

## Aktuelle Modulbeschreibung

<b>Modulnummer</b>	<b>12212 - AUSLAUFMODUL</b>
<b>Modultitel</b>	<b>Digitaltechnik</b> Digital Circuits
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dr.-Ing. Vierhaus, Heinrich
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	jedes Sommersemester
<b>Leistungspunkte</b>	4
<b>Lernziele</b>	Die/der Studierende lernt digitale Schaltungen zu verstehen, zu entwerfen und zu minimieren.
<b>Inhalte</b>	Zahlensysteme; elementare Aspekte der Kodierung; Boolesche Algebra; kombinatorische Logik: Entwurf, Minimierung, Baugruppen; sequentielle Logik: Modellierung, Baugruppen; Aufbau und Funktion einfacher Rechner; Befehlssatz-Architekturen; Pipelining
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	Kenntnis von elektrischen und elektronischen Grundlagen.
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Vorlesung - 3 SWS Übung - 1 SWS Selbststudium - 60 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	Werden zu Beginn der Vorlesung mitgeteilt. Script verfügbar.
<b>Modulprüfung</b>	Modulabschlussprüfung (MAP)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	• Klausur, 120 min.
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	B.Sc. / Wirtschaftsingenieurwesen (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2008 B.A. / Kultur und Technik (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2008 B.Sc. / Informations- und Medientechnik (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2008 Abschluss im Ausland / Informatik / keine Prüfungsordnung Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Abschluss im Ausland / Kultur und Technik / keine Prüfungsordnung

## **Aktuelle Modulbeschreibung**

Abschluss im Ausland / Informations- und Medientechnik / keine Prüfungsordnung  
kein Abschluss / Orientierungsstudium / Prüfungsordnung 2017

### **Bemerkungen**

- Studiengang Informatik B. Sc. (PO 2008): Pflichtmodul.
- Studiengang Informations- und Medientechnik B. Sc.(PO 2008): Pflichtmodul.

### **Veranstaltungen zum Modul**

Vorlesung: Digitaltechnik  
Übung zur Vorlesung

### **Veranstaltungen im aktuellen Semester**

keine Zuordnung vorhanden

### **Nachfolgemodul/e**

11903 Digitaltechnik