



Technische Hochschule Georg Agricola

AMTLICHE MITTEILUNG

Bochum, 04.02.2024
Laufende Nr.: 08/24

Bekanntgabe der

7. Änderungsordnung zur Hochschulprüfungsordnung

vom 14.07.2020
in der Fassung vom 14.02.2024

für die **Bachelorstudiengänge**

an der Technischen Hochschule Georg Agricola

**Staatlich anerkannte Hochschule
der DMT-Gesellschaft für Lehre und Bildung mbH**

vom 04.06.2024

**6. Ordnung zur Änderung der Hochschulprüfungsordnung
(vom 14.07.2020 in der Fassung vom 20.07.2023)
für die Bachelorstudiengänge**

**an der Technischen Hochschule Georg Agricola,
staatlich anerkannte Hochschule der DMT
– nachfolgend THGA –**

vom 04.06.2024

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 22 Abs. 1 Nr. 3 und 64 in Verbindung mit § 72 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung des Hochschulzukunftsgesetzes (HZG NRW) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert durch Gesetz vom 30. Juni 2022 (GV. NRW. S. 780b) hat die THGA folgende Ordnung erlassen:

Artikel 1

In § 5 Abs. 2 wird in der Tabelle bei den Studiengängen „Angewandte Materialwissenschaften“ und „Maschinenbau“ in der Spalte „Praxisbegleitend“ jeweils eine „8“ eingetragen.

Artikel 2

1. In der studiengangspezifischen Anlage 1 – Angewandte Materialwissenschaften wird unter A.2 „Aufbau des Studiums“ Satz 1 wie folgt neu gefasst:

„Vollzeit-, Teilzeitstudium und das praxisbegleitende Studium werden mit dem Schwerpunkt „Metallische Werkstoffe“ angeboten.“

2. In der studiengangspezifischen Anlage 1 – Angewandte Materialwissenschaften wird unter B. „Studienverlaufs- und Prüfungspläne“ eingefügt:

Prüfungsplan

Bachelorstudiengang: Angewandte Materialwissenschaften (Praxisbegleitend)

Pflichtmodule

Studienbeginn: Wintersemester

Prüfungs-Nummer	Module für das Studium	CP	Prüfungs vorleistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	Semester
	Mathematik	15				
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP 1	K	1
90099110	Höhere Mathematik 2	7,5		MP 2	K	2
	Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	25				
40014310	Physik der Wellen und Teilchen	2,5		MP 3	K / M	3
40014320	Chemie 1	2,5		MP 4	K / M	1
40040100	Chemie 2	5	TN P	MP 5	K / M / A	2
PVL40040100	PVL Chemie 2					
40040110	Physikalische Chemie	5	TN P	MP 6	K / M / A	3
PVL40040110	PVL Physikalische Chemie					
40014110	Allgemeine Elektrotechnik	5		MP 7	K / M	3
40050120	Informatik	5		MP 8	K / M	7
	Technische Mechanik, Konstruktionselemente, Werkstoff- und Produktionstechniken	30				
40014120	Technisches Zeichnen	2,5		MP 9	K / M / A	1
40014130	Werkstofftechnik	5	TN P	MP 10	K	1
PVL40014130	PVL Werkstofftechnik					
40030100	Mechanik	7,5		MP 11	K / M	2
	Statik und Festigkeitslehre 1	(5)				
	Dynamik 1	(2,5)				
40014160	Statik und Festigkeitslehre 2	5		MP 12	K / M	4
40014180	Maschinenelemente 1	5		MP 13	K / M	4
50014130	Finite Elemente Methode	5	TN S	MP 14	A	7
PVL50014130	PVL Finite Elemente Methode					
	Wärme- und Strömungslehre & Mess- und Regelungstechnik	17,5				
40014220	Strömungslehre	7,5		MP 15	K / M / A	3
	Strömungstechnik	(5)				
	Messtechnik	(2,5)	TN P			
PVL40014220.2	PVL Messtechnik					
40014230	Thermodynamik	5		MP 16	K / M	5
40014250	Impuls-, Wärme-, Stoffübertragung	5		MP 17	K / M	6
	Produktions- und Qualitätsmanagement	7,5				
40014260	Grundlagen des Qualitätsmanagements	2,5		MP 18	K / M	7
40014270	Mathematische Methoden des Qualitätsmanagements	5		MP 19	K / M	8
	Metallische Werkstoffe	47,5				
50030110	Werkstoffcharakterisierung	5	TN P	MP 20	K / M / A	2
PVL50030110	PVL Werkstoffcharakterisierung					
50030120	Gießen und Fügen	5	TN P	MP 21	K / M / A	6
PVL50030120	PVL Gießen und Fügen					
50030130	Korrosion und Tribosensibilität	5	TN P	MP 22	K / M / A	6
PVL50030130	PVL Korrosion und Tribosensibilität					
50030140	Metalle	5	TN P	MP 23	K / M / A	4
PVL50030140	PVL Metalle					
50030150	Metallurgie	5		MP 24	K / M	5
50030160	Schadenanalyse	2,5	TN P	MP 25	K / M / A	5
PVL50030160	PVL Schadenanalyse					
50030170	Sonderstähle	5		MP 26	K / M	5
50030180	Werkstoffinformatik	5		MP 27	K / M / A	5
50030190	Nichtmetalle	5	TN P	MP 28	K / M / A	4
PVL50030190	PVL Nichtmetalle					
50030200	Umformtechnik	5		MP 29	K / M	6
	BWL & Recht	7,5				
40014290	Recht 1 (Privatrecht)	2,5		MP 30	K / M	2
	Wahlpflichtmodul 1	5	s. WPM	MP 31	s. WPM	4/6
	Englisch & Soft Skills	5				
40014300	Technical English for Engineers	2,5		MP 32	K / M / A	4
40050300	Projektmanagement	2,5		MP 33	K / M	3
	Wahlpflichtmodul 2	5	s. WPM	MP 34	s. WPM	7
30097301	Studienarbeit	5		MP 35	A	7
	Bachelorarbeit und Kolloquium					
30099301	Bachelorarbeit	12	PVL ¹	TMP 36.1	A	8
30098301	Kolloquium	3	PVL ²	TMP 36.2	M	8
	Gesamtstudium (ohne Schwerpunktfächer/Wahlpflichtmodule)	180				
	Gesamtstudium im Jahr					

