Management
Abschluss: Bachelor of Science
vom 20.01.2022
Version 1
gültig ab dem 23.01.2021
B. Besonderer Teil
C. Schlussbestimmungen**

Aufgrund von § 8 Abs. 5 Satz 1 in Verbindung mit § 19 Abs. 1 Satz 2 Nr. 9 und § 32 Abs. 3 und 4 des Gesetzes über die Hochschulen in Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz – LHG) in der aktuellen Fassung hat der Senat der Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft am 18. Januar 2022 die nachstehende Neufassung der Studien- und Prüfungsordnung Teil B und C für den Studiengang Green Technology Management Abschluss: Bachelor of Science beschlossen.

Gliederung

B. Besonderer Teil

§ 40-GTMB	Vorpraktikum
§ 41-GTMB	Aufbau des Studiengangs
§ 42-GTMB	Praktisches Studiensemester
§ 43-GTMB	Lehrveranstaltungen, Studien- und Prüfungsplan
§ 44-GTMB	Bachelor-Thesis
§ 45-GTMB	Zeugnis und Urkunde
§ 46-GTMB	Tabellen zum Studiengang
§ 47-GTMB	nicht belegt
§ 48-GTMB	nicht belegt
§ 49-GTMB	nicht belegt

C. Schlussbestimmungen

§ 50-GTMB	Inkrafttreten
-----------	---------------

B. Besonderer Teil

I. Allgemeines

§ 40-GTMB Vorpraktikum

Die Zulassung zum Studium setzt ein Vorpraktikum nicht voraus.

§ 41-GTMB Aufbau des Studiengangs

(1) Die Regelstudienzeit im Studiengang Green Technology Management beträgt sieben Semester. Sie umfasst sechs Theoriesemester, das integrierte Praktische Studiensemester sowie alle Prüfungen einschließlich der Bachelor-Thesis. Das Grundstudium dauert zwei Fachsemester und ist abgeschlossen, wenn die Fachprüfungen zu den Lehrveranstaltungen des Grundstudiums erfolgreich abgeschlossen wurden. Das Hauptstudium dauert fünf Semester.

(2) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich beträgt 210 Kreditpunkte (Credits nach dem European Credit Transfer System ECTS).

(3) Lehrveranstaltungen und Prüfungen können auch in englischer Sprache abgehalten werden. Hierüber entscheidet zu Semesterbeginn der jeweilige Dozent. Für die gleiche Lehrveranstaltung in folgenden Semestern ist diese Entscheidung nicht bindend; es besteht kein Anspruch darauf, dass eine Lehrveranstaltung in deutscher bzw. in englischer Sprache abgehalten wird. Prüfungsleistungen sind in der Sprache der Lehrveranstaltung zu erbringen. Wird die Lehrveranstaltung auf Deutsch abgehalten, können Prüfungsleistungen auf Antrag in englischer Sprache erbracht werden. Über den Antrag entscheidet der jeweilige Dozent.

§ 42-GTMB Praktisches Studiensemester

(1) Die Aufnahme des Praktischen Studiensemesters setzt voraus, dass das Grundstudium erfolgreich abgeschlossen wurde.

(2) Das Praktische Studiensemester kann vom vierten Fachsemester bis zum sechsten Fachsemester absolviert werden. Der Prüfungsausschuss kann Ausnahmen genehmigen.

(3) Die berufspraktische Ausbildung im Praktischen Studiensemester dauert bis zu sechs Monate, mindestens aber 95 Präsenztage.

(4) Das Praktische Studiensemester kann nur aufgenommen werden, wenn aus den vorangehenden Fachsemestern des Hauptstudiums Studienleistungen im Umfang von maximal sechs Kreditpunkten fehlen. Die Praktikantenamtsleitung kann Ausnahmen genehmigen.

