

Hochschule Anhalt

SATZUNG

vom 28.05.2025

zur

Ergänzung

der

STUDIEN- UND PRÜFUNGSORDNUNG

zur Erlangung des akademischen Grades

BACHELOR

für die Studiengänge

**Biomedizinische Technik (BMT),
Elektro- und Informationstechnik (EIT) und
Medientechnik (MT)**

als Studiengangsspezifische Bestimmungen

vom 17.06.2020

veröffentlicht im Amtlichen Mitteilungsblatt der Hochschule Anhalt Nr. 84/2020 vom 12.11.2020 und der
Berichtigung vom 21.05.2021 veröffentlicht im Amtlichen Mitteilungsblatt der Hochschule Anhalt Nr.
85/2021 vom 28.07.2021

über die Einrichtung einer
studiengangbezogenen Kooperation für die Studiengänge

**Biomedizinische Technik (BMT)
Elektro- und Informationstechnik (EIT)**

Im Rahmen der Weiterentwicklung und zum Zweck des Ausbaus der Internationalisierung der
studiengangbezogenen Kooperation mit der Außenstelle der Hochschule Anhalt in Almaty (AIU -
Anhalt International University) wird die nachfolgende Ergänzungssatzung erlassen.

Gliederung

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Zulassungsvoraussetzungen und Studienbeginn
- § 3 Ziele und Aufbau des Studiums
- § 4 Regelstudienzeit
- § 5 Studiengangsspezifische Vermittlungsformen
- § 6 Meldung und Zulassung zur Bachelorarbeit
- § 7 In-Kraft-Treten

Anlagen

- Anlage 1a: Studien- und Prüfungsplan Biomedizinische Technik (BMT, Angebot der AIU)
- Anlage 1b: Studien- und Prüfungsplan Elektro- und Informationstechnik (EIT, Angebot der AIU)
- Anlage 1c: Wahlpflichtmodulkatalog
- Anlage 2: Regelstudienverlauf

§ 1 Geltungsbereich

Für Studierende der Bachelorstudiengänge Biomedizinische Technik (BMT) und Elektro- und Informationstechnik (EIT), die dieses Studium an der Außenstelle der Hochschule Anhalt in Almaty (AIU - Anhalt International University) im Ausland absolvieren oder das 1. bis 5. Fachsemester an der Außenstelle der Hochschule Anhalt in Almaty (AIU - Anhalt International University) im Ausland absolvieren und ab dem 6. Fachsemester das Studium an der Hochschule Anhalt fortsetzen, gilt die Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge BMT, EIT und MT der Hochschule Anhalt vom 17.06.2020 und die Berichtigung vom 21.05.2021 veröffentlicht im Amtlichen Mitteilungsblatt der Hochschule Anhalt Nr. 85/2021 vom 28.07.2021 in Verbindung mit den nachfolgenden ergänzenden Festlegungen dieser Satzung.

§ 2 Zulassungsvoraussetzungen und Studienbeginn

- (1) Die Teilnahme am Studienprogramm setzt einen gültigen Kooperationsvertrag zwischen der Partnerhochschule und der Hochschule Anhalt voraus.
- (2) Die Zulassungsvoraussetzungen für das Studium an der Außenstelle der Hochschule Anhalt in Almaty/Kasachstan (AIU - Anhalt International University) werden durch die Ordnung für die Durchführung der Zugangsprüfung der Hochschule Anhalt, insbesondere durch die Anlage 2 dieser Ordnung, geregelt.
- (3) Studienbeginn ist der erste Tag des Wintersemesters. Dies ist, abweichend vom Studienjahresablaufplan der Hochschule Anhalt, ein durch die Leitung der Außenstelle festzulegender Termin, in der Regel der 01. September eines jeden Jahres.
- (4) Für alle anschließenden Studiensemester erfolgt die Rückmeldung an der Hochschule Anhalt gebührenfrei mittels Liste durch den Studiengangkoordinator. Die Liste der gebührenfrei zurückzumeldenden Studierenden ist bis zum 15.01. bzw. 15.07. im Studierenden-Service-Center einzureichen.
- (5) Studierende, die nach dem fünften Fachsemester den Nachweis von Deutschkenntnissen auf der Stufe B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens erworben haben und Module im Studiengang im Umfang von 120 Credits abgeschlossen haben, können auf Antrag das Studium an der Hochschule Anhalt in Köthen fortsetzen. Der Antrag mit den erforderlichen Nachweisen ist bis zum 15.12. beim Studiengangkoordinator zu stellen. Als Nachweis wird der an der Außenstelle durchgeführte Sprachtest anerkannt, alternativ dazu das Goethe-Zertifikat, TestDaF oder DSH. Die Entrichtung der fälligen Gebühren und Entgelte laut Gebühren- und Entgeltordnung der Hochschule Anhalt sowie für das Studentenwerk und eine abgeschlossene Krankenversicherung sind nachzuweisen.

