
Modulliste

Bachelor -Studienprogramm Elektrotechnik
Version v1 (2006/08)

**Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik der
Universität Paderborn**

Deutschsprachiger Bachelor-Studiengang
Elektrotechnik (6 Sem.)

SS 2017
Paderborn, 02. März 2017

Modulliste	1
Module im 1. Studienabschnitt des Bachelorstudiengangs	2
Gebiet Mathematische Grundlagen	2
<u>Höhere Mathematik I</u>	2
Gebiet Elektrotechnische Grundlagen.....	2
<u>Grundlagen der Elektrotechnik I</u>	2
<u>Grundlagen der Elektrotechnik II</u>	2
Gebiet Technisch-physikalische Grundlagen.....	2
<u>Physik</u>	2
<u>Bauelemente</u>	3
Gebiet Grundlagen der Informations/Systemtechnik	3
<u>Datenverarbeitung</u>	3
<u>Technische Informatik</u>	3
<u>Signal- und Systemtheorie</u>	3
Gebiet Praktikum	3
<u>Laborpraktikum</u>	3
Module im 2. Studienabschnitt des Bachelorstudiengangs	4
Gebiet Vertiefungen.....	4
<u>Informationstechnik</u>	4
<u>Mikrosystemtechnik</u>	4
<u>Automatisierungstechnik</u>	5

Module im 1. Studienabschnitt des Bachelorstudiengangs

Gebiet Mathematische Grundlagen

Höhere Mathematik I

Verantwortung: Schreier

Umfang: 16 LP

Pflichtmodul

Veranstaltung: Höhere Mathematik B für Elektrotechniker

Dozent: Dozenten des Instituts für Mathematik

Leistungspunkte: 8

Prüfungsform: schriftlich

Gebiet Elektrotechnische Grundlagen

Grundlagen der Elektrotechnik I

Verantwortung: Mertsching

Umfang: 16 LP

Pflichtmodul

Veranstaltung: Grundlagen der Elektrotechnik B

Dozent: Böcker

Leistungspunkte: 8

Prüfungsform: schriftlich

Grundlagen der Elektrotechnik II

Verantwortung: Henning

Voraussetzung: Grundlagen der Elektrotechnik I

Umfang: 9 LP

Pflichtmodul

Veranstaltung: Messtechnik

Dozent: Henning

Leistungspunkte: 5

Prüfungsform: mündlich

Gebiet Technisch-physikalische Grundlagen

Physik

Verantwortung: Hilleringmann

Umfang: 14 LP

Pflichtmodul

Veranstaltung: Technische Mechanik für Elektrotechniker

Dozent: Dozenten des Maschinenbaus

Leistungspunkte: 8

Prüfungsform: schriftlich

Bauelemente

Verantwortung: Hilleringmann
Umfang: 8 LP
Pflichtmodul

Veranstaltung: Werkstoffe der Elektrotechnik
Dozent: Thiede
Leistungspunkte: 4
Prüfungsform: schriftlich

Gebiet Grundlagen der Informations/Systemtechnik

Datenverarbeitung

Verantwortung: Fischer
Umfang: 6 LP
Pflichtmodul

(keine Veranstaltung im SS 2016)

Technische Informatik

Verantwortung: Hellebrand
Umfang: 8 LP
Pflichtmodul

(keine Veranstaltung im SS 2016)

Signal- und Systemtheorie

Verantwortung: Gausch
Umfang: 10 LP
Pflichtmodul

Veranstaltung: Signaltheorie
Dozent: Gausch
Leistungspunkte: 5
Prüfungsform: schriftlich

Veranstaltung: Systemtheorie
Dozent: Gausch
Leistungspunkte: 5
Prüfungsform: schriftlich

Gebiet Praktikum

Laborpraktikum

Verantwortung: Henning
Umfang: 6 LP
Pflichtmodul

Veranstaltung: Laborpraktikum A
Dozent: Mertsching / Böcker
Leistungspunkte: 2

Veranstaltung: Laborpraktikum C
Dozent: Henning / Krauter
Leistungspunkte: 2

Module im 2. Studienabschnitt des Bachelorstudiengangs

Im zweiten Studienabschnitt sind Modulprüfungen über den Inhalt der folgenden Module abzu-
leisten. Ein Modul besteht jeweils aus einer Pflichtveranstaltung und zwei aus dem jeweiligen
Katalog zu wählenden Wahlpflichtveranstaltungen.

Gebiet Vertiefungen

Informationstechnik

Verantwortung: Hüb-Umbach
Voraussetzung: Signal- und Systemtheorie
Umfang: 13 LP

Pflicht: Nachrichtentechnik
Dozent: Hüb-Umbach
Leistungspunkte: 5
Prüfungsform: je nach Teilnehmerzahl mündlich oder schriftlich

Wahlpflicht: 2 Veranstaltungen aus folgender Liste

Veranstaltung	Dozent	Leis- tungs- punkte	Prüfungsform	Häufigkeit des Angebots
Elemente digitaler Kommuni- kationssysteme	Hüb-Umbach	4	mündlich	jedes WS
Optische Informationsübertra- gung	Noé	4	mündlich	jedes WS
Zeitdiskrete Signalverarbeitung	Schmalenströer	4	mündlich	jedes WS

Mikrosystemtechnik

Verantwortung: Scheytt
Voraussetzung: Bauelemente
Umfang: 13 LP

Pflicht: Schaltungstechnik
Dozent: Scheytt
Leistungspunkte: 5
Prüfungsform: mündliche Prüfung

Wahlpflicht: 2 Veranstaltungen aus folgender Liste

Veranstaltung	Dozent	Leistungs- punkte	Prüfungsform	Häufigkeit des Angebots
Qualitätssicherung mikroelekt- ronischer Systeme	Hellebrand	4	mündlich	jedes WS
Halbleiterprozesstechnik	Hilleringmann	4	mündlich	jedes WS

Automatisierungstechnik

Verantwortung: Gausch

Voraussetzung: Physik, Grundlagen der Elektrotechnik

Umfang: 14 LP

Pflicht: Regelungstechnik A

Dozent: Gausch

Leistungspunkte: 6

Prüfungsform: mündlich

Wahlflicht: 2 Veranstaltungen aus folgender Liste

Veranstaltung	Dozent	Leitungs- punkte	Prüfungsform	Häufigkeit des An- gebots
Industrielle Messtechnik	Henning	4	mündlich	jedes WS
Regenerative Energien	Krauter	4	mündlich	jedes WS

Weiterhin sind folgende Prüfungsleistungen abzulegen:

1. im Studium Generale Lehrveranstaltungen im Umfang von insgesamt 8 Leistungspunkten. Für das Studium Generale wird empfohlen, Fächer aus dem Katalog Ingenieurqualifikation zu wählen.
2. und eine Bachelorarbeit im Umfang von 12 LP (360 SWS)