(5) Das Praktische Studiensemester hat folgende Ausbildungsinhalte:

Bearbeiten und Lösen konkreter ingenieurmäßiger Aufgaben aus dem Feld der Green Technologies in mindestens einem der Bereiche Entwicklung, Konstruktion und Normung, Fertigungsplanung und -steuerung, Qualitätsmanagement, Fertigung und Montage, Prüffeld, Projektierung, Technischer Vertrieb oder weiteren einschlägigen Bereichen. Die Studierenden sollen die im bisherigen Studienverlauf erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten beim Bearbeiten ingenieurtechnischer Aufgabenstellungen einsetzen

(6) Das Praktische Studiensemester ist dann erfolgreich abgeleistet, wenn die Voraussetzungen des § 4 Abs. 6 Teil A der vorliegenden Studien- und Prüfungsordnung erfüllt sind und an den begleitenden Lehrveranstaltungen erfolgreich teilgenommen wurde. Die Praktikumsstellen und die vereinbarten Leistungsinhalte sind vom Leiter des Praktikantenamts vor Beginn des Praktischen Studiensemesters zu genehmigen.

§ 43-GTMB Lehrveranstaltungen, Studien- und Prüfungsplan

(1) Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungsmodul im Pflicht- und ggf. Wahlpflichtbereich sowie die jeweils zugehörigen Teilnahmevoraussetzungen, Studienleistungen, Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen ergeben sich aus den Tabellen 1 (Grundstudium) und 3 (Hauptstudium).

(2) Die Fachprüfungen der Bachelorvorprüfung und die zugehörigen Prüfungsleistungen sowie die Gewichtung der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen für die Ermittlung der Fachprüfungsnoten ergeben sich aus der Tabelle 2. Die Fachprüfungen der Bachelorprüfung und die zugehörigen Prüfungsleistungen sowie die Gewichtung der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen für die Ermittlung der Fachprüfungsnoten ergeben sich aus der Tabelle 4.

(3) Wahlpflichtfächer werden von den Studierenden aus einer gesonderten Wahlpflichtfachliste des Studiengangs Green Technology Management gewählt. Alle Wahlpflichtfächer können mit Zustimmung des Studiendekans auch aus anderen Studiengängen auch anderer Fakultäten gewählt werden. Die Modalitäten der Studien-, Prüfungsvor- und Prüfungsleistungen der Wahlpflichtfächer werden von den veranstaltenden Einrichtungen entsprechend Absatz 5 und § 46-GTMB festgelegt und zu Vorlesungsbeginn bekannt gegeben. Die Zusammensetzung des Wahlpflichtmoduls ist im Modulhandbuch festgelegt.

(4) Setzt sich eine Fachprüfung oder ein Lehrveranstaltungsmodul aus mehreren Prüfungsleistungen zusammen, müssen die Prüfungsleistungen jeweils mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.

(5) Die den Fachprüfungen zugeordneten Studienleistungen (SL) sind im Rahmen der Fachprüfungen zu erbringen. Die Prüfungsvorleistungen (PV) sind Voraussetzung für die Teilnahme an den zugeordneten Prüfungsleistungen. Die Art und Voraussetzungen von Studienleistungen bzw. Prüfungsvorleistungen, welche in den Tabellen 1 und 3 mit „XS“ bzw. „XP“ bezeichnet sind, werden zu Vorlesungsbeginn vom Dozenten bekannt gegeben.

(6) Werden in einem Feld der Tabellen in § 46-GTMB Studienleistungen, Prüfungsvorleistungen bzw. Prüfungsleistungen zur Auswahl genannt, erkennbar durch die Verknüpfung „o.“, so gibt der Dozent zu Beginn der Lehrveranstaltung die konkret zu erbringende Leistung bekannt.

(7) Ab dem vierten Fachsemester sind zwei Studienschwerpunkte zu belegen. Dabei kann unter folgenden Studienschwerpunkten gewählt werden:

- Erneuerbare Energien (EE)
- Wasserstoff & Brennstoffzellen (WB)
- Speichertechnologien (ST)
- Klima und Natürliche Ressourcen (KR)
- Design Engineering (DE)
- Digitalisierung/Software (DS)

Die Wahl erfolgt spätestens sieben Wochen nach Vorlesungsbeginn des dritten Fachsemesters. Sie kann nur mit Zustimmung des Prüfungsausschusses geändert werden. Die Modalitäten der Studien- und Prüfungsleistungen der Schwerpunktmodule werden durch den Dozenten festgelegt und zu Beginn eines Semesters bekannt gegeben. Der gewählte Studienschwerpunkt wird auf dem Zeugnis ausgewiesen.