§ 3 Ziele und Aufbau des Studiums

- (1) Die Studierenden erwerben im Rahmen des Studiums einen Bachelorabschluss der Hochschule Anhalt, der sowohl nach deutschem als auch kasachischem Recht anerkannt ist.
- (2) Ziele EIT: Aufbauend auf den ersten vier Semestern werden im Verlauf des Studiums der Elektro- und Informationstechnik (EIT) im vierten und fünften Fachsemester die Kenntnisse, Fertigkeiten und Kompetenzen vermittelt, die die fachspezifische Qualifizierung der Studierenden sicherstellt. Das sechste Fachsemester bietet den Studierenden die Möglichkeit, sich auf ein relevantes Anwendungsgebiet zu konzentrieren und den eigenen fachlichen und persönlichen Horizont zu erweitern. Im achten Semester werden im Berufspraktikum und in der Abschlussarbeit die praktischen Fertigkeiten gestärkt. Gleichzeitig weisen die Studierenden nach, dass sie den Anforderungen des Berufsalltags eines Ingenieurs gewachsen sind. Die Absolventen werden im Studium befähigt, wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse berufsfeldspezifisch anzuwenden sowie fachübergreifende Probleme zu lösen und damit in diversen Branchen/Berufsfeldern auf dem kasachischen und dem deutschen Arbeitsmarkt mit Erfolg tätig zu werden.

Ziele BMT: Im Verlauf des Studiums der Biomedizinischen Technik (BMT) werden auf der Basis des breiten naturwissenschaftlichen, ingenieurtechnischen und betriebswirtschaftlichen Grundlagenwissens fachspezifische Kenntnisse, Fertigkeiten sowie Methoden auf dem Gebiet der biomedizinischen Technik insbesondere in den Schwerpunktbereichen Medizintechnik, medizinische Messtechnik und Medizinprodukte wie auch auf den Gebieten der biomedizinischen Informationstechnik vermittelt. Ergänzend wird eine Methodenkompetenz aufgebaut, um in verschiedenen mit der Medizintechnik verbundenen Industriebereichen in Kasachstan oder Deutschland mit Erfolg tätig zu werden.

§ 4 Regelstudienzeit

Die Regelstudienzeit in den Bachelorstudiengängen an der Außenstelle der Hochschule Anhalt beträgt, abweichend von den Vorgaben der in Köthen angebotenen Studiengänge, 8 Semester.

§ 5 Studiengangsspezifische Vermittlungsformen

- (1) Die Lehrveranstaltungen an der Außenstelle der Hochschule Anhalt werden in englischer Sprache angeboten.
- (2) Nach kasachischem Recht erforderliche spezifische Module werden auch in kasachischer oder russischer Sprache angeboten.

§ 6 Meldung und Zulassung zur Bachelorarbeit

- (1) Das Thema der Bachelorarbeit ist in englischer oder deutscher Sprache nach Anhörung der Studentin bzw. des Studenten durch die vom Prüfungsausschuss des Fachbereichs Elektrotechnik, Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen bestimmten Prüfer auszugeben und zu betreuen. Die Vergabe des Themas ist beim Prüfungsamt der Hochschule Anhalt aktenkundig zu machen. Mindestens ein Prüfer muss Mitglied der Hochschule Anhalt oder Dozent an der Außenstelle sein. Der Vorsitzende der Bachelorprüfungskommission muss ein Professor des Fachbereichs sein.
- (2) Der Antrag auf Zulassung zur Bachelorarbeit ist im Regelfall zum Ende des vorletzten Fachsemesters der Regelstudienzeit an den Prüfungsausschuss zu stellen. Die Zulassung ist zu versagen, wenn Studien- und Prüfungsleistungen des 1. bis 5. Fachsemesters gemäß Anlagen 1a und 1b noch nicht bestanden sind.

