



OTTO VON GUERICKE  
UNIVERSITÄT  
MAGDEBURG

EIT

FAKULTÄT FÜR  
ELEKTROTECHNIK UND  
INFORMATIONSTECHNIK

**Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik**

# **Katalog der Wahlpflichtmodule**

**für den Bachelorstudiengang**

**Medizintechnik**

**vom 1. März 2017**

**gültig ab Sommersemester 2017**

## Inhaltsverzeichnis

Richtlinien zur Wahl von Wahlpflichtmodulen.....	2
Anlagen .....	3
Regelstudien- und Prüfungsplan der Wahlpflichtmodule .....	3

## Richtlinien zur Wahl von Wahlpflichtmodulen

- (1) Es sind Wahlpflichtmodule im in der gültigen Studienordnung festgelegten Umfang zu wählen. Insgesamt muss die geforderte Anzahl von Credit Points erreicht oder überschritten werden.
- (2) Hierfür kommen in Frage:
  - Wahlpflichtmodule aus diesem Katalog (Details siehe Modulhandbuch)
  - Weitere Module an der FEIT oder der gesamten OVGU auf Antrag an den Prüfungsausschuss gemäß §7 Satz (3) der Studienordnung.
- (3) Es müssen mindestens 15 CP aus Modulen eingebracht werden, die dem MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik) zuzuordnen sind. Die Entscheidung, auf welche Module dies zutrifft, obliegt im Zweifel dem Prüfungsausschuss.
- (4) Module, die von folgenden Fakultäten angeboten werden, gelten als MINT-Fach im Sinne von Satz (3):
  - Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik (FEIT)
  - Fakultät für Maschinenbau (FMB)
  - Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik (FVST)
  - Fakultät für Informatik (FIN)
  - Fakultät für Mathematik (FMA)
  - Fakultät für Naturwissenschaften (FNW)

## Wahlpflichtmodule

Belegung: Wahlpflichtmodule im Umfang von mindestens 25 CP!

	5. Semester			6. Semester			Summe			LN	PL
	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A		
Advanced Medical Engineering				15	10	PRO	15	10	PRO		R
Algorithmische Mathematik II				5	4	V/Ü	5	4	V/Ü	Übungsschein	M
Arbeits- und Organisationspsychologie II				8	4	V/S	8	4	V/S	Seminarschein	K60
Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure (auch im Sommersemester)	5	4	V/Ü				5	4	V/Ü		K120
Bewegungswissenschaftliche Grundlagen (GM2)				10	4	V/S	10	4	V/S	Seminarschein	K120
Digitaler Schaltungsentwurf mit FPGAs				4	3	V/Ü	4	3	V/Ü	Übungsschein	M
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)				4	3	V/Ü	4	3	V/Ü		M
Entscheidungstheorie				5	4	V/Ü	5	4	V/Ü		K60
Fertigungstechnik				4	3	V/Ü	4	3	V/Ü		K120
Funktionentheorie (Complex Analysis)				6	4	V/Ü	6	4	V/Ü		SA
Grundlagen der Leistungselektronik				5	3	V/Ü	5	3	V/Ü		K90
Handels- und Gesellschaftsrecht				5	4	V/Ü	5	4	V/Ü		K60
Idea Engineering				5	4	V/Ü/PRO	5	4	V/Ü/PRO		HA
Interaktive Systeme				5	4	V/Ü	5	4	V/Ü	Übungsschein	K120
Internes Rechnungswesen				5	4	V/Ü	5	4	V/Ü		K60
Investition und Finanzierung				5	3	V/Ü	5	3	V/Ü		K60
Marketing				5	4	V/Ü	5	4	V/Ü		K60
Mechatronische Systeme I				4	3	V/Ü/LP	4	3	V/Ü/LP		K90
Medizinische Bildverarbeitung				5	4	V/PRO	5	4	V/PRO	Softwareprojekt	K120
Mikroökonomik				10	6	V/Ü	10	6	V/Ü		K120
Modellierung I				8	6	V/Ü	8	6	V/Ü	Übungsschein	SA
Mustererkennung I				3	2	V	3	2	V		M
Numerische Lineare Algebra: Lineare Systeme und Matrixgleichungen				6	4	V/Ü	6	4	V/Ü		M
Numerische Methoden und FEM				4	3	V/Ü	4	3	V/Ü	Übungsschein	M
Software Engineering				5	4	V/Ü	5	4	V/Ü	Übungsschein	K120
Spezifikationstechnik				5	4	V/Ü	5	4	V/Ü	Übungsschein	M
Sportgerätetechnik (AM3-SPTE)	5	3	S/Ü				5	3	S/Ü	Seminarschein	K120

	5. Semester			6. Semester			Summe			LN	PL
	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A		
Stochastik für Ingenieure				4	3	V/Ü	4	3	V/Ü		K90
Theoretische Elektrotechnik				8	6	V/Ü	8	6	V/Ü		K180
Theorie elektrischer Leitungen	4	3	V/Ü				4	3	V/Ü		M
Visuelle Analyse und Strömungen in medizinischen Daten (VAMed)				6	4	V	6	4	V		M