

Anlagen

Anlage 1: Studienverlaufsplan und Übersicht der Modulprüfungen

Legende für alle folgenden Tabellen:

LP: Leistungspunkte nach ECTS

benotet: Modul schließt mit benoteter Prüfung ab.

ULP: Modul enthält unbenotete Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfungsleistung (z.B. Praktikum) als Voraussetzung für Teilnahme an abschließenden Prüfungsteilen (§ 17 Absatz 1 Satz 5).

Studienverlaufsplan (Studienbeginn Sommersemester)

| Modul-ID | Modulbezeichnung | ULP | benotet | LP |
|--------------------|---|------|---------|----|
| 1. Semester | | | | |
| HIM | Höhere Ingenieurmathematik | nein | ja | 5 |
| SIM | Simulation in der Ingenieurwissenschaft | nein | ja | 5 |
| TED | Theoretische Elektrodynamik | nein | ja | 5 |
| WPA1 | Allgemeiner Wahlkatalog | ja | ja | 5 |
| BFH | Modul aus den Pflicht- und Wahlkatalogen der Fakultät IME oder anderer technischer Fakultäten | ja | ja | 5 |
| SR1 | Studienrichtungsspezifische fachliche Vertiefung 1 | ja | ja | 5 |
| 2. Semester | | | | |
| FS | Forschungsseminar | nein | ja | 10 |
| WPA2 | Allgemeiner Wahlkatalog | ja | ja | 5 |
| PL | Projektleitung | nein | nein | 5 |
| SR2 | Studienrichtungsspezifische fachliche Vertiefung 2 | ja | ja | 5 |
| SR3 | Studienrichtungsspezifische fachliche Vertiefung 3 | ja | ja | 5 |
| 3. Semester | | | | |
| MAA | Masterarbeit | nein | ja | 27 |
| KOLL | Kolloquium zur Masterarbeit | nein | ja | 3 |

Studienverlaufsplan (Studienbeginn Wintersemester)

| Modul-ID | Modulbezeichnung | ULP | benotet | LP |
|--------------------|---|------|---------|----|
| 1. Semester | | | | |
| HIM | Höhere Ingenieurmathematik | nein | ja | 5 |
| PL | Projektleitung | nein | nein | 5 |
| WPA1 | Allgemeiner Wahlkatalog | ja | ja | 5 |
| BFH | Modul aus den Pflicht- und Wahlkatalogen der Fakultät IME oder anderer technischer Fakultäten | ja | ja | 5 |
| SR1 | Studienrichtungsspezifische fachliche Vertiefung 1 | ja | ja | 5 |
| SR2 | Studienrichtungsspezifische fachliche Vertiefung 2 | ja | ja | 5 |
| 2. Semester | | | | |
| FS | Forschungsseminar | nein | ja | 10 |
| TED | Theoretische Elektrodynamik | ja | ja | 5 |
| SIM | Simulation in der Ingenieurwissenschaft | ja | ja | 5 |
| SR3 | Studienrichtungsspezifische fachliche Vertiefung 3 | ja | ja | 5 |
| WPA2 | Allgemeiner Wahlkatalog | ja | ja | 5 |
| 3. Semester | | | | |
| MAA | Masterarbeit | nein | ja | 27 |
| KOLL | Kolloquium zur Masterarbeit | nein | ja | 3 |

Studienrichtungsspezifische fachliche Vertiefung Automatisierungstechnik

| Modul-ID | Modulbezeichnung | ULP | benotet | LP |
|-----------------|--|------------|----------------|-----------|
| QEKS | Qualitätsgesteuerter Entwurf komplexer Softwaresysteme | ja | ja | 5 |
| AKAS | Automatisierung von Komponenten, Anlagen, Systemen | ja | ja | 5 |
| ZR | Zustandsregelung | ja | ja | 5 |

Studienrichtungsspezifische fachliche Vertiefung Elektrische Energietechnik

| Modul-ID | Modulbezeichnung | ULP | benotet | LP |
|-----------------|--|------------|----------------|-----------|
| ELNE | Elektrische Netze | ja | ja | 5 |
| EMM | Energiemanagement in Energieverbundsystemen | ja | ja | 5 |
| KLE | Kabel u. Leitungen für die Energie- u. Automatisierungstechnik | ja | ja | 5 |

Studienrichtungsspezifische fachliche Vertiefung Optische Technologien

| Modul-ID | Modulbezeichnung | ULP | benotet | LP |
|-----------------|---------------------------------|------------|----------------|-----------|
| CSO | Computersimulation in der Optik | ja | ja | 5 |
| OE | Optoelektronik | ja | ja | 5 |
| QM | Quantenmechanik | ja | ja | 5 |

Allgemeiner Wahlkatalog

| Modul-ID | Modulbezeichnung | ULP | benotet | LP |
|-----------------|--|------------|----------------|-----------|
| AKDB | Weiterführende Themen der Bildverarbeitung | ja | ja | 5 |
| DSEN | Dezentrale Strukturen elektrischer Netze | ja | ja | 5 |
| EFA | Elektrische Fahrzeugantriebe | ja | ja | 5 |
| ESRE | Elektronische u. elektromagnetische Stellglieder f. regenerative Energien | ja | ja | 5 |
| HSUT | Hochspannungsübertragungstechnik | ja | ja | 5 |
| MDT | Moderne Displaytechniken | ja | ja | 5 |
| MNST | Mikro- und Nano-Systemtechnik | ja | ja | 5 |
| NLO | Nichtlineare Optik | ja | ja | 5 |
| OSA | Optische Spektroskopie und Anwendungen | ja | ja | 5 |
| RM | Rastermikroskopie | ja | ja | 5 |
| SRP1 | Modul aus den spezifischen fachlichen Vertiefungen der anderen Studienrichtungen | ja | ja | 5 |
| SRP2 | Modul aus den spezifischen fachlichen Vertiefungen der anderen Studienrichtungen | ja | ja | 5 |