

Prüfungen
in den Studiengängen
Biomedizintechnik
Digitale Technologien

Reinhard Scholz

Wintersemester 2019

13. 11. 2019

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. Norbert Wißing

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. Günter Baszenski
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:	Dipl.-Ing. Wilfried Petrolle
Studierende:	Lilli Riesenweber Kimja Haghani Borojen
Stellvertreter:	Oliver Jovanovic Julian Römer

Zusammensetzung des Studienbeirats

Prodekan	Prof. Dr. Frank Gustrau
2 Lehrende	Prof. Dr. Thomas Felderhoff Prof. Dr. Reinhard Scholz
3 Studierende	Alyssa Blümel Laura Lülldorf Lili Riesenweber

Mitarbeit in Gremien

Interessierte Studierende sind zur Mitarbeit im

Prüfungsausschuss

sowie im

Fachbereichsrat

herzlich eingeladen.

Bitte bei mir oder im Geschäftszimmer melden!

Qualität der Lehre

Frau Christiane Ortwein-Topp

Mentoringgespräch im 1. Semester → Teilnahmechein
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung Mathematik 1

Studienstandgespräch im 2. Semester → Teilnahmechein
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung Mathematik 2

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: 4. Mai 2017

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-Thesen, 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	SV	SV			
	Projektarbeit II												Kolloquium		Bachelor-Arbeit												Abschluss-Kolloquium			
5	Seminar, SEM				Grundlagen der Medizin V, GM 5 (Diagnose & Therapie, MPG, Normen, HW-/SW-Sicherheit, Daten, EMV)								Wichtigkeits-Modul II, WP 2				Projektorientiertes Arbeiten I, PA 1				Fachpraktikum II Biomedizintechnik, FP 2 BMT									
	SV	SV	SV	SV	V	V	V	SV	Q	V	SV	SV	SV	V/5V	Q/P	V/5V	Q/P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
	Ingenieur- und medizinisches Seminar				Diagnose & Therapie				MPG, Normen, HW-/SW-Sicherheit, Daten, EMV				WPV III		WPV IV		Projektarbeit I				Praktikum II Biomedizintechnik									
4	Signalverarbeitung & Regelungstechnik, SRT				Grundlagen der Medizin IV, GM 4 (Systembiologie, medizinische Systeme & Fehldiagnose)								Wichtigkeits-Modul I, WP 1				Schlüsselqualifikations, SQ				Fachpraktikum I Biomedizintechnik, FP 1 BMT									
	V	V	Q	Q	V	V	V	Q	Q	V	V	SV	Q	V/5V	Q/P	V/5V	Q/P	SV	SV	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
	Signalverarbeitung & Regelungstechnik				Systembiologie				Medizinische Systeme & Fehldiagnose				WPV I		WPV II		BWS & Gesundheitsbewirtschaft				Engl. in projektorient. Arbeiten				Praktikum I Biomedizintechnik					
3	Signal- und Systemtheorie, SST				Grundlagen der Medizin III, GM 3 (Kardiovaskuläres System)				Programmierung, PR				Sensorik & Messtechnik, SMT				Medienbildung & Simulation, MS				Grundpraktikum II, GP 3									
	V	V	Q/P	Q/P	V	V	V	Q	Q	V	V	P	P	P	V	V	Q	Q	SV	SV	SV	SV	SV	SV	SV	SV	P	P	P	
	Signale, Transformationen, Systeme & Stochastik				Kardiovaskuläres System				Programmierung II Datenstrukturen & Datenbanken				Biochemische, mechanische, elektrische und optische Messtechnik				Modellbildung & Simulation				Präsentationstechnik				Grundpraktikum III Messtechnik Workshop					
2	Mathematik II, MA 2				Grundlagen der Medizin II + I, GM 6 (BioChemie, Physiologie & Anatomie)				Grundlagen der Elektrotechnik, GET				Physikalische Grundlagen, PG				Grundpraktikum I, GP 2													
	V	V	Q	Q	V	V	V	Q	Q	V	V	P	P	P	V	V	Q	Q	V	V	V	Q	Q	P	P	P	P	P		
	Analysis, numerische Mathematik				Biochemie				Programmierung II Objekte & Anwendungen				GdLCh./Wechselstromtechnik				Physik II (elektrisch)				Entwicklungs- & Simulationswerkzeuge				Grundpraktikum II Elektronik Workshop					
1	Mathematik I, MA 1				Einführung in die Programmierung, DPR				Mikroprozessortechnik, MPT				Grundpraktikum I, GP 1																	
	V	V	Q	Q	V	V	V	Q	Q	V	V	Q	Q	V	V	Q	Q	SV	SV	P	P	P	P	P	P	P	P	P		
	Analysis, lineare Algebra, komplexe Zahlen				Physiologie & Anatomie				Programmierung I Algorithmisches Problemlösen				Mikroprozessortechnik & Betriebssysteme				Physik I (mechanisch)				Ethik & Ing.-methodik				Grundpraktikum I					

