

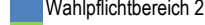
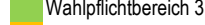
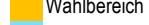
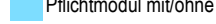


Prüfungs- und Studienplan mit Berufspraktikum

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
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		Medizinische Grundlagen für MIT 2
3	Modulname	Mathematik für Elektrotechnik 3		Grundlagen der Elektronik 2		Messtechnik und Analoge Schaltungen		Softwaretechnik		Klinische Anwendungen - Methoden der Funktionserfassung		
4	Modulname	Mathematik für Elektrotechnik 4		Signal- und Systemtheorie		Wahlpflichtbereich 1		Künstliche Intelligenz		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

 Pflichtmodule	E - Exkursion	S - Seminar	A - Abschlussarbeit	pP - praktische Prüfung	LP - Leistungspunkte
 Wahlpflichtbereich 1	IL - Integrierte Lehrveranstaltung	SPÜ - Schulpraktische Übung	B/D - Bericht/Dokumentation	PrA - Projektarbeit	min - Minuten
 Wahlpflichtbereich 2	Ko - Konsultation	Tu - Tutorium	HA - Hausarbeit	Prot - Protokoll	RPT - Regelprüfungstermin
 Wahlpflichtbereich 3	OS - Online Seminar	Ü - Übung	K - Klausur	R/P - Referat/Präsentation	Std - Stunden
 Wahlbereich	P - Praktikumsveranstaltung	V - Vorlesung	Koll - Kolloquium	SL - Studienleistung	SWS - Semesterwochenstunden
 Pflichtmodul mit/ohne Berufspraktikum	Pr - Projektveranstaltung	PL - Prüfungsleistung	mP - mündliche Prüfung	T - Testat	Wo - Wochen
	MC - Multiple Choice Prüfung				

Prüfungs- und Studienplan ohne Berufspraktikum

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
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		Medizinische Grundlagen für MIT 2
3	Modulname	Mathematik für Elektrotechnik 3		Grundlagen der Elektronik 2		Messtechnik und Analoge Schaltungen		Softwaretechnik		Klinische Anwendungen - Methoden der Funktionserfassung		
4	Modulname	Mathematik für Elektrotechnik 4		Signal- und Systemtheorie		Wahlpflichtbereich 1		Künstliche Intelligenz		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					Seminar B.Sc. Medizinische Informationstechnik	Bachelorarbeit Medizinische Informationstechnik					

Legende

 Pflichtmodule	E - Exkursion	S - Seminar	A - Abschlussarbeit	pP - praktische Prüfung	LP - Leistungspunkte
 Wahlpflichtbereich 1	IL - Integrierte Lehrveranstaltung	SPÜ - Schulpraktische Übung	B/D - Bericht/Dokumentation	PrA - Projektarbeit	min - Minuten
 Wahlpflichtbereich 2	Ko - Konsultation	Tu - Tutorium	HA - Hausarbeit	Prot - Protokoll	RPT - Regelprüfungstermin
 Wahlpflichtbereich 3	OS - Online Seminar	Ü - Übung	K - Klausur	R/P - Referat/Präsentation	Std - Stunden
 Wahlbereich	P - Praktikumsveranstaltung	V - Vorlesung	Koll - Kolloquium	SL - Studienleistung	SWS - Semesterwochenstunden
 Pflichtmodul mit/ohne Berufspraktikum	Pr - Projektveranstaltung	PL - Prüfungsleistung	mP - mündliche Prüfung	T - Testat	Wo - Wochen
	MC - Multiple Choice Prüfung				

Pflichtmodule

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 1	2100950	V/5; Ü/3	Erreichen von mindestens 50 % der Punkte beim Lösen der verpflichtenden Übungsaufgaben	K (120 min)	9	Wintersemester	1	benotet
Imperative Programmierung		V/3; Ü/2	Lösen von 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	1301260	V/4; Ü/4	keine	K (180 min)	12	Wintersemester (Beginn)	2	benotet
Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 2	2100960	V/5; Ü/3	Erreichen von mindestens 50 % der Punkte beim Lösen der verpflichtenden Übungsaufgaben	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	1101240	V/2; Ü/2	Lösen von 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	2100980	V/3; Ü/1	Erreichen von mindestens 50 % der Punkte beim Lösen der verpflichtenden Übungsaufgaben	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	1101430	V/2; Ü/2	PrA (pro Gruppe 20 min R/P und 40 Seiten B/D)	K (120 min) oder mP (20min)	6	Wintersemester	3	benotet
Klinische Anwendungen - Methoden der Funktionserfassung	4100640	V/1; P/2	keine	mP (30 min) oder T (30 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Mathematik für Elektrotechnik 4	2100990	V3; Ü/2	Erreichen von mindestens 50 % der Punkte beim Lösen der verpflichtenden Übungsaufgaben	K (90 min)	6	Sommersemester	4	benotet
Signal- und Systemtheorie	1300920	V/3; Ü/2	keine	K (90 min)	6	Sommersemester	4	benotet
Künstliche Intelligenz	1101130	V/3; Ü/1	Lösen von Übungsaufgaben	K (60 min) oder mP (20 min)	6	Sommersemester	4	benotet
Klinische Anwendungen - Kardiovaskuläres Monitoring und Imaging	4100630	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) (70%); 2. PL: Übungsaufgaben (mind. 50% der Punkte aus den schriftlich abzugebenden Übungsaufgaben) (30%)	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	1101210	V/3; Ü/1	Lösen von 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	1101060	V/2; Ü/1	Lösen von Übungsaufgaben	K (60 min) oder mP (20 min)	6	Sommersemester	4	benotet
Sensorik	1301010	V/3; Ü/1; P/1	Bestehen aller Praktikumsversuche	K (90 min) oder B/D (max. 25 Seiten und 20 min R/P) oder PrA (Sensorprojekt, max. 15 Seiten und 20 min R/P)	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				
Data Science	1101050	V/2; Ü/2	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	1101140	V/3; Ü/1	keine	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Wintersemester	7	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, eines Prüfungspraktikums und 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
Benutzerzentrierte Softwareentwicklung	1101180	IL/4	Lösen von Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Wintersemester (unregelmäßig)	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	1101190	V/3; Ü/1	Lösen von 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	1101380	V/3; Ü/1	keine	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
Technische Optik	1300680	V/3; Ü/1; P/1	Teilnahme an 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				
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	3500790	V/2; Ü/2	keine	K (90 min) oder MC (90 min)	6	Wintersemester	7	unbenotet
Grundzüge des Dienstleistungsmanagements	3500880	V/2; Ü/1	keine	K (90 min) oder MC (90 min)	6	Wintersemester	7	unbenotet
Strategisches Marketing	3500960	V/2; Ü/1	keine	K (60 min) oder MC (60 min)	6	Sommersemester	6	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