






Studienbeginn im Wintersemester

| Sem. | LP | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 |
|------|-----------|--|---|-----------------------------------|----|----|--|-------------------------------|----|----|----|
| 1 | Modulname | Wahlbereich nichttechnisches Fach | | Wahlpflichtbereich Elektrotechnik | | | | Wahlpflichtbereich Informatik | | | |
| 2 | Modulname | Eingebettete Multi-Prozessor-Systeme | | Ergänzender Wahlpflichtbereich | | | Projekt M. Sc. Informationstechnik/ Technische Informatik | | | | |
| 3 | Modulname | Masterarbeit Informationstechnik/Technische Informatik | | | | | | | | | |

Studienbeginn im Sommersemester

| Sem. | LP | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 |
|------|-----------|--|---|-----------------------------------|----|----|--|-------------------------------|----|----|----|
| 1 | Modulname | Eingebettete Multi-Prozessor-Systeme | | Wahlpflichtbereich Elektrotechnik | | | | Wahlpflichtbereich Informatik | | | |
| 2 | Modulname | Wahlbereich nichttechnisches Fach | | Ergänzender Wahlpflichtbereich | | | Projekt M. Sc. Informationstechnik/ Technische Informatik | | | | |
| 3 | Modulname | Masterarbeit Informationstechnik/Technische Informatik | | | | | | | | | |

Legende

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

| Pflichtmodule | | | | | | | | | |
|---|-------------|--------------|----------------|--|----|----------------|-----|------|-----------------------|
| Modulname | Modulnummer | Lehrform/SWS | Modulabschluss | | LP | Semester | RPT | | benotet/ unbenotet |
| | | | Vorleistung | Art/Dauer/Umfang | | | WS | SoSe | |
| Eingebettete Multi-Prozessor-Systeme | 1350930 | V/3; Ü/2 | keine | mP (30 min) | 6 | Sommersemester | 2 | 1 | benotet |
| Projekt M. Sc. Informationstechnik/Technische Informatik | 1351260 | | keine | 1. PL.: PrA (10-15 Seiten) 2. PL.: R/P (20 min) | 6 | jedes Semester | 2 | 2 | benotet |
| Masterarbeit Informationstechnik/Technische Informatik | 1351270 | | keine | 1. PL.: A (20 Wo) (66,6%) 2. PL.: Koll (60 min) (33,3%) | 30 | jedes Semester | 3 | 3 | benotet |

| Wahlpflichtbereich Elektrotechnik | | | | | | | | | |
|---|-------------|---------------|---|--|----|----------------|-----|-----------------------|---------|
| Es sind Module im Umfang von 18 LP aus dem folgenden Katalog zu wählen. Für den Wahlpflichtbereich vorgesehene Bachelormodule können im Umfang von maximal 12 Leistungspunkten gewählt werden, sofern sie nicht bereits zum Bestehen des Bachelorabschlusses beigetragen haben. | | | | | | | | | |
| Modulname | Modulnummer | Lehrform/SWS | Modulabschluss | | LP | Semester | RPT | benotet/ unbenotet | |
| | | | Vorleistung | Art/Dauer/Umfang | | | | WS | SoSe |
| Advanced VLSI Design | 1351510 | P/1 | keine | PrA mit R/P (20 min) | 12 | Wintersemester | 2 | | benotet |
| Aktuelle Themen der Nachrichtentechnik | 1350880 | V/3; S/1 | keine | Koll (30 min) | 6 | Sommersemester | 2 | | benotet |
| Ausgewählte Anwendungen der Regelungstechnik | 1350900 | V/2; Ü/2; P/1 | keine | 1. PL.: mP (30 min) 2. PL.: R/P (20 min, Projektbericht in Form eines Vortrags) | 6 | Wintersemester | 2 | | benotet |
| Bild-/Videoverarbeitung und Codierung | 1350910 | V/3; Ü/1 | keine | K (90 min) oder mP (30 min) | 6 | Wintersemester | 2 | | benotet |
| C++ / GUI | 1301040 | V/3; Pr/3 | erfolgreiche Bearbeitung eines praktischen Programmierprojektes | R/P (35 min, mit Diskussion) | 6 | Wintersemester | 2 | | benotet |
| Digitale Datenübertragung | 1351550 | V/3; Pr/2 | keine | K (90 min) oder mP (30 min) | 6 | Sommersemester | 2 | | benotet |
| Digitale Signalverarbeitung | 1351560 | V/3; Ü/1; P/1 | Bestehen aller Praktikumsversuche | K (90 min) oder mP (30 min) | 6 | Wintersemester | 2 | | benotet |
| Echtzeitsysteme | 1301050 | V/2; S/1; P/1 | keine | K (120 min) oder mP (30 min) | 6 | Wintersemester | 2 | | benotet |
| Fehlerdiagnose und Fehlertoleranz in technischen Systemen | 1350670 | V/2; Ü/2; P/1 | keine | K (90 min) oder mP (30 min) | 6 | Wintersemester | 2 | | benotet |
| Grundlagen der Automatisierung | 1301210 | V/2; S/2; P/1 | keine | K (120 min) | 6 | Sommersemester | 2 | | benotet |
| Grundlagen der Leistungselektronik | 1300930 | V/3; Ü/1; P/1 | Bestehen aller Praktikumsversuche | K (90 min) | 6 | Wintersemester | 2 | | benotet |
| Grundlagen der Life Sciences | 1300760 | V/2; S/1; P/2 | keine | mP (30 min) | 6 | Wintersemester | 2 | | benotet |
| Grundlagen der Regelungstechnik | 1300080 | V/3; S/2; P/1 | Bestehen aller Praktikumsversuche | K (90 min) | 6 | Wintersemester | 2 | | benotet |
| Intelligente Prozessinformationsverarbeitung | 1351000 | V/2; S/2 | keine | K (90 min) oder mP (30 min) | 6 | Wintersemester | 2 | | benotet |
| Fortgeschrittene Elektronik und Schaltkreisentwurf | 1351600 | V/3; Ü/3 | Bericht zum abgeschlossenen Projekt Schaltkreisentwurf (max. 12 Seiten) | mP (30 min) | 6 | Wintersemester | 2 | | benotet |