Modulplan DT

Bachelor-Studiengang Digitale Technologien

Stand: 5. Mai 2017

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-Thema, BT															
	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P			
	Projektarbeit II												Kolloquium		Bachelor-Arbeit												SV	SV
																											Abschluss-Kolloquium	
5	Seminar, SEM				Digitale Technologien V, DT 5 (Web Protokolle und Services & Cloud Systems)								Wahlfach-Modul II, WP 2				Projektorientiertes Arbeiten I, PA 1				Fachpraktikum II Digitale Technologien, FP 2 DT							
	SV	SV	SV	SV	V	V	V	V	V	V	V	V	V/SV	Ü/P	V/SV	Ü/P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P		
	Seminar Digitale Technologien				Web Protokolle und Services				Cloud Systeme				WPV III		WPV IV		Projektarbeit I				Praktikum II Digitale Systeme & Netze							
4	Signalverarbeitung & Regelungstechnik, SRT				Digitale Technologien IV, DT 4 (Autonome Systeme)				Softwaretechnik, SWT				Wahlfach-Modul I, WP 1				Schlüsselqualifikationen, SQ				Fachpraktikum I Digitale Technologien, FP 1 DT							
	V	V	Ü	Ü	V	V	V	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 (Zustandssysteme, Steuerungen und Robotik)				Softwaretechnik für verteilte Systeme				WPV I		WPV II		BWL		Einf. in projekt-orient. Arbeiten		Praktikum I Digitale Technologien							
3	Signal- und Systemtheorie, SST				Digitale Technologien III, DT 3 (Kommunikationssysteme und IT-Sicherheit)				Programmierung, PR				Übertragungstechnik, ÜTT				Medienbildung & Simulation, MS				Grundpraktikum II, GP 3							
	V	V	Ü/P	Ü/P	V	V	V	V	V	V	P	P	V	V	V	Ü	Ü	SV	SV	SV	SV	SV	SV	P	P	P	P	
	Signale, Transformationen, Systeme & Stochastik				Kommunikationssysteme und IT-Sicherheit				Programmierung II Datenstrukturen & Datenbanken				Leitungen, Wellen und Digitale Netze				Medienbildung & Simulation				Präsentationstechnik		Grundpraktikum III 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	Ü	V	V	V	V	V	V	P	P	V	V	V	Ü	Ü	V	V	V	Ü	P	P	P	P	P	P	
	Analysis, numerische Mathematik				Kommunikationstechnik, Verteilte Systeme, Protokolle				Programmierung II Objekte & Anwendungen				GWL/Wechselstromtechnik				Physik II (elektrisch)				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	V	V	V	P	P	V	V	V	Ü	Ü	V	V	V	Ü	SV	SV	P	P	P	P	
	Analysis, Lineare Algebra, komplexe Zahlen				Grundlagen der Digitalen Technologien				Programmierung I Algorithmisches Problemlösen				Mikroprozessortechnik & Betriebssysteme				Physik I (mechanisch)				Ethik & Ing.-methodik		Grundpraktikum I					

