

Prüfungsordnungsbeschreibung: Technische Informatik (SPO-Version / 2017)

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Titel | Technische Informatik |
| Kurzbezeichnung | LABBKTI |
| Version | 2017 |
| Beschreibung | |

Dieser Modulkatalog gibt den aktuellen Stand gemäß dem Tag der Beschlussfassung der Prüfungsordnung wieder. Die vollständigen aktuellen Modulinhalt können aus dem Modulhandbuch des Studienganges entnommen werden. Die Modulhandbücher können hier: <https://online.rwth-aachen.de/RWTHonline/wbModhbReport.downloadPublicMHBVersion?pOrgNr=1&pStpStpNr=391> abgerufen werden.

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtfächer

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundgebiete der Informatik 1 - Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen (6010890)

| MODUL TITEL: Grundgebiete der Informatik 1 - Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen | | | | |
|---|-----------------------|---------------------|-----------|------------|
| Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | |
| Titel | | Fachsemester | CP | SWS |
| Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Informatik 1 - Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen (601089001) | | 3. Semester | 5 | 0 |
| Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Informatik 1 - Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen | | 3. Semester | | 0 |
| Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Informatik 1 - Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen | | 3. Semester | | 3 |
| Voraussetzungen | Benotung/Dauer | | | |
| | Klausur (90 Minuten) | | | |
| Turnus Start | Turnus Ende | | | |
| Wintersemester 2007 | | | | |

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners (6015919)

| MODUL TITEL: Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners | | | | |
|--|---|---------------------|-----------|------------|
| Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | |
| Titel | | Fachsemester | CP | SWS |
| Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners (601591901) | | 4. Semester | 5 | 0 |
| Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übungsklausur Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners (601591902) | | 4. Semester | 0 | 0 |
| Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners | | 4. Semester | | 0 |
| Pflichtfach [Angebotsknoten]: Mikrocontroller AG | | 4. Semester | | 0 |
| Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners | | 4. Semester | | 3 |

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Voraussetzungen | Benotung/Dauer |
| | Klausur (90 Minuten) |
| Turnus Start | Turnus Ende |
| Sommersemester 2010 | |

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundgebiete der Informatik 3 - Optimierung, Modellierung und Parallelität (6011115)

| MODUL TITEL: Grundgebiete der Informatik 3 - Optimierung, Modellierung und Parallelität | | | | |
|--|-----------------------------|----------------|-----------|------------|
| Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | |
| Titel | Fachsemester | | CP | SWS |
| Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Informatik 3 - Optimierung, Modellierung und Parallelität (601111501) | 5. Semester | | 5 | 0 |
| Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Informatik 3 - Optimierung, Modellierung und Parallelität | 5. Semester | | | 0 |
| Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Informatik 3 - Optimierung, Modellierung und Parallelität | 5. Semester | | | 3 |
| Voraussetzungen | Benotung/Dauer | | | |
| Keine | Klausur (90 Minuten) | | | |
| Turnus Start | Turnus Ende | | | |
| Wintersemester 2010 | | | | |

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundgebiete der Informatik 4 - Systemsoftware und systemnahe Programmierung (6010721)

| MODUL TITEL: Grundgebiete der Informatik 4 - Systemsoftware und systemnahe Programmierung | | | | |
|--|-----------------------------|----------------|-----------|------------|
| Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | |
| Titel | Fachsemester | | CP | SWS |
| Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Informatik 4 - Systemsoftware und systemnahe Programmierung (601072101) | 6. Semester | | 5 | 0 |
| Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Informatik 4 - Systemsoftware und systemnahe Programmierung | 6. Semester | | | 0 |
| Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Informatik 4 - Systemsoftware und systemnahe Programmierung | 6. Semester | | | 3 |
| Voraussetzungen | Benotung/Dauer | | | |
| keine | Klausur (90 Minuten) | | | |
| Turnus Start | Turnus Ende | | | |
| Sommersemester 2009 | | | | |

Pflichtfach [Modulknoten]: Praktikum Technische Informatik (6015486)

| MODUL TITEL: Praktikum Technische Informatik | | | | |
|---|--|---------------------|-----------|------------|
| Kreditpunkte | 3 | Sprache | Deutsch | |
| Titel | | Fachsemester | CP | SWS |
| Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Technische Informatik (601548601) | | 5. Semester | 3 | 3 |
| Voraussetzungen | Benotung/Dauer | | | |
| Anwesenheit und Mitarbeit im Team während der gesamten Projektdurchführung | Die Prüfungsleistung besteht aus a) der Vorbereitung auf die Praktikumsversuche, sodass Verständnis der Versuche gewährleistet ist; b) der Abgabe einer vollständigen Versuchsauswertung (Protokoll) mit Interpretation der Ergebnisse. | | | |
| Turnus Start | Turnus Ende | | | |
| Wintersemester 2009 | | | | |

Pflichtfach [Modulknoten]: Projektseminar zum Erschließen beruflicher Handlungsfelder in der Fachdidaktik technischen Informatik (6010948)

| MODUL TITEL: Projektseminar zum Erschließen beruflicher Handlungsfelder in der Fachdidaktik technischen Informatik | | | | |
|---|---|---------------------|-----------|------------|
| Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | |
| Titel | | Fachsemester | CP | SWS |
| Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Hausaufgabe/Referat Projektseminar zum Erschließen beruflicher Handlungsfelder in der Fachdidaktik technischen Informatik (601094801) | | 6. Semester | 5 | 0 |
| Pflichtfach [Angebotsknoten]: Projektseminar zum Erschließen beruflicher Handlungsfelder in der Fachdidaktik technischen Informatik | | 6. Semester | | 2 |
| Voraussetzungen | Benotung/Dauer | | | |
| Empfohlen: Besuch von Grundlagen der Fachdidaktik Elektrotechnik | Unbenoteter Teilnahmenachweis basiert auf Hausaufgaben und Referat | | | |
| Turnus Start | Turnus Ende | | | |
| Wintersemester 2011 | | | | |

Pflichtfach [Modulknoten]: Schaltungstechnik 1 (6011220)

| MODUL TITEL: Schaltungstechnik 1 | | | | |
|---|---|---------------------|-----------|------------|
| Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | |
| Titel | | Fachsemester | CP | SWS |
| Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Schaltungstechnik 1 (601122001) | | 3. Semester | 5 | 0 |
| Pflichtfach [Angebotsknoten]: Rechenübung für Examenssemester Schaltungstechnik | | 3. Semester | | 1 |

| | | | |
|--|-----------------------------|--|---|
| Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Schaltungstechnik 1 | 3. Semester | | 3 |
| Voraussetzungen | Benotung/Dauer | | |
| | Klausur (90 Minuten) | | |
| Turnus Start | Turnus Ende | | |
| Sommersemester 2009 | | | |

Pflichtfach [Modulknoten]: Systemtheorie 1 (6011221)

| MODUL TITEL: Systemtheorie 1 | | | |
|---|-----------------------------|----------------|------------|
| Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch |
| Titel | Fachsemester | CP | SWS |
| Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Systemtheorie 1 (601122101) | 4. Semester | 5 | 0 |
| Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Systemtheorie 1 | 4. Semester | | 0 |
| Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Systemtheorie 1 | 4. Semester | | 3 |
| Voraussetzungen | Benotung/Dauer | | |
| Keine | Klausur (90 Minuten) | | |
| Turnus Start | Turnus Ende | | |
| Sommersemester 2009 | | | |