Wenn weniger als fünf Anmeldungen für einen Schwerpunkt vorliegen, entscheidet das Dekanat über die Durchführung der entsprechenden Veranstaltungen in diesem Schwerpunkt.

§ 44-GTMB Bachelor-Thesis

(1) Der Bearbeitungszeitraum für die Bachelor-Thesis beträgt 4 Monate. Die Bearbeitungsdauer kann kürzer sein.

(2) Die Bachelor-Thesis kann nur begonnen werden, wenn alle Leistungen der ersten sechs Lehrplansemester mit Ausnahme von maximal sechs Kreditpunkten oder einem Modul aus dem sechsten Semester erbracht wurden. Das Thema der Bachelor-Thesis ist spätestens drei Monate nach Abschluss aller Fachprüfungen, mit Ausnahme der Fachprüfungen Bachelor-Thesis und Abschlussprüfung, auszugeben.

§ 45-GTMB Zeugnis und Urkunde

Im Bachelorzeugnis und in der Bachelorurkunde wird der Studiengang angegeben, in dem das Studium erfolgreich abgeschlossen wurde. Die Angabe lautet: „Green Technology Management“. Die Angabe des Schwerpunkts erfolgt auf der Rückseite.

§ 46-GTMB Tabellen zum Studiengang

Erläuterung der Spalteninhalte und Abkürzungen in den Tabellen 1 und 3:

1. Spalte EDV-Bezeichnung der Lehrveranstaltung (EDV-Bez.)
2. Spalte Name des Lehrveranstaltungsmoduls (Lehrveranstaltungsmodul)
3. Spalte Semester, in dem die Lehrveranstaltung angeboten wird (Sem.)
4. Spalte Semesterwochenstunden (SWS)
5. Spalte ECTS-Kreditpunkte (CP)
6. Spalte Art der Lehrveranstaltung (Art):

V	= Vorlesung	S	= Seminar
Ü	= Übung	Pr	= Projekt
L	= Labor	IPS	= Ingenieurpädagogisches Seminar

Bezieht sich eine Prüfung auf mehrere Lehrveranstaltungen innerhalb des Lehrveranstaltungsmoduls, werden diese Lehrveranstaltungen hier in Klammern genannt. Beispiele:

- (V+Ü) = gemeinsame Prüfung über eine Vorlesung und eine Übung
(V+Ü+V) = gemeinsame Prüfung über zwei Vorlesungen und eine Übung

Finden sich in einer Zeile mehrere Lehrveranstaltungen, denen in Spalte 8, 9 oder 10 Prüfungen zugeordnet sind, so ergibt sich die Zuordnung aus der Nummerierung. Die Nummerierung hat keine zeitliche Bedeutung. Beispiel:

1.Ü+2.(V+S) in Spalte 6 und 1.PA+2.Re/30 in Spalte 10 bedeutet, dass der Übung als Prüfung eine Praktische Arbeit zugeordnet ist und der Vorlesung sowie dem Seminar zusammen ein Referat von 30 Minuten Dauer zugeordnet ist.

7. Spalte Voraussetzung für die Zulassung zum Prüfungsverfahren (Voraus.)
8. Spalte Art der Studienleistung mit Angabe der Dauer in Minuten, soweit keine andere Einheit angegeben ist (SL/Dauer)
Bei „XS“ s. § 43 Abs. 5 Satz 3-GTMB.
9. Spalte Art der Prüfungsvorleistung mit Angabe der Dauer in Minuten, soweit keine andere Einheit angegeben ist (PV/Dauer)
Bei „XP“ s. § 43 Abs. 5 Satz 3-GTMB.
10. Spalte Art der Prüfungsleistung mit Angabe der Dauer in Minuten, soweit keine andere Einheit angegeben ist (PL/Dauer)

