

Prüfungen
in den Studiengängen
Biomedizintechnik
Digitale Technologien

Reinhard Scholz

Wintersemester 2020/2021

24. 11. 2020

Inhalt

- Studienberatung, Prüfungsausschuss
- Prüfungsordnung
- Zulassungsvoraussetzungen
- Aktuelle Modulprüfungen
(1. und 3. Semester)
- Wiederholungsprüfungen
(2. und 4. Semester)
- Anmeldung, Abmeldung, Termine
- Modulprüfung Grundpraktikum

Studienberatung

Dekan des Fachbereichs Informationstechnik

Prof. Dr. Frank Gustrau

Studiengangsleitung und Studienberater
für den Studiengang Biomedizintechnik

Prof. Dr. Thomas Felderhoff

Studiengangsleitung und Studienberater
für den Studiengang Digitale Technologien

Prof. Dr. Ingo Kunold

Stimmberechtigte Mitglieder im Prüfungsausschuss

- 4 Professoren
 - Vorsitzender
 - Stellvertreter
 - zwei weitere Professoren
- 2 Studierende
- 1 akademischer Mitarbeiter

Für die Mitglieder werden jeweils Stellvertreter benannt.

Zusammensetzung des Prüfungsausschusses

Vorsitzender:	Prof. Dr. Reinhard Scholz
Stell. Vorsitzender	Prof. Dr. Andreas Becker
Mitglied 1:	Prof. Dr. Natalie Mrachacz-Kersting
stellv. Mitglied 1:	Prof. Dr. Jörg Thiem
Mitglied 2:	Prof. Dr. Ulf Niemeyer
stellv. Mitglied 2:	Prof. Dr. Frank Gustrau
wiss. Mitarbeiter:	Dipl.-Inf. Ludger Lüdiger-Schlüter
Stellvertreter:	BA Eng. Lukas Kroll
Studierende:	Lilli Riesenweber Kimja Haghani Borojen
Stellvertreter:	Oliver Jovanovic Julian Römer

Zusammensetzung des Studienbeirats

Prodekan	Prof. Dr. Andreas Becker
2 Lehrende	Prof. Dr. Thomas Felderhoff Prof. Dr. Reinhard Scholz
3 Studierende	Alyssa Blümel Laura Lülsdorf Lili Riesenweber

Mitarbeit in Gremien

Interessierte Studierende sind zur Mitarbeit im

Prüfungsausschuss

sowie im

Fachbereichsrat

herzlich eingeladen.

Bitte bei mir oder im Geschäftszimmer melden!

Prüfungsordnung

Bachelorprüfungsordnung, Modulpläne und
Modulhandbuch sind zu finden auf der Seite

