

## **Anhang III: Nebenfächer**

### **1 Studienrichtung Mathematik**

Neben den hier aufgeführten Nebenfächern können weitere auf Antrag an die Prüfungskommission genehmigt werden.

Zu erwerbende Leistungspunkte sind durch Prüfungsleistungen zu erwerben, soweit diese Bestimmungen oder der durchführende Fachbereich dies nicht anders vorsieht.

Die geforderte Gesamtzahl an Leistungspunkten wird durch die im folgenden aufgeführten Pflichtmodule und weitere Wahlpflichtmodule erbracht. Ein individueller Studienplan im Wahlpflichtbereich des Nebenfaches sollte auch mit Blick auf eine mögliche Fortsetzung oder Vertiefung des Nebenfaches in einem Masterstudiengang zusammengestellt werden.

#### **1.1 Informatik**

Im Nebenfach Informatik müssen die Module

Grundlagen der Informatik I (Studienleistung, 10 Leistungspunkte)

und

Grundlagen der Informatik II (10 Leistungspunkte)

geprüft werden. Darüberhinaus können Module aus den

kanonischen Einführungsveranstaltungen (jeweils 4,5 Leistungspunkte)

belegt werden.

Das Modulhandbuches des Fachbereichs Informatik findet sich unter <http://www.informatik.tu-darmstadt.de/web/modulhandbuch/index.html>

#### **1.2 Wirtschaftswissenschaften**

Wählbar sind Module aus einem der Gebiete:

1. Betriebswirtschaftslehre
2. Volkswirtschaftslehre

Ist das gewählte Gebiet Betriebswirtschaftslehre, so sind die Module

Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre I (Studienleistung, 2 Leistungspunkte)

Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre II (2 Leistungspunkte),

Grundlagen der Volkswirtschaftslehre (2 Leistungspunkte)

Buchführung (Studienleistung, 2 Leistungspunkte),

Kosten- und Leistungsrechnung (3 Leistungspunkte),

verpflichtend.

Ist das gewählte Gebiet Volkswirtschaftslehre, so sind die Module

- Grundlagen der Volkswirtschaftslehre (2 Leistungspunkte),
- Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre I (Studienleistung, 2 Leistungspunkte)
- Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre II (2 Leistungspunkte),
- Mikroökonomie 1 (Studienleistung, 2 Leistungspunkte),
- Makroökonomie 1 (2 Leistungspunkte),

verpflichtend.

### **1.3 Elektro- und Informationstechnik**

Wählbar sind Module aus den Gebieten:

1. Informationstheorie und Signalverarbeitung
2. Kommunikationstechnik
3. Technische Elektrodynamik
4. Automatisierungstechnik

Je nach gewähltem Gebiet sind Leistungspunkte in den folgenden Modulen zu erwerben:

- Für 1.: Elektrotechnik und Informationstechnik III (8 Leistungspunkte),  
Elektrotechnik und Informationstechnik IV (5,5 Leistungspunkte)
- Für 2.: Elektrotechnik und Informationstechnik III (8 Leistungspunkte),  
Nachrichtentechnik (5,5 Leistungspunkte),
- Für 3.: Technische Elektrodynamik (6 Leistungspunkte),
- Für 4.: Elektrotechnik und Informationstechnik III (8 Leistungspunkte),  
Regelungstechnik I (7 Leistungspunkte).

Darüber hinaus sind Vorkenntnisse über die Lehrveranstaltungen

- Elektrotechnik und Informationstechnik I (8 Leistungspunkte)
- Elektrotechnik und Informationstechnik II (8 Leistungspunkte)

wünschenswert.

### **1.4 Maschinenbau**

Wird noch nachgetragen.

### **1.5 Physik**

Im Nebenfach Physik sind die Module

- Physik I (Studienleistung, 8 Leistungspunkte)

und

Physik II (8 Leistungspunkte)

verpflichtend. Darüberhinaus sind bei experimenteller Ausrichtung sind die Module

Physik III und IV (15 Leistungspunkte)

zu wählen und bei theoretischer Ausrichtung die Module

Theoretische Physik I und II (16 Leistungspunkte)

### **1.6 Chemie**

Im Nebenfach Chemie sind die Module

Allgemeine Chemie (Studienleistung, 7 Leistungspunkte)

Physikalische Chemie I, II und III (9 Leistungspunkte)

Grundpraktikum Physikalische Chemie für Physiker (2 Leistungspunkte)

verpflichtend.

### **2 Studienrichtung „Mathematics with Computer Science“**

Hier werden im Nebenfach Informatik insgesamt 38 Leistungspunkte erworben. Dabei müssen die Module

Introduction to Computer Science I (Studienleistung, 10 Leistungspunkte)

und

Introduction to Computer Science II (10 Leistungspunkte)

geprüft werden. Darüberhinaus können Module aus den

kanonischen Einführungsveranstaltungen (jeweils 4,5 Leistungspunkte)

belegt werden.

### **3 Studienrichtung Wirtschaftsmathematik**

In dem Fach Wirtschaftswissenschaften sind die Prüfungen gemäß Abschnitt 1.2 abzulegen

In der Informatik sind die Module

Grundlagen der Informatik I (10 Leistungspunkte)

und

Grundlagen der Informatik II (10 Leistungspunkte)

verpflichtend.