| | | | | | | | | |
|--|---------|---------------|--|---|---|----------------|---|---------|
| Kanalcodierung | 1351640 | V/3; Pr/2 | keine | K (90 min) oder mP (30 min) | 6 | Wintersemester | 2 | benotet |
| Life Science Systems and Technologies | 1351030 | V/2; S/2 | erfolgreiches Absolvieren von 5 Seminaraufgaben | K (90 min) oder mP (30 min) | 6 | Wintersemester | 2 | benotet |
| Mobilkommunikation | 1351650 | V/3; Ü/2 | keine | K (90 min) oder mP (30 min) | 6 | Wintersemester | 2 | benotet |
| Modellbildung und Simulation technischer Systeme | 1301190 | V/2; S/1; P/1 | Projektbericht (10-15 Seiten) | K (120 min) | 6 | Sommersemester | 2 | benotet |
| Moderne Methoden der Regelungstechnik | 1351070 | V/2; Ü/2; P/1 | keine | K (90 min) oder mP (30 min) | 6 | Sommersemester | 2 | benotet |
| Nature-inspired Computing | 1351080 | V/2; Ü/2; S/1 | keine | 1. PL.: mP (20 min) 2. PL.: PrA (40 Std) | 6 | Sommersemester | 2 | benotet |
| Programmierbare integrierte Schaltungen | 1351470 | V/3; Ü/2 | Projektbericht zur abgeschlossenen Projektarbeit (max. 8 Seiten) | mP (30 min) | 6 | Sommersemester | 2 | benotet |
| Project Seminar Virtual Acoustics | 1351110 | V/1; S/2; P/1 | keine | 1. PL.: sonstige Prüfungsform (erfolgreicher Abschluss der bewerteten Praktikumsversuche) 2. PL.: R/P zu einem ausgewählten Thema (30 min) | 6 | Sommersemester | 2 | benotet |
| Projektseminar Eingebettete Systeme | 1351120 | S/2; Ko/1 | keine | 1. PL.: R/P (30 min, mit anschließender wissenschaftlicher Diskussion) 2. PL.: B/D (5-20 Seiten) | 6 | jedes Semester | 2 | benotet |
| Projektseminar Funkkommunikation | 1351140 | V/3; P/1 | keine | R/P (30 min) | 6 | Sommersemester | 2 | benotet |
| Prozessautomation und Robotik | 1351160 | V/3; S/2 | erfolgreiches Absolvieren von 6 Seminaraufgaben | K (90 min) oder mP (30 min) | 6 | Sommersemester | 2 | benotet |
| Radio Navigation and Radar | 1351680 | V/3; Ü/1; P/1 | keine | K (90 min) oder mP (30 min) | 6 | Sommersemester | 2 | benotet |
| Rechnergestützter Reglerentwurf | 1300000 | V/2; Ü/2; P/1 | erfolgreiche Bearbeitung der 5 Entwurfsaufgaben mit Projektprotokoll | K (90 min) oder mP (30 min) | 6 | Sommersemester | 2 | benotet |
| Selected Topics in Audio Signal Processing | 1351700 | V/2; Ü/2 | keine | K (90 min) oder mP (30 min) | 6 | Wintersemester | 2 | benotet |
| Selected Topics in Embedded Systems Design | 1351710 | V/3; Ü/1 | keine | K (90 min) oder mP (30 min) | 6 | Wintersemester | 2 | benotet |
| Selected Topics in VLSI Design | 1351720 | V/1; Ü/1; P/1 | Bestehen aller Praktikumsversuche | K (90 min) oder mP (30 min) | 6 | Sommersemester | 2 | benotet |
| Theoretische Elektrotechnik 1 | 1300310 | V/2; Ü/2; P/1 | keine | K (120 min) | 6 | Wintersemester | 2 | benotet |
| Theoretische Elektrotechnik 2 | 1301020 | V/2; Ü/2; P/1 | keine | K (120 min) | 6 | Sommersemester | 2 | benotet |
| Verteilte eingebettete Systeme | 1351220 | V/2; Ü/2 | keine | 1. PL.: mP (30 min) 2. PL.: R/P (30 min) | 6 | Sommersemester | 2 | benotet |