FH Dortmund → Informationstechnik → Bachelorstudiengänge

→ Biomedizintechnik www.fh-dortmund.de/ba-bmt

→ Digitale Technologien www.fh-dortmund.de/ba-dt

Die BPO verweist auf die **Rahmenprüfungsordnung**

... → Studienbüro → Prüfungsordnungen

www.fh-dortmund.de/pruefungsordnung

Modulplan BMT

Bachelor-Studiengang Biomedizintechnik

Stand: 16. Mai 2019

Sem.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.		
	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS		
6	Projektorientiertes Arbeiten II, PA 2												Bachelor-Thesis, BT														
	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	SV	SV	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P		
	Projektarbeit II											Kolloquium		Bachelor-Arbeit											Abschluss-Kolloquium		
5	Seminar, SEM				Grundlagen der Medizin V, GR 5 (Diagnose & Therapie, MPG, Nerven, HM/SW-Sicherheit, Daten, EMV)								Wahlfache-Modul II, WP 2				Projektorientiertes Arbeiten I, PA 1				Fachpraktikum II Biomedizintechnik, FP 2 BMT						
	SV	SV	SV	SV	V	V	SV	Q	V	V	SV	SV	V/SW	Q/P	V/SW	Q/P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
	Ingenieur- und medizintechnisches Seminar				Diagnose & Therapie				MPG, Nerven, HM-/SW-Sicherheit, Daten, EMV				WPV II		WPV IV		Projektarbeit I				Praktikum II Biomedizintechnik						
4	Signalverarbeitung & Regelungstechnik, SRT				Grundlagen der Medizin IV, GR 4 (Systembiologie, medizintechnische Systeme & Fehlerdiagnose)								Wahlfache-Modul I, WP 1				Schlüsselqualifikationen, SQ				Fachpraktikum I Biomedizintechnik, FP 1 BMT						
	V	V	Q	Q	V	V	V	Q	V	V	SV	Q	V/SW	Q/P	V/SW	Q/P	SV	SV	P	P	P	P	P	P	P	P	
	Signalverarbeitung & Regelungstechnik				Neurophysiologie				Medizintechnische Systeme & Fehlerdiagnose				WPV I		WPV II		SW & Gesundheitswirtschaft				Einf. in projektorient. Arbeiten				Praktikum I Biomedizintechnik		
3	Signal- und Systemtheorie, SST				Grundlagen der Medizin III, GR 3 (Kardiovaskuläres System)				Programmierung, PR				Sensorik & Messtechnik, SMT				Modellbildung & Simulation für die Biomedizintechnik, MSB				Grundpraktikum III, GP 3						
	V	V	V	Q	V	V	V	Q	V	V	P	P	V	V	Q	Q	SV	SV	SV	SV	SV	SV	P	P	P	P	
	Signale, Transformationen, Systeme & Stochastik				Kardiovaskuläres System				Programmierung II Datenstrukturen & Datenbanken				Biochemische, mechanische, elektrische und optische Messtechnik				Modellbildung & Simulation für die Biomedizintechnik				Präsentationstechnik		Grundpraktikum III Messtechnik Workshop				
2	Mathematik II, MA 2				Grundlagen der Medizin I + II, GR (Biochemie, Physiologie & Anatomie)								Grundlagen der Elektrotechnik, GET				Physikalische Grundlagen, PG				Grundpraktikum I, GP 1						
	V	V	Q/P	Q/P	V	V	V	Q	V	V	P	P	V	V	Q	Q	V	V	V	Q	P	P	P	P	P	P	
	Analysis, Lösung mathematischer Problemlösungen mittels Skriptensystem und Computeralgebra				Biochemie				Programmierung II Objekte & Anwendungen				Gleich-/Wechselstromtechnik				Physik II				Einführung & Simulationswerkzeuge		Grundpraktikum II Elektronik Workshop				
1	Mathematik I, MA 1				Einführung in die Programmierung, EPR								Mikroprozessortechnik, MPT				Grundpraktikum I, GP 1										
	V	V	Q	Q	V	V	V	Q	V	V	P	P	V	V	V	Q	V	V	V	Q	SV	SV	P	P	P	P	
	Analysis, lineare Algebra, komplexe Zahlen				Physiologie & Anatomie				Programmierung I Algorithmisches Problemlösen				Mikroprozessortechnik & Betriebssysteme				Physik I				Ethik & Ing. methodik		Grundpraktikum I				