§ 7 In-Kraft-Treten

- (1) Diese Ordnung tritt nach ihrer Genehmigung durch den Präsidenten der Hochschule Anhalt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in Kraft.
- (2) Diese Ergänzungssatzung ist für alle Studierenden gültig, die ab dem Wintersemester 2025/2026 in den Studiengang Elektro- und Informationstechnik und Biomedizinische Technik der Außenstelle der Hochschule Anhalt in Almaty immatrikuliert werden.
- (3) Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Elektrotechnik, Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen vom 28.05.2025 und der Genehmigung durch den Präsidenten der Hochschule Anhalt vom 26.06.2025.
- (4) Die Veröffentlichung erfolgt in den Amtlichen Mitteilungen 2025 und auf den Internetseiten der Hochschule Anhalt.

Köthen, den 26.06.2025

Prof. Dr.-Ing. Jörg Bagdahn
Präsident der Hochschule Anhalt

Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang Biomedizinische Technik (BMT, Angebot der AIU), Teil 1 von 2

Der Studienplan gibt Volumen und Zuordnung der Module zu den einzelnen Fachsemestern der Regelstudienzeit sowie deren Creditierung an. Bestandteile der Bachelorprüfung sind: die Pflicht- und Wahlpflichtmodulprüfungen, das Berufspraktikum, die Bachelorarbeit und das Bachelorkolloquium. Prüfungsvoraussetzungen sind die Vorleistungen nach dieser Anlage.

Fachsemester	Semesterwochenstunden 15 Wochen			Prüfungsvor- leistung	Prüfungs- art	Zeitdauer der Prüfung	Credits
	V/S	Ü	P				
1. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Grundlagen der Elektrotechnik 1 (Teil1)	2	1	1	LNW			/
Fremdsprache (Kasachisch)	0	6	0	LNW	M	20 min.	10
Deutsch als Fremdsprache	0	6	0	LNW	M	20 min.	7
Soft Skills (Philosophie)	2	1	0	LNW	M	20 min.	5
MINT Grundlagen	0	6	0	LNW	K	120 min.	7
Summe 1. Fachsemester	4	20	1				29
2. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Grundlagen der Elektrotechnik 1 (Teil2)	2	1	1	LNW	K	120 min.	8
Ingenieurmathematik 1	4	2	0	LNW	K	120 min.	7
Physik	2	1	1	LNW	K	120 min.	5
Englisch in der Wissenschaft ^{a.)}	0	8	0	LNW	M und K	M: 30 min. K: 90 min.	6
Ingenieurinformatik (Teil 1)	2	0	2	LNW			/
Soft Skills (History of Kazakhstan)	2	1	0	LNW	M	20 Min.	5
Summe 2. Fachsemester	12	13	4				31
3. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Ingenieurmathematik 2	4	2	0	LNW, LNW1	K	120 min.	7
Grundlagen der Elektrotechnik 2	2	2	1	LNW, LNW2	K	150 min.	5
Grundlagen der Elektronik 1	3	1	1	LNW	K	90 min.	5
Werkstoffe, Bauelemente und Technologien	2	1	1	LNW	M	30 min.	5
Ingenieurinformatik (Teil 2)	2	0	2	LNW	K oder B	K: 120 min.	8
Summe 3. Fachsemester	13	6	5				30
4. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Signale und Systeme	2	1	1	LNW, LNW4	K	120 min.	5
Grundlagen der Chemie	2	0	2	LNW	K	90 min.	5
Grundlagen der Elektronik 2:							8
Elektronische Bauelemente	3	1	1	LNW	K	120 min.	
Physikalische Technologien	2	1	1	LNW	K	120 min.	5
Microcomputertechnik	2	0	1	LNW, LNW3	K	90 min.	5
Seminar BMT	1	0	1	LNW	E / B		2
Summe 4. Fachsemester	12	3	7				30

**Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang Biomedizinische Technik (BMT, Angebot der AIU),
Teil 2 von 2**

Fachsemester	Semesterwochen- stunden 15 Wochen			Prüfungsvor- leistung	Prüfungs- art	Zeitdauer der Prüfung	Credits
	V	Ü	P				
5. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Messtechnik	2	1	1	LNW, LNW5	K oder H	K: 120 min.	5
Entwicklung von Medizinprodukten 1	2	0	2	LNW	B		5
Digitale Signalverarbeitung	2	0	2	LNW	K	90 min.	5
Kommunikationstechnik	2	0	2	LNW	K	120 min.	5
Medizintechnik 1	2	0	2	LNW	B		5
Anatomie & Physiologie 1	2	1	1	LNW	K oder M	K: 90 min. M: 20 min.	5
Summe 5. Fachsemester	12	2	10				30
6. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Digitale Bildverarbeitung	2	0	2	LNW	K	90 min.	5
Entwicklung von Medizinprodukten 2	2	0	2	LNW	M	30 min.	5
Betriebswirtschaftslehre	2	2	0	LNW	K	90 min.	5
Wahlpflichtmodule							
Wahlpflichtmodul 1	siehe Wahlpflichtmodulkatalog in Anlage 1c						5
Wahlpflichtmodul 2	siehe Wahlpflichtmodulkatalog in Anlage 1c						5
Wahlpflichtmodul 3	siehe Wahlpflichtmodulkatalog in Anlage 1c						5
Summe 6. Fachsemester	12-13	2-3	9-10				30
7. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Regelungstechnik	2	1	1	LNW 6, LNW	K oder H	K: 120 min.	5
Biosignalverarbeitung	2	0	2	LNW	K oder H	K: 90 min.	5
Medizinische Messtechnik	2	0	2	LNW	M	30 min.	5
Grundlagen der Biostatistik	2	1	1	LNW	K	90 min.	5
Medizintechnik 2	2	0	2	LNW	M	30 min.	5
Anatomie & Physiologie 2	2	1	1	LNW	K oder M	K: 90 min. M: 30 min.	5
Summe 7. Fachsemester	12	3	9				30
8. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Berufspraktikum (12 Wochen)				§ 2 [#]	H		12
Kolloquium zum Berufspraktikum					C/P	30 min.	3
Bachelorarbeit (10 Wochen)				§ 30 ^{##}	H		12
Bachelorkolloquium				§ 33 ^{###}	C/P	90 min.	3
Summe 8. Fachsemester							30
* Die Vermittlung von Lehrinhalten wird teilweise multimedial gestützt oder in Form von Online-Kursen durchgeführt (vergl. § 10 Absatz 9 in Allgemeine Bestimmungen).							
[#] siehe § 2 Absatz 5 in Studiengangsspezifischen Bestimmungen							
^{##} siehe § 30 in Allgemeine Bestimmungen und § 9 in Studiengangsspezifischen Bestimmungen							
^{###} siehe § 33 in Allgemeine Bestimmungen							
Summe Studium Gesamt							240

a.) Gewichtung: mündliche und schriftliche Leistung je 50%

Modulabschluss:	K	Klausur	Prüfungsvorleistung: LNW TN 80	Leistungsnachweis Teilnahmenachweis 80%
	M	mündliche Prüfung		
	H	Hausarbeit		
	E/B	Entwurf/Beleg		
	R	Referat		
	PRO	Projekt		
	Ex	Experimentelle Arbeit		
	P	Präsentation		
	C	Kolloquium		
	oP	Abschluss des Moduls ohne Prüfung		

Informationen zu den Leistungsnachweisen 3. bis 7. Fachsemester:

- LNW1: Ingenieurmathematik 2 - Leistungsnachweis aus Ingenieurmathematik 1 abgeschlossen.
- LNW2: Grundlagen der Elektrotechnik 2 – Leistungsnachweis aus Grundlagen der Elektrotechnik 1 abgeschlossen.
- LNW3: Modul Englisch in der Wissenschaft abgeschlossen
- LNW4: Signale und Systeme - Leistungsnachweise im Modul Ingenieurmathematik vollständig (1. und 2. Semester) und Modul Englisch in der Wissenschaft abgeschlossen
- LNW5: Messtechnik - Modul Ingenieurmathematik 1 abgeschlossen, Modul Grundlagen der Elektrotechnik 1 abgeschlossen, Leistungsnachweise in den Modulen Ingenieurmathematik 2, Grundlagen der Elektrotechnik 2 und Signale und Systeme abgeschlossen,
- LNW6: Regelungstechnik - Modul Ingenieurmathematik 1 / 2 abgeschlossen, Leistungsnachweise im Modul Signale und Systeme abgeschlossen.

Der Curricularwert (CW) beträgt: 6,8

Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang Elektro- und Informationstechnik (EIT, Angebot der AIU), Teil 1 von 2

Der Studienplan gibt Volumen und Zuordnung der Module zu den einzelnen Fachsemestern der Regelstudienzeit sowie deren Creditierung an. Bestandteile der Bachelorprüfung sind: die Pflicht- und Wahlpflichtmodulprüfungen, das Berufspraktikum, die Bachelorarbeit und das Bachelorkolloquium. Prüfungsvoraussetzungen sind die Vorleistungen nach dieser Anlage.

Fachsemester	Semesterwochen- stunden 15 Wochen			Prüfungsvor- leistung	Prüfungs- art	Zeitdauer der Prüfung	Credits
	V	Ü	P				
1. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Grundlagen der Elektrotechnik 1 (Teil 1)	2	1	1	LNW			/
Fremdsprache (Kasachisch)	0	6	0	LNW	M	20 min.	10
Deutsch als Fremdsprache	0	6	0	LNW	M	20 min.	7
Soft Skills (Philosophie)	2	1	0	LNW	M	20 min.	5
MINT Grundlagen	0	6	0	LNW	K	120 min.	7
Summe 1. Fachsemester	4	20	1				29
2. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Grundlagen der Elektrotechnik 1 (Teil 2)	2	1	1	LNW	K	120 min.	8
Ingenieurmathematik 1	4	2	0	LNW	K	120 min.	7
Physik	2	1	1	LNW	K	120 min.	5
Englisch in der Wissenschaft ^{b.)}	0	8	0	LNW	M und K	M: 30 min. K: 90 min.	6
Ingenieurinformatik (Teil 1)	2	0	2	LNW			/
Soft Skills (History of Kazakhstan)	2	1	0	LNW	M	20 min.	5
Summe 2. Fachsemester	12	13	4				31
3. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Ingenieurmathematik 2	4	2	0	LNW, LNW1	K	120 min.	7
Grundlagen der Elektrotechnik 2	2	2	1	LNW, LNW2	K	150 min	5
Grundlagen der Elektronik 1	3	1	1	LNW	K	90 min	5
Werkstoffe, Bauelemente und Technologien	2	1	1	LNW	M	30 min.	5
Ingenieurinformatik (Teil 2)	2	0	2	LNW	K oder B	K: 120 min.	8
Summe 3. Fachsemester	13	6	5				30
4. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Signale und Systeme	2	1	1	LNW, LNW4	K	120 min.	5
Grundlagen der Elektrotechnik 3	2	1	1	LNW, LNW3	K	120 min.	5
Grundlagen der Elektronik 2							10
Elektronische Bauelemente	3	1	1	LNW	K	120 min.	
Elektronikdesign	1	0	2	LNW			
Physikalische Technologien	2	1	1	LNW	K	120 min.	5
Microcomputertechnik	2	0	1	LNW, LNW7	K	90 min.	5
Summe 4. Fachsemester	12	4	7				30
5. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Messtechnik	2	1	1	LNW, LNW5	K oder H	K: 120 min.	5
Elektrische Maschinen	2	2	1	LNW	K	120 min.	5
Digitale Signalverarbeitung	2	0	2	LNW	K	90 min.	5
Kommunikationstechnik	2	0	2	LNW	K	120 min.	5
Computernetze	2	1	1	LNW	K	120 min.	5
Bussysteme	2	0	1	LNW	B		5
Summe 5. Fachsemester	12	4	8				30

Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang Elektro- und Informationstechnik (EIT, Angebot der AIU), Teil 2 von 2

Fachsemester	Semesterwochen- stunden 15 Wochen			Prüfungsvor- leistung	Prüfungs- art	Zeitdauer der Prüfung	Credits
	V	Ü	P				
6. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Digitaler Schaltungsentwurf	3	1	1	LNW	K oder H	K: 120 min.	5
Leistungselektronik	2	1	1	LNW	K	120 min.	5
Interdisziplinäres Projekt ^{a.)}			4	LNW	B		5
Wahlpflichtmodule							
Wahlpflichtmodul 1	siehe Wahlpflichtmodulkatalog in Anlage 1c						5
Wahlpflichtmodul 2	siehe Wahlpflichtmodulkatalog in Anlage 1c						5
Wahlpflichtmodul 3	siehe Wahlpflichtmodulkatalog in Anlage 1c						5
Summe 6. Fachsemester	8-11	2-5	12-14				30
7. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Regelungstechnik	2	1	1	LNW 6, LNW	K oder H	K: 120 min.	5
Industrial Control Systems	2	2	1	LNW	B oder P		5
Nichttechnisches Wahlfach ^{a.)}							5
Kommunikationssysteme	2	0	2	LNW	K	120 min.	5
Elektronische Schaltungen	3	1	1	LNW	K oder H	K: 120 min.	5
Elektromagnetische Verträglichkeit	2	0	2	LNW	K	120 min.	5
Summe 7. Fachsemester	11	4	7				30
8. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Berufspraktikum (12 Wochen)				§ 2 [#]	H		12
Kolloquium zum Berufspraktikum					C/P	30 min.	3
Bachelorarbeit (10 Wochen)				§ 30 ^{##}	H		12
Bachelorkolloquium				§ 33 ^{###}	C/P	90 min.	3
Summe 8. Fachsemester							30
* Die Vermittlung von Lehrinhalten wird teilweise multimedial gestützt oder in Form von Online-Kursen durchgeführt (vergl. § 10 Absatz 9 in Allgemeine Bestimmungen).							
# siehe § 2 Absatz 5 in Studiengangsspezifischen Bestimmungen							
## siehe § 30 in Allgemeine Bestimmungen und § 9 in Studiengangsspezifischen Bestimmungen							
### siehe § 33 in Allgemeine Bestimmungen							
Summe Studium Gesamt							240

a.) Die Module „Nichttechnisches Wahlfach“ und „Interdisziplinäres Projekt“ können auch in umgekehrter Reihenfolge belegt werden.

b.) Gewichtung: mündliche und schriftliche Leistung je 50%

Modulabschluss:	K	Klausur	Prüfungsvorleistung: LNW	Leistungsnachweis
	M	mündliche Prüfung		TN 80
	H	Hausarbeit		Teilnahmenachweis 80%
	E/B	Entwurf/Beleg		
	R	Referat		
	PRO	Projekt		
	Ex	Experimentelle Arbeit		
	P	Präsentation		
	C	Kolloquium		
	oP	Abschluss des Moduls ohne Prüfung		

Informationen zu den Leistungsnachweisen 3. bis 7. Fachsemester:

- LNW1: Ingenieurmathematik 2 - Leistungsnachweis aus Ingenieurmathematik 1 abgeschlossen.
- LNW2: Grundlagen der Elektrotechnik 2 – Leistungsnachweis aus Grundlagen der Elektrotechnik 1 abgeschlossen.
- LNW3: Grundlagen der Elektrotechnik 3 – Leistungsnachweis aus Grundlagen der Elektrotechnik 2 abgeschlossen.
- LNW4: Signale und Systeme - Leistungsnachweise im Modul Ingenieurmathematik vollständig (1. und 2. Semester) und Modul Englisch in der Wissenschaft abgeschlossen
- LNW 5: Messtechnik - Modul Ingenieurmathematik 1 abgeschlossen, Modul Grundlagen der Elektrotechnik 1 abgeschlossen, Leistungsnachweise in den Modulen Ingenieurmathematik 2, Grundlagen der Elektrotechnik 2 und Signale und Systeme abgeschlossen,
- LNW6: Regelungstechnik - Modul Ingenieurmathematik abgeschlossen, Leistungsnachweise im Modul Signale und Systeme abgeschlossen.
- LNW7: Modul Englisch in der Wissenschaft abgeschlossen