Wahlpflichtbereich Informatik

Es sind Module im Umfang von 18 LP aus dem folgenden Katalog zu wählen:

| Modulname | Modulnummer | Lehrform/SWS | Modulabschluss | | LP | Semester | RPT | benotet/ unbenotet |
|---|-------------|---------------|------------------------------------|---|----|--------------------------------|-----|-----------------------|
| | | | Vorleistung | Art/Dauer/Umfang | | | | |
| Algorithmen, Komplexität und Kryptographie | 1151370 | V/3; Ü/1 | keine | K (120 min) oder mP (20 min) | 6 | unregelmäßig im Wintersemester | 2 | benotet |
| Cloud Computing | 1151200 | IL/4 | keine | K (120 min) oder mP (20 min) | 6 | unregelmäßig im Wintersemester | 2 | benotet |
| Computer Vision | 1151030 | V/3; P/1 | keine | mP (20 min) | 6 | Wintersemester | 2 | benotet |
| Computergestützte Verifikation | 1151380 | V/3; Ü/1 | keine | K (120 min) oder mP (20 min) | 6 | unregelmäßig im Wintersemester | 2 | benotet |
| Datengetriebene Simulation | 1151230 | V/2; P/1; Ü/1 | Informatikprojekt | K (120 min) oder mP (20 min) | 6 | unregelmäßig im Wintersemester | 2 | benotet |
| Digitale Bibliotheken und Multimedia-Information-Retrieval | 1151390 | V/3; Ü/1 | keine | K (120 min) oder mP (20 min) | 6 | unregelmäßig im Wintersemester | 2 | benotet |
| Grundlagen der Datenbankforschung | 1151420 | V/3; Ü/1 | keine | K (120 min) oder mP (20 min) | 6 | unregelmäßig im Wintersemester | 2 | benotet |
| Intelligente Informationssysteme: Grundlagen des maschinellen Lernens | 1151430 | V/3; Ü/1 | keine | K (120 min) oder mP (20 min) | 6 | unregelmäßig im Wintersemester | 2 | benotet |
| Kognitive Systeme | 1151300 | V/3; Ü/1 | keine | K (120 min) oder mP (20 min) | 6 | unregelmäßig im Wintersemester | 2 | benotet |
| Mensch-Computer-Interaktion und Interaktionsdesign | 1151320 | IL/4 | keine | 1. PL: K (120 min) oder mP (20 min) 2. PL: B/D (10 Seiten) | 6 | unregelmäßig im Wintersemester | 2 | benotet |
| Netzwerksicherheit | 1151340 | V/3; Ü/1 | keine | K (120 min) oder mP (20 min) | 6 | unregelmäßig im Wintersemester | 2 | benotet |
| Systembiologie | 1151120 | V/3; Ü/1 | Anwesenheitspflicht in den Übungen | K (90 min) oder mP (30 min) | 6 | Wintersemester | 2 | benotet |
| Verteilte Algorithmen | 1151470 | IL/4 | keine | K (120 min) oder mP (20 min) | 6 | unregelmäßig im Wintersemester | 2 | benotet |
| Big Data Processing | 1151190 | IL/4 | keine | K (120 min) oder mP (20 min) | 6 | unregelmäßig im Sommersemester | 2 | benotet |
| Cybersecurity | 1151210 | V/3; Ü/1 | Informatikprojekt | K (120 min) oder mP (20 min) | 6 | unregelmäßig im Sommersemester | 2 | benotet |
| Empirische Evaluation | 1151400 | V/3; Ü/1 | keine | K (120 min) oder mP (20 min) | 6 | unregelmäßig im Sommersemester | 2 | benotet |
| Event-Driven Architectures | 1151240 | IL/4 | keine | K (120 min) oder mP (20 min) | 6 | unregelmäßig im Sommersemester | 2 | benotet |
| Graphen- und Hypergraphenmodelle | 1151410 | V/3; Ü/1 | keine | K (120 min) oder mP (20 min) | 6 | unregelmäßig im Sommersemester | 2 | benotet |
| Intelligent Information Systems: Advanced Artificial Intelligence | 1151290 | IL/4 | keine | K (120 min) oder mP (20 min) | 6 | unregelmäßig im Sommersemester | 2 | benotet |
| Modelle für Geschäftsprozesse und Services | 1150960 | V/3; P/1 | keine | K (120 min) oder mP (20 min) | 6 | Sommersemester | 2 | benotet |