Modulplan DT

Bachelor-Studiengang Digitale Technologien

Stand: 19. Juli 2019

Sem.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS		
6	Projektorientiertes Arbeiten II, PA 2												Bachelor-Thesis, BT														
	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	SV	SV	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P		
	Projektarbeit II												Kolloquium		Bachelor-Arbeit												SV
5	Seminar, SEM				Digitale Technologien V, DT 5 (Web Protokolle und Services & Cloud Systeme)								Wahlfache Modul II, WP 2				Projektorientiertes Arbeiten I, PA 1				Fachpraktikum II Digitale Technologien, FP 2 DT						
	SV	SV	SV	SV	V	V	SV	Ü	SV	SV	SV	SV	SV	V/SV	Ü/P	V/SV	Ü/P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
	Seminar Digitale Technologien				Web Protokolle und Services				Eingebettete Systeme und programmierbare Logik				WP III		WP IV		Projektarbeit I				Praktikum II Digitale Systeme & Netze						
4	Signalverarbeitung & Regelungstechnik, SRT				Digitale Technologien IV, DT 4 (Autonome Systeme)				Softwaretech., SWT				Wahlfache Modul I, WP 1				Schlüsselqualifikationen, SQ				Fachpraktikum I Digitale Technologien, FP 1 DT						
	V	V	Ü	Ü	V	V	V	Ü	V	V	V	P	P	V/SV	Ü/P	V/SV	Ü/P	SV	SV	P	P	P	P	P	P	P	P
	Signalverarbeitung & Regelungstechnik				Autonome Systeme (Drahtlose Systeme, Steuerungen und Regelger.)				Softwaretechnik für verteilte Systeme				WP V		WP VI		RRT				Einf. in projektorient. Arbeiten				Praktikum I Digitale Technologien		
3	Signal- und Systemtheorie, SST				Digitale Technologien III, DT 3 (Kommunikationsnetze und IT-Sicherheit)				Programmierung, PR				Übertragungstechnik, ÜT				Modellbildung & Simulation für die Digitalen Technologien, MSD				Grundpraktikum III, GP 3						
	V	V	V	Ü	V	V	V	Ü	V	V	V	P	P	V	V	V	Ü	Ü	SV	SV	SV	SV	SV	SV	P	P	P
	Signale, Transformationen, Systeme & Stochastik				Kommunikationsnetze und IT-Sicherheit				Programmierung II Datenstrukturen & Datenbanken				Leitungen, Wellen und Digitale Netze				Modellbildung & Simulation für die Digitalen Technologien				Präsentationstechnik		Grundpraktikum II Messtechnik Workshop				
2	Mathematik II, MA 2				Digitale Technologien II, DT 2 (Kommunikationstechnik)				Grundlagen der Elektrotechnik, GET				Physikalische Grundlagen, PG				Grundpraktikum I, GP 2										
	V	V	Ü/P	Ü/P	V	V	V	Ü	V	V	V	P	P	V	V	V	Ü	Ü	V	V	V	Ü	P	P	P	P	
	Analysis, Lösung mathematischer Probleme/Ingenieur-math. Sprachensprache und Computeralgebra				Kommunikationstechnik, Verteilte Systeme, Protokolle				Programmierung II Objekte & Anwendungen				Gleich-/Wechselstromtechnik				Physik II				Entwicklungs- & Simulationswerkzeuge		Grundpraktikum II Elektronik Workshop				
1	Mathematik I, MA 1				Digitale Technologien I, DT 1 (Digitaltechnik)				Einführung in die Programmierung, EPR				Mikroprozessortechnik, MPT				Grundpraktikum I, GP 1										
	V	V	Ü	Ü	V	V	V	Ü	V	V	V	P	P	V	V	V	Ü	V	V	V	Ü	SV	SV	P	P	P	
	Analysis, lineare Algebra, komplexe Zahlen				Grundlagen der Digitalen Technologien				Programmierung I Algorithmisches Problemlösen				Mikroprozessortechnik & Betriebssysteme				Physik I				Ethik & Ing. methodik		Grundpraktikum I				

Modulübersicht

Eine Übersicht über alle Module und Prüfungen
Ihres Studienganges finden Sie in der
Studiengangsprüfungsordnung
in den Anlagen 1 bis 4.

- Anlage 1: Biomedizintechnik
- Anlage 2: Biomedizintechnik
mit Praxis-/Auslandssemester
- Anlage 3: Digitale Technologien
- Anlage 4: Digitale Technologien
mit Praxis-/Auslandssemester

Prüfungen mit Zulassungsvoraussetzungen

Zu einigen Prüfungen werden Sie nur zugelassen,
wenn Sie bestimmte Vorleistungen erbracht haben.

Prüfung

Programmierung I

Programmierung II

Programmierung III

Vorleistung

Programmierpraktikum I

Programmierpraktikum II

Programmierpraktikum III

Vorleistungen sind auch "Prüfungen" (Teilnahmenachweis).
Eine Anmeldung über ODS ist zwingend erforderlich!

Aktuelle Modulprüfungen (1. Semester)

Prüfungszeitraum (geplant)		
15.02.2021 - 01.04.2021		
MP	Mikroprozessortechnik	
MTP	Ethik & Ingenieurmethodik (GP I)	
MTP	Physiologie & Anatomie (GM I)	BMT
MTP	Physik I (PG)	
MP	Digitale Technologien I	DT
MP	Programmierung I	TN
MP	Mathematik I	

TN Teilnahmenachweise erforderlich!

Aktuelle Planung, Änderungen sind möglich!