¹ mindestens 120 CP

² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

Empfohlene Wahlpflichtmodule

	Wahlpflichtmodul 1					
40050290	BWL für Ingenieure	5		MP 30	K / M	7
60080130	Recht 2 (Verwaltungs-/Umwelrecht)	2,5		MP 30	K / M	6
40011300	Wissenschaftliches Arbeiten	2,5		MP 30	A	8
	Wahlpflichtmodul 1 oder 2					
40014240	Steuerungs- und Regelungstechnik	5	TN P	MP 34	K / M / A	8
PVL40014240	PVL Steuerungs- und Regelungstechnik					
51014110	Produktionsplanung und -steuerung	5	TN P	MP 34	K / M / A	8
PVL51014110	PVL Produktionsplanung und -steuerung					
52014130	Energieanlagentechnik	5		MP 34	K / M	7
40040140	Elemente des Apparatebaus & Sicherheitstechnik	5		MP 34	K / M	8
51014140	Qualitätsmanagement-Methoden im Produktentstehungsprozess	5	TN P	MP 34	K / M / A	7
PVL51014140	PVL Qualitätsmanagement-Methoden im Produktentstehungsprozess					
51014130	Zerspanungstechnik	5	TN P	MP 34	K / M / A	7
PVL51014130	PVL Zerspanungstechnik					

Artikel 3

In der studiengangspezifischen Anlage 5 – Maschinenbau wird unter B. „Studienverlaufs- und Prüfungspläne“ eingefügt:

Prüfungsplan

Bachelorstudiengang: Maschinenbau (Praxisbegleitend)