| | | | | | | | | |
|--|---------|----------|-------------------|------------------------------|---|--------------------------------|---|---------|
| Netzwerkprotokolle und Dienste im Internet | 1151440 | V/3; Ü/1 | keine | K (120 min) oder mP (20 min) | 6 | unregelmäßig im Sommersemester | 2 | benotet |
| Parallele und verteilte Simulation | 1151450 | V/3; P/1 | keine | K (120 min) oder mP (20 min) | 6 | unregelmäßig im Sommersemester | 2 | benotet |
| Theorie relationaler Datenbanken | 1151460 | V/3; Ü/1 | keine | K (120 min) oder mP (20 min) | 6 | unregelmäßig im Sommersemester | 2 | benotet |
| Virtual Reality | 1151070 | V/3; P/1 | keine | mP (20 min) | 6 | Sommersemester | 2 | benotet |
| Web 2.0 | 1151480 | V/3; Ü/1 | Informatikprojekt | K (120 min) oder mP (20 min) | 6 | unregelmäßig im Sommersemester | 2 | benotet |
| Interaktion | 1151040 | V/3; P/1 | keine | mP (20 min) | 6 | jedes Semester | 2 | benotet |

Ergänzender Wahlpflichtbereich

Es ist ein noch nicht gewähltes Modul aus dem Wahlpflichtbereich Elektrotechnik oder dem Wahlpflichtbereich Informatik im Umfang von 6 LP zu wählen.

Wahlbereich nichttechnisches Fach

Im Wahlbereich nichttechnisches Fach sind unter Beachtung der Semesterlage Module im Umfang von 6 LP aus dem Gesamtangebot der Universität Rostock, außer den technischen Fächern, oder dem folgenden Wahlkatalog zu wählen.

| Modulname | Modulnummer | Lehrform/SWS | Modulabschluss | | LP | Semester | RPT | benotet/ unbenotet |
|--|-------------|--------------|----------------|---|----|----------------|-----|-----------------------|
| | | | Vorleistung | Art/Dauer/Umfang | | | | |
| Englisch Fachkommunikation Elektrotechnik/Informationstechnik C1.1 GER** | 9101410 | Ü/4 | * | K (90 min) | 6 | Sommersemester | 2 | benotet |
| Englisch Fachkommunikation Informatik/Mathematik C1.1 GER** | 9101430 | Ü/4 | * | K (90 min) | 6 | Sommersemester | 2 | benotet |
| Englisch Fachkommunikation Ingenieurwissenschaften C1.2 GER** | 9101490 | Ü/4 | * | 1. PL: K (90-120 min) 2. PL: mP (45 min) | 6 | jedes Semester | 2 | benotet |

* Anwesenheitspflicht in den Veranstaltungsarten: Übung/ Prüfungsvorleistungen können sein: berufs- und studienbezogene Schriftstücke und Gespräche, Lektüre fachbezogener Literatur, Fallstudien, Präsentationen.
Die genaue Prüfungsvorleistung wird spätestens in der zweiten Semesterwoche durch die Lehrkraft bekannt gegeben. (Die Prüfungsvorleistungen richten sich nach der Prüfungsordnung des Sprachenzentrums.)

** Für die Module des Sprachenzentrums gelten die Bestimmungen aus ihren jeweiligen Prüfungsordnungen, gemäß § 1 (2).