

Prüfungs- und Studienplan mit Berufspraktikum

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
1	Modulname	Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 1			Elektrotechnik Grundlagen			Imperative Programmierung		Medizinische Grundlagen für MIT 1			
2	Modulname	Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 2						Digitale Systeme		Algorithmen und Datenstrukturen			
3	Modulname	Mathematik für Elektrotechnik 3		Grundlagen der Elektronik 2		Messtechnik und Analoge Schaltungen		Softwaretechnik		Klinische Anwendungen - Methoden der Funktionserfassung			
4	Modulname	Numerik und Stochastik für Ingenieure		Signal- und Systemtheorie		Wahlpflichtbereich 1		Smart Computing		Klinische Anwendungen - Kardiovaskuläres Monitoring und Imaging			
5	Modulname	Mustererkennung und Kontextanalyse		Rechnernetze und Datensicherheit		Grundlagen der Regelungstechnik		Datenbanken 1		Wahlpflichtbereich 2			
6	Modulname	Einführung in die Praxis medizinischer Informationstechnik		Wahlpflichtbereich 3						Wahlbereich			
7	Modulname	Berufspraktikum Medizinische Informationstechnik					Bachelorarbeit Medizinische Informationstechnik						

Legende

- | | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Pflichtmodule Wahlpflichtbereich 1 Wahlpflichtbereich 2 Wahlpflichtbereich 3 Wahlbereich Berufspraktikum | <ul style="list-style-type: none"> E - Exkursion IL - Integrierte Lehrveranstaltung Ko - Konsultation OS - Online Seminar P - Praktikumsveranstaltung Pr - Projektveranstaltung | <ul style="list-style-type: none"> S - Seminar SPÜ - Schulpraktische Übung Tu - Tutorium Ü - Übung V - Vorlesung PL - Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none"> A - Abschlussarbeit B/D - Bericht/Dokumentation HA - Hausarbeit K - Klausur Koll - Kolloquium mP - mündliche Prüfung | <ul style="list-style-type: none"> pP - praktische Prüfung PrA - Projektarbeit Prot - Protokoll R/P - Referat/Präsentation SL - Studienleistung T - Testat | <ul style="list-style-type: none"> LP - Leistungspunkte min - Minuten RPT - Regelprüfungstermin Std - Stunden SWS - Semesterwochenstunden Wo - Wochen |
|---|---|--|---|--|---|

Prüfungs- und Studienplan ohne Berufspraktikum

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
1	Modulname	Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 1			Elektrotechnik Grundlagen			Imperative Programmierung		Medizinische Grundlagen für MIT 1			
2	Modulname	Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 2						Digitale Systeme		Algorithmen und Datenstrukturen			
3	Modulname	Mathematik für Elektrotechnik 3		Grundlagen der Elektronik 2		Messtechnik und Analoge Schaltungen		Softwaretechnik		Klinische Anwendungen - Methoden der Funktionserfassung			
4	Modulname	Numerik und Stochastik für Ingenieure		Signal- und Systemtheorie		Wahlpflichtbereich 1		Smart Computing		Klinische Anwendungen - Kardiovaskuläres Monitoring und Imaging			
5	Modulname	Mustererkennung und Kontextanalyse		Rechnernetze und Datensicherheit		Grundlagen der Regelungstechnik		Datenbanken 1		Wahlpflichtbereich 2			
6	Modulname	Wahlpflichtbereich 3						Wahlbereich		Einführung in die Praxis medizinischer Informationstechnik			
7	Modulname	Wahlpflichtbereich 3				Seminar B.Sc. Medizinische Informations-technik	Bachelorarbeit Medizinische Informationstechnik						