Studienschwerpunkt: Entwicklung und Konstruktion

Studienbeginn: Wintersemester

Pflichtmodule

Prüfungs-Nummer	Module für das Studium	CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	Semester
	Mathematik	15				
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP 1	K	1
90099110	Höhere Mathematik 2	7,5		MP 2	K	2
	Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	15				
40014310	Physik der Wellen und Teilchen	2,5		MP 3	K / M	1
40014320	Chemie 1	2,5		MP 4	K / M	2
40014110	Allgemeine Elektrotechnik	5		MP 5	K / M	5
40050120	Informatik	5		MP 6	K / M	5
	Technische Mechanik, Konstruktionselemente, Werkstoff- und Produktionstechniken	47,5				
40014120	Technisches Zeichnen	2,5		MP 7	K / M / A	1
40014130	Werkstofftechnik	5	TN P	MP 8	K	1
PVL40014130	PVL Werkstofftechnik					
40014140	Ingenieurwerkstoffe	5		MP 9	K / M	2
40014160	Statik und Festigkeitslehre 1	5		MP 10	K / M	1
40014160	Statik und Festigkeitslehre 2	5		MP 11	K / M	2
40014170	Dynamik	5		MP 12	K / M	3
	Dynamik 1	(2,5)				
	Dynamik 2	(2,5)				
40014180	Maschinenelemente 1	5		MP 13	K / M	4
40014190	Maschinenelemente 2	5		MP 14	K / M	5
40014200	Fertigungsverfahren	5		MP 15	K / M	4
40014210	CAD (Computer Aided Design)	5	TN P	MP 16	K	3
PVL40014210	PVL CAD (Computer Aided Design)					
	Wärme- und Strömungslehre & Mess- und Regelungstechnik	22,5				
40014220	Strömungslehre	7,5		MP 17	K / M / A	3
	Strömungstechnik	(5)				
	Messtechnik	(2,5)	TN P			
PVL40014220.2	PVL Messtechnik					
40014230	Thermodynamik	5		MP 18	K / M	3
40014240	Steuerungs- und Regelungstechnik	5	TN P	MP 19	K / M / A	6
PVL40014240	PVL Steuerungs- und Regelungstechnik					
40014250	Impuls-, Wärme-, Stoffübertragung	5		MP 20	K / M	4
	Produktions- und Qualitätsmanagement	12,5				
40014260	Grundlagen des Qualitätsmanagements	2,5		MP 21	K / M	3
40014270	Mathematische Methoden des Qualitätsmanagements	5		MP 22	K / M	4
40014280	Industrial Engineering 1	5		MP 23	K / M / A	6
	Schwerpunkt: Entwicklung und Konstruktion	30				
50014100	Fördertechnische Komponenten	5	TN P	MP 24	K / M / A	6
PVL50014100	PVL Fördertechnische Komponenten					
50014110	Fördertechnische Geräte und Systeme	5	TN P	MP 25	K/M/A/SK	7
PVL50014110	PVL Fördertechnische Geräte und Systeme					
50014120	Konstruktionstechnik	5	TN P	MP 26	A	6
PVL50014120	PVL Konstruktionstechnik					
50014130	Finite Elemente Methode	5	TN S	MP 27	A	5
PVL50014130	PVL Finite Elemente Methode					
50014140	Getriebe- und Antriebstechnik	5		MP 28	K / M	7
52014120	Fluidenergiemaschinen	5	TN P	MP 29	K / M / A	8
PVL52014120	PVL Fluidenergiemaschinen					
	BWL & Recht	7,5				
40014290	Recht 1 (Privatrecht)	2,5		MP 30	K / M	8
	Wahlpflichtmodul 1	5	s. WPM	MP 31	s.WPM	5/6
	Englisch & Soft Skills	5				
40014300	Technical English for Engineers	2,5		MP 32	K / M / A	7
40050300	Projektmanagement	2,5		MP 33	K / M	4
	Wahlpflichtmodul 2	5	s. WPM	MP 34	s.WPM	7
30097141	Studienarbeit	5		MP 35	A	7
	Bachelorarbeit und Kolloquium					
30099141	Bachelorarbeit	12	PVL ¹	TMP 36.1	A	8
30098141	Kolloquium	3	PVL ²	TMP 36.2	M	8
	Gesamtstudium (ohne Schwerpunktfächer/Wahlpflichtmodule)	180				
	Gesamtstudium im Jahr					

¹ mindestens 120 CP

² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

Empfohlene Wahlpflichtmodule

Prüfungs-Nummer	Module für das Studium	CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	Semester
	Wahlpflichtmodul 1					
40050290	BWL für Ingenieure	5		MP 31	K / M	5
60080130	Recht 2 (Verwaltungs-/Umweltrecht)	2,5		TMP 31.x	K / M	5
65014100	Wirtschaftsenglisch	2,5		TMP 31.x	K / M / A	5
40011290	Präsentation und Diskussion Englisch	2,5	TN S	TMP 31.x	A	6
PVL40011290	PVL Präsentation und Diskussion Englisch					
40011300	Wissenschaftliches Arbeiten	2,5		TMP 31.x	A	6
	Wahlpflichtmodul 1 oder 2					
62014100	Advanced CAD	5		MP 31/34	K	7
62014110	Structural Calculation	5		MP 31/34	A	6
50030200	Umformtechnik	5		MP 31/34	K / M	6
50030120	Gießen und Fügen	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL50030120	PVL Gießen und Fügen					
50030140	Metalle	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL50030140	PVL Metalle					
50030190	Nichtmetalle	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL50030190	PVL Nichtmetalle					
52014150	Energiemanagement	5		MP 31/34	K / M	6
52014100	Regenerative Energien 1	5		MP 31/34	K / M	6