Prüfungen mit Zulassungsvoraussetzungen

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

Prüfung

Mathematik I

Mathematik II

Programmierung I

Programmierung II

Programmierung III

Vorleistung

Mentoringgespräch

Studienstandsgespräch

Programmierpraktikum I

Programmierpraktikum II

Programmierpraktikum III

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

Aktuelle Modulprüfungen (1. Semester)

Wintersemester, 1. Prüfungszeitraum 27.01.2020 - 07.02.2020		
MP	Mikroprozessortechnik	
MTP	Ethik & Ingenieurmethodik (GP I)	
MTP	Physiologie & Anatomie (GM I)	BMT
Wintersemester, 2. Prüfungszeitraum 16.03.2020 - 27.03.2020		
MTP	Physik I (PG)	
MP	Digitale Technologien I	DT
MP	Programmierung I	TN
MP	Mathematik I	TN

TN Teilnahmenachweise erforderlich!

Aktuelle Planung, Änderungen sind möglich!

Aktuelle Modulprüfungen (3. Semester)

Wintersemester, 1. Prüfungszeitraum 27.01.2020 - 07.02.2020		
MP	Digitale Technologien III	DT
MP	Signal- und Systemtheorie	
MP	Modellbildung & Simulation	
MTP	Präsentationstechnik (GP III)	
Wintersemester, 2. Prüfungszeitraum 16.03.2020 - 27.03.2020		
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)

Wintersemester, 1. Prüfungszeitraum 27.01.2020 - 07.02.2020		
MTP	Entwicklungsmethodik (GP II)	
MP	Mathematik II	TN
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)

Wintersemester, 1. Prüfungszeitraum 27.01.2020 - 07.02.2020		
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 2019

11. November bis 6. Dezember 2019

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 Mathematik I und II sowie 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 20.12.2019 möglich.

Einführungsveranstaltungen zu den Praktika

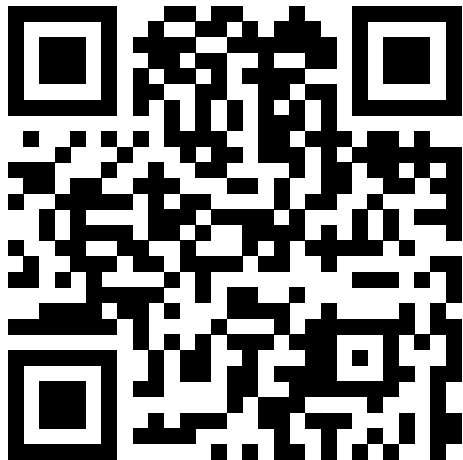
- Termine der Einführungsveranstaltungen werden per Display-Aushang bekannt gegeben.
- Termine liegen im Prüfungszeitraum oder der ersten Vorlesungswoche.
- **Aushänge beachten!**
- Die Teilnahme an Sicherheitsunterweisungen ist Pflicht.
- Die Sicherheitsunterweisung muss im laufenden Semester erfolgen (Arbeitsschutzgesetz)!

- Termin Sicherheitsunterweisung zum Praktikum GP2
Fr. 20.3.2020, 10:00 Uhr, BMT: A 120, DT: A 119
- Termin Sicherheitsunterweisung zum Praktikum FP1
Fr. 20.3.2020, 9:00 Uhr, Raum A 120 (BMT+DT)

Termine

Anmeldezeitraum für Klausuren	11.11.2019 - 06.12.2019	ODS
Abmeldungen von Klausuren	eine Woche vor dem jeweiligen Prüfungstermin	ODS
Abmeldungen von Praktika (GP1, GP3)	20.12.2019	ODS
Prüfungszeitraum 1	27.01.2020 - 07.02.2020	
Prüfungszeitraum 2	16.03.2020 - 27.03.2020	
Sicherheitsunterweisung GP2 im SS 2020	Fr. 20.3.2020, 10:00 Uhr, BMT: A 120, DT: A 119	
Sicherheitsunterweisung FP1 im SS 2020	Fr. 20.3.2020, 9:00 Uhr, Raum A 120 (BMT+DT)	

Prüfungsanmeldung in ODS



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

Anmelden

Lernen

Schreiben

Bestehen