Legende

Pflichtmodule

Wahlpflichtbereich 1

Wahlpflichtbereich 2

Wahlpflichtbereich 3

Wahlbereich

Berufspraktikum

E - Exkursion

IL - Integrierte Lehrveranstaltung

Ko - Konsultation

OS - Online Seminar

P - Praktikumsveranstaltung

Pr - Projektveranstaltung

S - Seminar

SPÜ - Schulpraktische Übung

Tu - Tutorium

Ü - Übung

V - Vorlesung

PL - Prüfungsleistung

A - Abschlussarbeit

B/D - Bericht/Dokumentation

HA - Hausarbeit

K - Klausur

Koll - Kolloquium

mP - mündliche Prüfung

pP - praktische Prüfung

PrA - Projektarbeit

Prot - Protokoll

R/P - Referat/Präsentation

SL - Studienleistung

T - Testat

LP - Leistungspunkte

min - Minuten

RPT - Regelprüfungstermin

Std - Stunden

SWS - Semesterwochenstunden

Wo - Wochen

Pflichtmodule								
Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 1	2100730	V/5; Ü/3	Lösen von mindestens 50% der Übungsaufgaben oder Kontrollarbeiten	K (120 min)	9	Wintersemester	1	benotet
Imperative Programmierung	1100820	V/2; Ü/2	Lösen von mindestens 50% der Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Wintersemester	1	benotet
Medizinische Grundlagen für MIT 1	1101070	V/4; P/1	Schriftliche Testate zu den Themengebieten je 15 min	K (60 min)	6	Wintersemester	1	benotet
Elektrotechnik Grundlagen	1101040	V/4; Ü/4	keine	K (180 min)	12	Wintersemester (Beginn)	2	benotet
Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 2	2100740	V/5; Ü/3	Lösen von mindestens 50% der Übungsaufgaben oder Kontrollarbeiten	K (120 min)	9	Sommersemester	2	benotet
Digitale Systeme	1300830	V/3; Ü/2	keine	K (90 min)	6	Sommersemester	2	benotet
Algorithmen und Datenstrukturen	1100130	V/2; Ü/2	Lösen von mindestens 50% der Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Sommersemester	2	benotet
Medizinische Grundlagen für MIT 2	1101080	V/4; P/1	Schriftliche Testate zu den Themengebieten je 15 min	K (60 min)	6	Sommersemester	2	benotet
Mathematik für Elektrotechnik 3	2100750	V/3; Ü/2	Lösen von mindestens 50% der Übungsaufgaben oder Kontrollarbeiten	K (90 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Grundlagen der Elektronik 2	1301220	V/3; S/1	keine	K (120 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Messtechnik und Analoge Schaltungen	1301200	V/3; P/1; S/1	Erfolgreiche Durchführung aller 3 Praktikumsversuche inkl. Praktikumsbericht (8-15 Seiten)	K (120 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Softwaretechnik	1100200	V/2; Ü/2	Lösen von mindestens 50% der Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Klinische Anwendungen - Methoden der Funktionserfassung	1101060	V/1; P/2	keine	mP (30 min) oder T (30 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Numerik und Stochastik für Ingenieure	2100300	V/3; Ü/2	Lösen von Übungsaufgaben oder Kontrollarbeiten	K (120 min)	6	Sommersemester	4	benotet
Signal- und Systemtheorie	1300920	V/3; Ü/2	keine	K (90 min)	6	Sommersemester	4	benotet
Smart Computing	1100690	V/3; Ü/1	Lösen von mindestens 50% der Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Sommersemester	4	benotet

Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Medizinische Informationstechnik
Anlage 1: Prüfungs- und Studienplan