8., 9. und 10. Spalte und § 43 Abs. 5 Satz 3-GTMB

Als Studienleistung (SL), Prüfungsvorleistung (PV) bzw. Prüfungsleistung (PL) können vorgesehen werden:

MP = Mündliche Prüfung	Re = Referat
Kl = Klausur	La = Laborarbeit
St = Studienarbeit	En = Entwurf
Ue = Übungen	PA = Praktische Arbeit
T(n) = Test (n = Anzahl pro Semester)	THE = Take-Home-Exam

Nur als Prüfungsleistung (PL): BT = Bachelor-Thesis

Für die Dauer gilt:

S = Semester M = Monat(e) W = Woche(n) T = Tag(e)

Mehrere notwendige Prüfungen werden mit „+“ verknüpft, mehrere alternative Prüfungen werden mit „o.“ verknüpft, z. B.:

„MP+Kl“ bedeutet, dass sowohl eine Klausur als auch eine mündliche Prüfung nötig sind.

„MPo.Kl“ bedeutet, dass eine Klausur oder eine mündliche Prüfung notwendig ist.

11. Spalte GFN = Gewichtung der Prüfungsleistungen für die Note innerhalb des Lehrveranstaltungsmoduls

12. Spalte Zuordnung der Prüfungsleistung zur Fachprüfung (FP)

13. Spalte Bemerkung

Zu 7. u. 13. Es werden folgende Abkürzungen verwendet:

Block	= Blockveranstaltung
Tf	= Terminfach
FP	= Fachprüfung
Wpf	= Wahlpflichtfach
üPL	= (lehrveranstaltungs)übergreifende Prüfungsleistung
bPL	= (studien)begleitende Prüfungsleistung
PS	= Praktisches Studiensemester
LV	= Lehrveranstaltung
BV	= Bachelorvorprüfung

Bachelorstudiengang Green Technology Management								Abschluss: Bachelor of Science				Tabelle 1
Grundstudium												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EDV-Bez.	Lehrveranstaltungsmodul	Sem.	SWS	CP	Art	Voraus.	SL/Dauer	PV/Dauer	PL/Dauer	GFN	FP	Bemerkung
GTMB110	Nachhaltigkeit	1	4	5	1.V 2.S				1.Re/15 o. St/1S o. KI/60 2.(St/1S o. KI/60 o. MP/20)	2 3	1	
GTMB120	Green Technology Projekt	1	4	5	L		PA/1S					
GTMB130	Technische Mechanik und CAD/CAM	1	7	8	1.(V+Ü) 2.(V+Ü)		2.En/1S	1.Ha(3)/1w	1.KI/120		2	
GTMB140	Gleichstromtechnik mit Projekt	1	4	5	1.V 2.L		2.La/1S		1.KI/120		3	englische Veranstaltung EEIB120 kann anerkannt werden
GTMB150	Höhere Mathematik 1	1	6	7	V				KI/120		4	englische Veranstaltung EEIB110 kann anerkannt werden
GTMB210	Green Economy & Projektmanagement	2	4	5	1.V 2.V		2.St/1W		1.(KI/45 o.MP15)		5	2.Block
GTMB220	Thermodynamik und Strömungslehre	2	5	6	1.(V+Ü) 2.(V+Ü)			2.KI/60	1.KI/90		6	2.Block (1.SemH)
GTMB230	Informatik 1 mit Übungen	2	4	6	1.V 2.Ü		2.Ue/1S		1.KI/90		7	

SPO Bachelorstudiengang Green Technology Management

GTMB240	Wechselstromtechnik mit Labor	2	6	6	1.V 2.L		2.La/1S		1.KI/120		8	englische Veranstaltung EEIB220 kann anerkannt werden
GTMB250	Höhere Mathematik 2	2	6	7	V				KI/120		9	englische Veranstaltung EEIB210 kann anerkannt werden
Summen	Grundstudium		50	60								