Prüfungs-Nummer	Module für das Studium	CP	Prüfungs vorleistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	Semester
	Mathematik	15				
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP 1	K	1
90099110	Höhere Mathematik 2	7,5		MP 2	K	2
	Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	15				
40014310	Physik der Wellen und Teilchen	2,5		MP 3	K / M	1
40014320	Chemie 1	2,5		MP 4	K / M	2
40014110	Allgemeine Elektrotechnik	5		MP 5	K / M	5
40050120	Informatik	5		MP 6	K / M	5
	Technische Mechanik, Konstruktionselemente, Werkstoff- und Produktionstechniken	47,5				
40014120	Technisches Zeichnen	2,5		MP 7	K / M / A	1
40014130	Werkstofftechnik	5	TN P	MP 8	K	1
PVL40014130	<i>PVL Werkstofftechnik</i>					
40014140	Ingenieurwerkstoffe	5		MP 9	K / M	2
40014160	Statik und Festigkeitslehre 1	5		MP 10	K / M	1
40014160	Statik und Festigkeitslehre 2	5		MP 11	K / M	2
40014170	Dynamik	5		MP 12	K / M	3
	Dynamik 1	(2,5)				
	Dynamik 2	(2,5)				
40014180	Maschinenelemente 1	5		MP 13	K / M	4
40014190	Maschinenelemente 2	5		MP 14	K / M	5
40014200	Fertigungsverfahren	5		MP 15	K / M	4
40014210	CAD (Computer Aided Design)	5	TN P	MP 16	K	3
PVL40014210	<i>PVL CAD (Computer Aided Design)</i>					
	Wärme- und Strömungslehre & Mess- und Regelungstechnik	22,5				
40014220	Strömungslehre	7,5		MP 17	K / M / A	3
	Strömungstechnik	(5)				
	Messtechnik	(2,5)	TN P			
PVL40014220.2	<i>PVL Messtechnik</i>					
40014230	Thermodynamik	5		MP 18	K / M	3
40014240	Steuerungs- und Regelungstechnik	5	TN P	MP 19	K / M / A	6
PVL40014240	<i>PVL Steuerungs- und Regelungstechnik</i>					
40014250	Impuls-, Wärme-, Stoffübertragung	5		MP 20	K / M	4
	Produktions- und Qualitätsmanagement	12,5				
40014260	Grundlagen des Qualitätsmanagements	2,5		MP 21	K / M	3
40014270	Mathematische Methoden des Qualitätsmanagements	5		MP 22	K / M	4
40014280	Industrial Engineering 1	5		MP 23	K / M / A	6
	Schwerpunkt: Energietechnik	30				
52014100	Regenerative Energien 1	5		MP 24	K / M	6
52014110	Regenerative Energien 2	5	TN P	MP 25	K / M / A	7
PVL52014110	<i>PVL Regenerative Energien 2</i>					
52014120	Fluidenergiemaschinen	5	TN P	MP 26	K / M / A	6
PVL52014120	<i>PVL Fluidenergiemaschinen</i>					
52014130	Energieanlagentechnik	5		MP 27	K / M	5
52014140	Kälte-, Klima-, Lüftungstechnik	5	TN P	MP 28	K / M / A	7
PVL52014140	<i>PVL Kälte-, Klima-, Lüftungstechnik</i>					
52014150	Energiemanagement	5		MP 29	K / M	8
	BWL & Recht	7,5				
40014290	Recht 1 (Privatrecht)	2,5		MP 30	K / M	8
	Wahlpflichtmodul 1	5	s. WPM	MP 31	s. WPM	5/6
	Englisch & Soft Skills	5				
40014300	Technical English for Engineers	2,5		MP 32	K / M / A	7
40050300	Projektmanagement	2,5		MP 33	K / M	4
	Wahlpflichtmodul 2	5	s. WPM	MP 34	s. WPM	7
	Studienarbeit	5		MP 35	A	7
	Bachelorarbeit und Kolloquium					
30099141	Bachelorarbeit	12	pvl ¹	TMP 36.1	A	8
30098141	Kolloquium	3	pvl ²	TMP 36.2	M	8
	Gesamtstudium (ohne Schwerpunktfächer/Wahlpflichtmodule)	180				
	Gesamtstudium im Jahr					