Klinische Anwendungen - Kardiovaskuläres Monitoring und Imaging	1101050	V/1; P/2	keine	mP (30 min)	6	Sommersemester	4	benotet
Mustererkennung und Kontextanalyse	1101090	V/3; Ü/1	keine	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Wintersemester	5	benotet
Rechnernetze und Datensicherheit	1100230	V/3; Ü/1	keine	1. PL: K (120 min) 2. PL: Übungsaufgaben (mind. 50% der Punkte aus den schriftlich abzugebenden Übungsaufgaben)	6	Wintersemester	5	benotet
Grundlagen der Regelungstechnik	1300080	V/3; S/2; P/1	Bestehen aller Praktikumsversuche	K (90 min)	6	Wintersemester	5	benotet
Datenbanken 1	1100020	V/3; Ü/1	Lösen von mindestens 50% der Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Wintersemester	5	benotet
Einführung in die Praxis medizinischer Informationstechnik	1101030	V/4	keine	HA (10 Seiten zu zwei Themenblöcken der Ringvorlesung nach Vorgabe)	6	Sommersemester	6	benotet
Bachelorarbeit Medizinische Informationstechnik	1101000		keine	1. PL.: A (20 Wo) (67%) 2. PL.: Koll (50 min) (33%)	15	jedes Semester	7	benotet

Pflichtmodul mit/ohne Berufspraktikum

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Berufspraktikum Medizinische Informationstechnik	1101020		keine	B/D (10 Seiten)	15	jedes Semester	7	unbenotet
Seminar B. Sc. Medizinische Informationstechnik	1101100	S/1	keine	R/P (20 min)	3	Wintersemester	7	unbenotet

Wahlpflichtbereich 1

Es ist ein Modul im Umfang von 6 LP aus dem folgenden Katalog zu wählen. Das nicht gewählte Modul kann im Wahlpflichtbereich 3 gewählt werden.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Betriebssysteme	1100980	V/2; Ü/1	keine	K (60 min)	6	Sommersemester	4	benotet
Sensorik	1301010	V/3; Ü/1; P/1	Bestehen aller Praktikumsversuche	K (90 min) oder B/D (25 Seiten + 20 min Vortrag) oder PrA (15 Seiten +20 min Vortrag)	6	Sommersemester	4	benotet

Wahlpflichtbereich 2

Es ist ein Modul im Umfang von 6 LP aus dem folgenden Katalog zu wählen. Das nicht gewählte Modul kann im Wahlpflichtbereich 3 gewählt werden.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Benutzerzentrierte Softwareentwicklung	1101010	V/3; Ü/1	keine	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Wintersemester	5	benotet
Eingebettete Systeme	1300300	V/2; Ü/2; P/1	keine	K (90 min)	6	Wintersemester	5	benotet

Wahlpflichtbereich 3

Bei Wahl des Berufspraktikums sind unter Beachtung der Semesterlage und der Teilnahmevoraussetzungen Module im Umfang von 18 Leistungspunkten aus dem folgenden Wahlpflichtkatalog zu wählen. Ohne das Berufspraktikum sind unter Beachtung der Semesterlage und der Teilnahmevoraussetzungen Module im Umfang von 30 Leistungspunkten aus dem folgenden Wahlpflichtkatalog zu wählen. Zudem können die nicht gewählten Wahlpflichtmodule aus den Wahlbereichen 1 und 2 gewählt werden.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
C++/GUI	1301040	V/3; Pr/3	erfolgreiche Bearbeitung eines praktischen Programmierprojektes	R/P (35 min) - mit Diskussion	6	Wintersemester	7	benotet
Computergraphik	1100890	V/3; Ü/1	keine	1. PL: K (120 min) oder mP (20 min) 2. PL: 50% gelöste Übungsaufgaben	6	Sommersemester	6	benotet
Echtzeitsysteme	1301050	V/2; S/1; P/1	keine	K (120 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	7	benotet
Gerätetechnik	1301060	V/4; P/1; S/1	R/P (20 min)	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	7	benotet
Grundlagen der Automatisierung	1301210	V/2; S/2; P/1	keine	K (120 min)	6	Sommersemester	6	benotet
Grundlagen der Elektrotechnik 3	1300890	V/2; P/2; Ü/1	Bestehen aller Praktikumsversuche; Bestehen eines Prüfungspraktikums; Bestehen der Leistungskontrollen	K (90 min)	6	Wintersemester	7	benotet
Grundlagen der Life Sciences	1300760	V/2; S/1; P/2	keine	mP (30 min)	6	Wintersemester	7	benotet
Hochfrequenztechnik	1300610	V/4; Ü/1	keine	K (90 min)	6	Sommersemester	6	benotet
Hochintegrierte Systeme	1300970	V/3; S/2; P/1	keine	K (90 min)	6	Sommersemester	6	benotet
Informationssysteme und -dienste	1150330	V/3; Ü/1	keine	K (120 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	7	benotet
Kommunikationsakustik	1300980	V/3; Ü/2	keine	K (90 min)	6	Sommersemester	6	benotet
Kommunikationssysteme	1301240	V/3; Ü/1; P/1	keine	K(90 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester	6	benotet
Mikrosystemtechnologie	1300990	V/4; S/1	keine	K (90 min)	6	Sommersemester	6	benotet
Modellbildung und Simulation	1100940	V/3; Ü/1	Lösen von mindestens 50% der Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Sommersemester	6	benotet
Modellbildung und Simulation technischer Systeme	1301190	V/2; S/1; P/1	Projektbericht (10-15 Seiten)	K (120 min)	6	Sommersemester	6	benotet
Nachrichtentechnik	1300940	V/3; Ü/2	keine	K (90 min)	6	Wintersemester	7	benotet