Bachelorstudiengang Green Technology Management				Abschluss: Bachelor of Science		Tabelle 2	
Bachelorvorprüfung							
EDV-Bez.	Name der Fachprüfung	Nummer der Fachprüfung	Zugeordnete Lehrveranstaltungsmodulare / Prüfungsleistungen	Sem.	Gewicht innerhalb der FP	Gewicht der FP für Gesamtnote	Bemerkung
GTMBF01	Nachhaltigkeit	FP1	Nachhaltigkeit	1	1	1	
GTMBF02	Technische Mechanik und CAD/CAM	FP2	Technische Mechanik und CAD/CAM	1	1	1	
GTMBF03	Gleichstromtechnik	FP3	Gleichstromtechnik mit Projekt	1	1	1	
GTMBF04	Höhere Mathematik 1	FP4	Höhere Mathematik 1	1	1	1	
GTMBF05	Green Economy	FP5	Green Economy & Projektmanagement	2	1	1	
GTMBF06	Thermodynamik und Strömungslehre	FP6	Thermodynamik und Strömungslehre	2	1	1	
GTMBF07	Informatik 1	FP7	Informatik 1 mit Übungen	2	1	1	
GTMBF08	Wechselstromtechnik	FP8	Wechselstromtechnik mit Labor	2	1	1	
GTMBF09	Höhere Mathematik 2	FP9	Höhere Mathematik 2	2	1	1	

Bachelorstudiengang Green Technology Management					Abschluss: Bachelor of Science							Tabelle 3
Hauptstudium												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EDV-Bez.	Lehrveranstaltungsmodul	Sem.	SWS	CP	Art	Voraus.	SL/Dauer	PV/Dauer	PL/Dauer	GFN	FP	Bemerkung
GTMB310	Nachhaltige Produktentwicklung	3	6	8	1.Pr 2.VL				1.(St/1S +Re/20) 2.(KI/40)	3 1	10	
GTMB320	Informatik 2 mit Übungen	3	4	5	1.V 2.Ü		2.Ue/1S		1.KI/90		11	
GTMB330	Maschinenlabor und IoT	3	8	9	1.L 2.(V+L) 3.L		1.La/1S 3.La/1S		1.KI/60 2.(KI/45 o.MP15)	2 1	12	3.englische Veranstaltung EEIB312 kann anerkannt werden
GTMB340	Industrielles Energiemanagement & Energieeffizienz	3	4	4	V				(KI/90 o.MP20)		13	
GTMB350	Angewandte Chemie	3	3	4	V				KI/60		14	
GTMB410	Creative Thinking	4	2	2					KI/60 o. Ha/1S o. (Re/10+ MP/10)		15	
GTMB420	Schwerpunkt-Modul 1 (Sem.4)	4									16	Tab. 3A bis 3F
GTMB430	Schwerpunkt-Modul 2 (Sem.4)	4									17	Tab. 3A bis 3F
GTMB440	Motoren und Generatoren	4	4	6	V				KI/120 o. MP20		18	
GTMB450	Regelungstechnik mit Labor	4	5	6	1.V+ 2.L	GTMB 250 + GTMB 333	2.La/1S		1.KI/90		19	

SPO Bachelorstudiengang Green Technology Management

GTMB5P01	Praktisches Studiensemester Vorbereitung	5	4	4	1.S 2.V		1.Pa/1W 2.Kl.60					1.Block 2.Block
GTMB5P02	Praktisches Studiensemester	5		24		§42	PA/95 T					
GTMB5P03	Praktisches Studiensemester Nachbereitung	5	2	2	S		St/1W+ Re/30					Block
GTMB610	Wahlfächer mit Fremdsprache	6	10	11							20	§43-GTMB(3)
GTMB620	Schwerpunkt-Modul 1 (Sem.6)	6									16	Tab. 3A bis 3F
GTMB630	Schwerpunkt-Modul 2 (Sem.6)	6									17	Tab. 3A bis 3F
GTMB640	Energienetze (Strom&Gas)	6	2	3	V				Kl/90		21	
GTMB710	Projekt	7	4	6	Pr				(St/1S+ Re/20)		22	
GTMB720	Energiewirtschaft	7	4	5	1.V 2.V				1.Kl/90 o. MP/20 2.Kl/90 o. MP/20	2 3	21	1.Block 2.Block
GTMB730	Sozialkompetenz	7	4	4	S				1.(Kl/≥60)		15	Block
GTMB740	Bachelor-Thesis	7		12	Pr				BT/4M		23	üPL
GTMB750	Abschlussprüfung	7		3					(Re/20+ MP/40)		24	üPL
Summen	Hauptstudium			150								
Summen	Bachelorstudium			210								