Der Curricularwert (CW) beträgt: 6,9

Wahlpflichtmodulkatalog

Gemäß § 9 Absatz (2) der Allgemeine Bestimmungen kann das Angebot an Wahlpflichtmodulen auf Beschluss des Fachbereichsrates jeweils vor Semesterbeginn präzisiert werden. Jeder Studierende muss nach Maßgabe des Studien- und Prüfungsplanes (siehe Anlagen 1a, bzw. 1b) und auf Empfehlung der Studienfachberatung 3 Wahlpflichtmodule im Mindestumfang von insgesamt 15 Credits wählen.

Gemäß § 9 Absatz (3) in Allgemeine Bestimmungen können Studierende über die Pflicht- und Wahlpflichtmodule hinaus Zusatzmodule belegen. Zusatzmodule sind Module, die für die Erreichung des Studienziels nicht verbindlich vorgeschrieben sind. Sie können von den Studierenden aus dem gesamten Studienangebot der Hochschule gewählt werden.

Wahlpflichtmodule	Semesterwochen- stunden 15 Wochen			Prüfungsvor- leistung	Prüfungs- art	Zeitdauer der Prüfung	Credits
	V	Ü	P				
Biomedizinische Technik							
Programmierung eingebetteter Systeme	2	0	2	LNW	H		5
Ausgewählte Kapitel der Medizintechnik	2	0	2	LNW	M	30 min.	5
Elektronische Schaltungen	3	1	1	LNW	K oder H	K: 120 min.	5
CAM in der Biomedizin	2	0	2	LNW	B		5
Elektro- und Informationstechnik							
Programmierung eingebetteter Systeme	2	0	2	LNW	H		5
Betriebswirtschaftslehre	2	2	0	LNW	K	90 min.	5
Anwendungen der programmierbaren Logik	1	1	2	LNW	B oder P		5
Digitale Bildverarbeitung	2	0	2	LNW	K	120 min.	5
Projektarbeit	0	0	4	LNW	PRO und P ¹⁾	P: 30 min.	5

1.) Gewichtung: 70 Prozent Projektarbeit, 30 Prozent Präsentation

Modulabschluss:	K	Klausur
	M	mündliche Prüfung
	PRO	Projekt
	H	Hausarbeit
	E/B	Entwurf/Beleg
	R	Referat
	Ex	experimentelle Arbeit
	P	Präsentation
	C	Kolloquium

Prüfungsvorleistung:	LNW	Leistungsnachweis
	TN 80	Teilnahmenachweis 80 %

Regelstudienverlauf

Studiengang			BMT	EIT
1. Semester	15 Wochen - Vorlesungen, Übungen, Praktika, Exkursionen	4 Wochen Prüfungen	29	29
2. Semester	15 Wochen - Vorlesungen, Übungen, Praktika, Exkursionen	4 Wochen Prüfungen	31	31
3. Semester	15 Wochen - Vorlesungen, Übungen, Praktika, Exkursionen	4 Wochen Prüfungen	30	30
4. Semester	15 Wochen - Vorlesungen, Übungen, Praktika, Exkursionen	4 Wochen Prüfungen	30	30
5. Semester	15 Wochen - Vorlesungen, Übungen, Praktika, Exkursionen	4 Wochen Prüfungen	30	30
6. Semester	15 Wochen - Vorlesungen, Übungen, Praktika, Exkursionen	4 Wochen Prüfungen	30	30
7. Semester	15 Wochen - Vorlesungen, Übungen, Praktika, Exkursionen	4 Wochen Prüfungen	30	30
8. Semester	12 Wochen Berufspraktikum und Kolloquium bzw. Mobilitätsfenster 10 Wochen Bachelorarbeit und Kolloquium		30	30
Summe			240 Credits	240 Credits

Die Modulprüfungen erfolgen vorzugsweise in den Prüfungswochen, optional studienbegleitend.