Nachrichtentechnisches Labor	1301090	V/1; Pr/4	keine	1. PL: B/D (10-20 Seiten) 2. PL: R/P (20 min)	6	Wintersemester	7	unbenotet
Operations Research	1100860	V/3; Ü/1	Lösen von mindestens 50% der Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Sommersemester	6	benotet
Prozessorarchitektur	1300870	V/2; Ü/2; P/1	Bestehen aller Praktikumsversuche	K (90 min)	6	Sommersemester	6	benotet
Statistische Signalverarbeitung und Inferenz	1100800	V/3; Ü/1; P/1	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester	6	benotet
Technische Optik	1300680	V/3; Ü/1; P/1	Anwesenheitspflicht in den Praktikumsveranstaltungen	K (60 min)	6	Sommersemester	6	benotet
Theoretische Elektrotechnik 1	1300310	V/2; Ü/2; P/1	keine	K (120 min)	6	Wintersemester	7	benotet
Theoretische Elektrotechnik 2	1301020	V/2; Ü/2; P/1	keine	K (120 min)	6	Sommersemester	6	benotet

Wahlbereich

Es ist ein Modul im Umfang von 6 LP aus dem folgenden Katalog oder dem Gesamtangebot der Universität Rostock zu wählen. Für die im folgenden Katalog genannten Wahlmodule gelten die Bestimmungen aus ihren jeweiligen Prüfungsordnungen, die in §1 (2) und (3) genannt sind.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre: Dienstleistungsmanagement	3500350	V/2; Ü/1	keine	K (90 min)	6	Wintersemester	7	unbenotet
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre: Strategisches Marketing	3500420	V/2; Ü/1	keine	K (90 min)	6	Sommersemester	6	unbenotet
Einführung in die Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	3500300	V/6; Ü/2	keine	K (180 min)	12	Wintersemester	7	unbenotet
Englisch Fachkommunikation Elektrotechnik/Informationstechnik C1.1 GER	9101410	Ü/4	Anwesenheitspflicht in den Übungen; Prüfungsvorleistungen können sein: berufs- und studienbezogene Schriftstücke und Gespräche, Lektüre fachbezogener Literatur, Fallstudien, Präsentationen.	K (90 min)	6	Sommersemester	6	unbenotet
Englisch Fachkommunikation Ingenieurwissenschaften C1.2 GER	9101490	Ü/4	Anwesenheitspflicht in den Übungen; Prüfungsvorleistungen können sein: berufs- und studienbezogene Schriftstücke und Gespräche, Lektüre fachbezogener Literatur, Fallstudien, Präsentationen.	1. PL: K (90 -120 min) 2. PL: mP (45 min)	6	jedes Semester	6	unbenotet