Schwerpunkt EE: Erneuerbare Energien

Schwerpunkt EE: Erneuerbare Energien					Abschluss: Bachelor of Science					Tabelle 3A		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EDV-Bez.	Lehrveranstaltungsmodul	Sem.	SWS	CP	Art	Voraus.	SL/Dauer	PV/Dauer	PL/Dauer	GFN	FP	Bemerkung
GTMB420/ 430 EE	Erneuerbare Energien 1 EE1	4	6	7	1.V 2.L		2.La/1S	1.Ha/1S	1.MP/20		16 o. 17	
GTMB620/ 630 EE	Erneuerbare Energien 2 EE2	6	8	9	1.V 2.V+L 3.L		2.La/1S		1.+2. (KI/120) o. MP/20 3.(T(5)+ La/1S +Re/20)	2 1	16 o. 17	

Schwerpunkt WB: Wasserstoff & Brennstoffzellen

Schwerpunkt WB: Wasserstoff und Brennstoffzellen					Abschluss: Bachelor of Science					Tabelle 3B		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EDV-Bez.	Lehrveranstaltungsmodul	Sem.	SWS	CP	Art	Voraus.	SL/Dauer	PV/Dauer	PL/Dauer	GFN	FP	Bemerkung
GTMB420/ 430 WB	Wasserstoff & Brennstoffzellen 1 WB1	4	6	8	1.V 2.V 3.V				1.-3.(KI/150)		16 o. 17	
GTMB620/ 630 WB	Wasserstoff & Brennstoffzellen 2 WB2	6	6	8	1.V 2.L 3.V		2.La/1S		1.KI/60 3.MP15 o. KI/60	1 1	16 o. 17	

Schwerpunkt ST: Speichertechnologien

Schwerpunkt ST: Speichertechnologien					Abschluss: Bachelor of Science					Tabelle 3C		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EDV-Bez.	Lehrveranstaltungsmodul	Sem.	SWS	CP	Art	Voraus.	SL/Dauer	PV/Dauer	PL/Dauer	GFN	FP	Bemerkung
GTMB420/ 430 ST	Speichertechnologien 1 ST1	4	6	9	1.V 2.V				1.+2. (KI/120 o. MP/20)		16 o. 17	
GTMB620/ 630 ST	Speichertechnologien 2 ST2	6	6	7	1.V 2.L 3.V		2.La/1S		1.KI/60 3.KI/60	3 2	16 o. 17	

Schwerpunkt KR: Klima und Natürliche Ressourcen

Schwerpunkt KR: Klima und Natürliche Ressourcen					Abschluss: Bachelor of Science					Tabelle 3D		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EDV-Bez.	Lehrveranstaltungsmodul	Sem.	SWS	CP	Art	Voraus.	SL/Dauer	PV/Dauer	PL/Dauer	GFN	FP	Bemerkung
GTMB420/ 430 KR	Klima und Natürliche Ressourcen 1 KR1	4	7	9	1.V 2.V 3.L		3.La/1S		1.KI/60 2.(KI/90 o. MP/20)	4 3	16 o. 17	
GTMB620/ 630 KR	Klima und Natürliche Ressourcen 2 KR2	6	5	7	1.V 2.L 3.V		2.La/1S		1.(KI/90 o. MP/20) 3.Ha/1S	3 2	16 o. 17	