Aktuelle Modulprüfungen (3. Semester)

Prüfungszeitraum (geplant)		
15.02.2021 - 01.04.2021		
MP	Digitale Technologien III	DT
MP	Signal- und Systemtheorie	
MP	Modellbildung & Simulation	
MTP	Präsentationstechnik (GP III)	
MP	Grundlagen der Medizin III	BMT
MP	Sensorik & Messtechnik	BMT
MP	Übertragungstechnik	DT
MTP	Programmierung III (PR)	TN

TN Teilnahmenachweise erforderlich!

Aktuelle Planung, Änderungen sind möglich!

Wiederholungsprüfungen (2. Semester)

Prüfungszeitraum (geplant)		
15.02.2021 - 01.04.2021		
MTP	Entwicklungsmethodik (GP II)	
MP	Mathematik II	
MTP	Programmierung II (PR)	TN
MP	Grundlagen der Elektrotechnik	
MTP	Physik II (PG)	
MTP	Biochemie (GM II)	BMT
MP	Digitale Technologien II	DT

TN Teilnahmenachweise erforderlich!

Aktuelle Planung, Änderungen sind möglich!

Wiederholungsprüfungen (4. Semester)

Prüfungszeitraum (geplant)		
15.02.2021 - 01.04.2021		
MTP	BWL (SQ)	
MTP	Einführung in projektorientiertes Arbeiten (SQ)	
MP	Softwaretechnik	
MP	Signalverarbeitung & Regelungstechnik	
MP	Wahlpflichtmodul I	
MP	Grundlagen der Medizin IV	BMT
MP	Digitale Technologien IV	DT

Aktuelle Planung, Änderungen sind möglich!

Anmeldung

- **Prüfungsanmeldung über ODS**

Termin im Wintersemester 2020/2021

16. November bis 11. Dezember 2020

siehe §23(4) StgPO BMT&DT bzw. §21(3) RPO

- **Anmeldefrist**

Nach Ablauf des angegebenen Zeitraums ist eine Anmeldung nicht mehr möglich.

Abmeldung

- **Abmeldung**

Abmeldung bis 1 Woche vor dem Prüfungstermin problemlos möglich.

siehe §23(4) StgPO BMT&DT bzw. §21(6) RPO

- **Rücktritt, Versäumnis**

Die Gründe müssen unverzüglich schriftlich angezeigt und glaubhaft gemacht werden. Bei Krankheit muss ein Attest über die Prüfungsunfähigkeit am Prüfungstermin vorgelegt werden. Das Attest muss innerhalb von 5 Arbeitstagen nach dem Prüfungstermin im Studienbüro abgegeben werden.

siehe §13 StgPO BMT&DT bzw. §11(2) RPO

Prüfungsabbruch, Einspruch

- **Abbruch der Prüfung**

Wird eine Prüfung von einem Studierenden abgebrochen, so sind die Gründe hierfür unverzüglich zu Protokoll zu geben bzw. schriftlich anzuzeigen und glaubhaft zu machen.

- **Einspruch gegen die Prüfungsbedingungen**

Einsprüche wegen erheblicher Störungen, Beeinträchtigungen oder nicht regelkonformer Durchführung einer Prüfung müssen unverzüglich, in jedem Fall aber vor Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses schriftlich beim Prüfungsausschussvorsitzenden erfolgen.

Voraussetzungsfehler

- **Fehlende Vorleistung**

Bei fehlender Vorleistung (Voraussetzungsfehler) sind Sie nicht zur Prüfung zugelassen und dürfen nicht an der Prüfung teilnehmen.

(Relevant für Programmierung I, II und III.)

- **Keine Zulassung**

Eine Abmeldung ist im Prinzip nicht notwendig, aber falls die Zulassung kurzfristig doch erfolgt, so würde ein Versäumnis der Prüfung als Fehlversuch gewertet!

- **Empfehlung**

Bei fehlender Zulassung sicherheitshalber abmelden.

Teilnahme unter Vorbehalt

Sie sind der Meinung, angemeldet und zugelassen zu sein, Ihr Name steht jedoch nicht auf der Teilnehmerliste oder ein Voraussetzungsfehler ist vermerkt.

- **Teilnahme**

Eine Teilnahme an der Prüfung ist *unter Vorbehalt* möglich, sofern keine kurzfristige Klärung mit dem Studienbüro erfolgen kann.

Sie müssen sich unverzüglich nach der Prüfung mit dem Studienbüro in Verbindung setzen und die Zulassungsfrage klären.