¹ mindestens 120 CP

² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

Empfohlene Wahlpflichtmodule

	Wahlpflichtmodul 1					
40050290	BWL für Ingenieure	5		MP 31	K / M	5
60080130	Recht 2 (Verwaltungs-/Umweltrecht)	2,5		TMP 31.x	K / M	5
65014100	Wirtschaftsenglisch	2,5		TMP 31.x	K / M / A	5
40011290	Präsentation und Diskussion Englisch	2,5	TN S	TMP 31.x	A	6
PVL40011290	<i>PVL Präsentation und Diskussion Englisch</i>					
40011300	Wissenschaftliches Arbeiten	2,5		TMP 31.x	A	6
	Wahlpflichtmodul 1 oder 2					
62014100	Advanced CAD	5		MP 31/34	K	7
51014110	Produktionsplanung und -steuerung	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL51014110	<i>PVL Produktionsplanung und -steuerung</i>					
40040190	Thermische Verfahrenstechnik 1	5	TN P,S	MP 31/34	K / M / A	6
PVL40040190.1	<i>PVL Thermische Verfahrenstechnik 1 P</i>					
PVL40040190.2	<i>PVL Thermische Verfahrenstechnik 1 S</i>					
50030130	Korrosion und Tribosensibilität	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL50030130	<i>PVL Korrosion und Tribosensibilität</i>					
50014140	Getriebe- und Antriebstechnik	5		MP 31/34	K / M	7
40040120	Brennstofftechnik	5		MP 31/34	K / M	6
50030200	Umformtechnik	5		MP 31/34	K / M	6
50030120	Gießen und Fügen	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL50030120	<i>PVL Gießen und Fügen</i>					
51014100	Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL51014100	<i>PVL Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung</i>					