Schwerpunkt DE: Design Engineering

Schwerpunkt DE: Design Engineering					Abschluss: Bachelor of Science					Tabelle 3E		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EDV-Bez.	Lehrveranstaltungsmodul	Sem.	SWS	CP	Art	Voraus.	SL/Dauer	PV/Dauer	PL/Dauer	GFN	FP	Bemerkung
GTMB420/ 430 DE	Design Engineering 1 DE1	4	9	10	1.(V+Ü) 2.L 3.V		2.La/1S		1.KI/120 3.KI/80	5 4	16 o. 17	
GTMB620/ 630 DE	Design Engineering 2 DE2	6	5	6	1.(V+Ü) 2.(V+Ü)			2.La/1S	1.Pa/1S 2.KI/50	4 2	16 o. 17	

Schwerpunkt DE: Digitalisierung/Software

Schwerpunkt DS: Digitalisierung/Software					Abschluss: Bachelor of Science					Tabelle 3F		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EDV-Bez.	Lehrveranstaltungsmodul	Sem.	SWS	CP	Art	Voraus.	SL/Dauer	PV/Dauer	PL/Dauer	GFN	FP	Bemerkung
GTMB420/ 430 DS	Digitalisierung/Software 1 DS1	4	6	7	1.V 2.L		2.La/1S		1.KI/120 o. MP/20		16 o. 17	
GTMB620/ 630 DS	Digitalisierung/Software 2 DS2	6	6	9	1.(V+Ü) 2.Pr 3.(V+L)		3.La/1S		1.KI/60 2.(St/1S+ Re/20)	1 1	16 o. 17	2.Block

Bachelorstudiengang Green Technology Management				Abschluss: Bachelor of Science			Tabelle 4
Bachelorprüfung							
EDV-Bez.	Name der Fachprüfung	Bezeichnung der Prüfung	Zugeordnete Lehrveranstaltungsmodulare / Prüfungsleistungen	Sem.	GFN innerhalb der FP	Gewicht für Gesamtnote	Bemerkung
GTMBFP10	Nachhaltige Produktentwicklung	FP10	Nachhaltige Produktentwicklung	3	1	1	
GTMBFP11	Informatik 2	FP11	Informatik 2 mit Übungen	3	1	1	
GTMBFP12	Maschinenlabor und IoT	FP12	Maschinenlabor und IoT	3	1	1	
GTMBFP13	Energiemanagement	FP13	Industrielles Energiemanagement & Energieeffizienz	3	1	1	
GTMBFP14	Angewandte Chemie	FP14	Angewandte Chemie	3	1	1	
GTMBFP15	Creative Thinking & Sozialkompetenz	FP15	Creative Thinking Sozialkompetenz	4 7	1 2	1	
GTMBFP16	Schwerpunkt-Modul 1	FP16	Schwerpunkt-Modul 1 Sem4 Schwerpunkt-Modul 1 Sem6	4 6	1 1	2	
GTMBFP17	Schwerpunkt-Modul 2	FP17	Schwerpunkt-Modul 2 Sem4 Schwerpunkt-Modul 2 Sem6	4 6	1 1	2	
GTMBFP18	Motoren und Generatoren	FP18	Motoren und Generatoren	4	1	1	
GTMBFP19	Regelungstechnik	FP19	Regelungstechnik mit Labor	4	1	1	
GTMBFP20	Wahlfächer mit Fremdsprache	FP20	Wahlfächer mit Fremdsprache	6	1	2	
GTMBFP21	Energiewirtschaft und -netze	FP21	Energienetze (Strom&Gas) Energiewirtschaft	6 7	3 5	1	
GTMBFP22	Projekt	FP22	Projekt	7	1	1	
GTMBFP23	Bachelor-Thesis	FP23	Bachelor-Thesis	7	1	2	
GTMBFP24	Abschlussprüfung	FP24	Abschlussprüfung	7	1	1	

§ 47-GTMB nicht belegt

§ 48-GTMB nicht belegt

§ 49-GTMB nicht belegt

C. Schlussbestimmungen

§ 50-GTMB Inkrafttreten

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung in Kraft.

Karlsruhe, 20.01.2022

gez.

Der Rektor

Prof. Dr.-Ing. Frank Artinger

Datum der Bekanntmachung: 21.01.2022