Eine Korrektur und Bewertung der Prüfungsleistung erfolgt nur, wenn die Zulassung innerhalb einer Woche nach dem Prüfungstermin vorliegt.

Sorgfaltspflicht

Überprüfen Sie rechtzeitig
vor dem Klausurtermin
Ihre Prüfungszulassung,
so dass eine Klärung
und gegebenenfalls
eine reguläre Abmeldung von
der Prüfung noch möglich ist.
(Wochenfrist!)

Prüfungsaufgabe

- Zu jeder Prüfungsaufgabe darf nur ein Lösungsvorschlag existieren.
- Sind mehrere Lösungsvorschlag vorhanden, so wird die Prüfungsaufgabe nicht bewertet, auch wenn einer der Lösungsvorschläge korrekt ist.
- **Streichen Sie deshalb ungültige Lösungsvorschläge eindeutig durch!**

Hilfsmittel

- Zulässige Hilfsmittel werden vom Prüfer festgelegt.
- Hilfsmittel sind im Prüfungsplan ausgewiesen.
- Informieren Sie sich im Zweifel direkt beim Prüfer.
- **Kommunikationsfähige Geräte (Handys, Smartphones, Tablets usw.) sind nicht zulässig!**
- **Handys usw. vollständig ausschalten und weg packen!**
- **Alternativ: Bei der Aufsicht deponieren.**

**Wenn ein Handy klingelt,
ist das ein Täuschungsversuch!**

Praktika

- Die Praktika sind Prüfungen,
eine Prüfungsanmeldung ist erforderlich!
- Die Prüfungen finden in der Regel innerhalb der
Veranstaltungen statt.
(Mitarbeit, Berichte, Ausarbeitung, Vortrag)
- **Teilnahmepflicht**
Bei Einführungsveranstaltungen und
Sicherheitsunterweisungen besteht Teilnahmepflicht,
ansonsten keine Teilnahme am Praktikum!
- Abmeldung von der Prüfung Praktikum
Eine Prüfungsabmeldung ist bis 23.12.2020 möglich.

Einführungsveranstaltungen zu den Praktika

- Termine der Einführungsveranstaltungen werden per Display-Aushang bekannt gegeben.
- Termine liegen im Prüfungszeitraum oder der ersten Vorlesungswoche.
- **Aushänge und Display-Meldungen beachten!**
- Die Teilnahme an Sicherheitsunterweisungen ist Pflicht.
- Die Sicherheitsunterweisung muss im laufenden Semester erfolgen (Arbeitsschutzgesetz)!
- Aufgrund der aktuellen Lage finden die Sicherheitsunterweisungen in der Regel Online statt.

Termine

Anmeldezeitraum für Klausuren	16.11.2020 - 11.12.2020	ODS
Abmeldungen von Klausuren	eine Woche vor dem jeweiligen Prüfungstermin	ODS
Abmeldungen von Praktika (GP1, GP3)	23.12.2020	ODS
Prüfungszeitraum	15.02.2021 - 01.04.2021	

Aktuelle Corona-Regeln

Hygieneregeln:

- Einhaltung des Mindestabstands
- Regelmäßiges Händewaschen
- Kontaktvermeidung
- In ein Taschentuch oder die Armbeuge niesen

Es herrscht eine generelle Maskenpflicht!

Die Mund-Nase-Bedeckung ist auch während der Prüfungen sowie der Lehrveranstaltungen zu tragen. Ansammlungen auf den Fluren und vor den Gebäuden sind zu vermeiden.

Aktuelle Corona-Regeln

Betretungsverbot:

- bei Symptomen (darunter fallen auch leichtes Fieber, Erkältungsanzeichen, Atemnot) bis der Verdacht ärztlicherseits (Bescheinigung) geklärt ist,
- bei Erkrankung an COVID-19 (bis zur Beendigung der Quarantänezeit durch das zuständige Gesundheitsamt),
- bei Kontakt zu einer an COVID-19 erkrankten Person,
- bei Einreise aus außerdeutschen RKI-Risikogebieten, so lange kein negatives Testergebnis vorliegt.

Diese Regelungen können jederzeit an die aktuelle Lage angepasst werden.

Prüfungsanmeldung in ODS



<https://ods.fh-dortmund.de/ods>

Anmelden

Lernen

Schreiben

Bestehen