Prüfungsplan**Bachelorstudiengang: Maschinenbau (Praxisbegleitend)**

Studienschwerpunkt: Produktions- und Qualitätsmanagement

Studienbeginn: Wintersemester

Prüfungs- Nummer	Module für das Studium	CP	Prüfungs vor- leistung	Prüfungs- ereignis	Prüfungs- form	Semester
	Mathematik	15				
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP 1	K	1
90099110	Höhere Mathematik 2	7,5		MP 2	K	2
	Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	15				
40014310	Physik der Wellen und Teilchen	2,5		MP 3	K / M	1
40014320	Chemie 1	2,5		MP 4	K / M	2
40014110	Allgemeine Elektrotechnik	5		MP 5	K / M	5
40050120	Informatik	5		MP 6	K / M	5
	Technische Mechanik, Konstruktionselemente, Werkstoff- und Produktionstechniken	47,5				
40014120	Technisches Zeichnen	2,5		MP 7	K / M / A	1
40014130	Werkstofftechnik	5	TN P	MP 8	K	1
PVL40014130	<i>PVL Werkstofftechnik</i>					
40014140	Ingenieurwerkstoffe	5		MP 9	K / M	2
40014160	Statik und Festigkeitslehre 1	5		MP 10	K / M	1
40014160	Statik und Festigkeitslehre 2	5		MP 11	K / M	2
40014170	Dynamik	5		MP 12	K / M	3
	Dynamik 1	(2,5)				
	Dynamik 2	(2,5)				
40014180	Maschinenelemente 1	5		MP 13	K / M	4
40014190	Maschinenelemente 2	5		MP 14	K / M	5
40014200	Fertigungsverfahren	5		MP 15	K / M	4
40014210	CAD (Computer Aided Design)	5	TN P	MP 16	K	3
PVL40014210	<i>PVL CAD (Computer Aided Design)</i>					
	Wärme- und Strömungslehre & Mess- und Regelungstechnik	22,5				
40014220	Strömungslehre	7,5		MP 17	K / M / A	3
	Strömungstechnik	(5)				
	Messtechnik	(2,5)	TN P			
PVL40014220.2	<i>PVL Messtechnik</i>					
40014230	Thermodynamik	5		MP 18	K / M	3
40014240	Steuerungs- und Regelungstechnik	5	TN P	MP 19	K / M / A	6
PVL40014240	<i>PVL Steuerungs- und Regelungstechnik</i>					
40014250	Impuls-, Wärme-, Stoffübertragung	5		MP 20	K / M	4
	Produktions- und Qualitätsmanagement	12,5				
40014260	Grundlagen des Qualitätsmanagements	2,5		MP 21	K / M	3
40014270	Mathematische Methoden des Qualitätsmanagements	5		MP 22	K / M	4
40014280	Industrial Engineering 1	5		MP 23	K / M / A	6
	Schwerpunkt: Produktions- und Qualitätsmanagement	30				
51014100	Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung	5	TN P	MP 24	K / M / A	6
PVL51014100	<i>PVL Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung</i>					
51014110	Produktionsplanung und -steuerung	5	TN P	MP 25	K / M / A	6
PVL51014110	<i>PVL Produktionsplanung und -steuerung</i>					
51014120	Industrial Engineering 2	5		MP 26	K / M / A	7
51014130	Zerspanungstechnik	5	TN P	MP 27	K / M / A	5
PVL51014130	<i>PVL Zerspanungstechnik</i>					
51014140	Qualitätsmanagement-Methoden im Produktentstehungsprozess	5	TN P	MP 28	K / M / A	7
PVL51014140	<i>PVL Qualitätsmanagement-Methoden im Produktentstehungsprozess</i>					
51014150	Integrierte Management-Systeme / Computer Aided Quality	5		MP 29	K / M	8
	Integrierte Management-Systeme	(2,5)				
	Computer Aided Quality	(2,5)				
	BWL & Recht	7,5				
40014290	Recht 1 (Privatrecht)	2,5		MP 30	K / M	8
	Wahlpflichtmodul 1	5	s. WPM	MP 31	s. WPM	5/6
	Englisch & Soft Skills	5				
40014300	Technical English for Engineers	2,5		MP 32	K / M / A	7
40050300	Projektmanagement	2,5		MP 33	K / M	4
	Wahlpflichtmodul 2	5	s. WPM	MP 34	s. WPM	7
	Studienarbeit	5		MP 35	A	7
	Bachelorarbeit und Kolloquium					
30099141	Bachelorarbeit	12	PVL ¹	TMP 36.1	A	8
30098141	Kolloquium	3	PVL ²	TMP 36.2	M	8
	Gesamtstudium (ohne Schwerpunktfächer/Wahlpflichtmodule)	180				
	Gesamtstudium im Jahr					

¹ mindestens 120 CP² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)**Empfohlene Wahlpflichtmodule**

	Wahlpflichtmodul 1					
40050290	BWL für Ingenieure	5		MP 31	K / M	5
60080130	Recht 2 (Verwaltungs-/Umweltrecht)	2,5		TMP 31.x	K / M	5
65014100	Wirtschaftsenglisch	2,5		TMP 31.x	K / M / A	5
40011290	Präsentation und Diskussion Englisch	2,5	TN S	TMP 31.x	A	6
PVL40011290	<i>PVL Präsentation und Diskussion Englisch</i>					
40011300	Wissenschaftliches Arbeiten	2,5		TMP 31.x	A	6
	Wahlpflichtmodul 1 oder 2					
62014100	Advanced CAD	5		MP 31/34	K	7
50014140	Getriebe- und Antriebstechnik	5		MP 31/34	K / M	7
50014120	Konstruktionstechnik	5	TN P	MP 31/34	A	6
PVL50014120	<i>PVL Konstruktionstechnik</i>					
52014120	Fluidenergiemaschinen	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL52014120	<i>PVL Fluidenergiemaschinen</i>					
50030200	Umfarmtechnik	5		MP 31/34	K / M	6
50030140	Metalle	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL50030140	<i>PVL Metalle</i>					
50030190	Nichtmetalle	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL50030190	<i>PVL Nichtmetalle</i>					
52014150	Energiemanagement	5		MP 31/34	K / M	6
52014100	Regenerative Energien 1	5		MP 31/34	K / M	6

Artikel 4

Diese Änderungsordnung tritt am Tag nach Ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen in Kraft.

Ausgefertigt auf Grund des Senatsbeschlusses vom 28.05.2024.

Bochum, 04.06.2024

Prof. Susanne Lengyel
Präsidentin