

## WIE SIEHT DAS STUDIUM AUS?

Module Gemeinsamer Studienabschnitt	SWS   CP im Semester <sup>1</sup>						
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Grundlagen der Elektrotechnik <sup>2</sup>	7 8	7 8					
Informatik <sup>2</sup>	4 5	4 5					
Mathematik	9 9	6 6					
Physik	4 4	3 3					
Wirtschaft, Recht und Sprachen	8 CP						
Digitaltechnik		4 5					
Messtechnik <sup>2</sup>		2 2	4 5				
Computer Netzwerke I			5 5				
Digitale Schaltungstechnik <sup>2</sup>			4 5				
System- und Signaltheorie			4 5				
Analoge Elektronik			6 7				
Computer Netzwerke II <sup>2</sup>				4 5			
Hochfrequenztechnik und elektromagnetische Wellen				5 5			
Mikrocomputertechnik <sup>2</sup>				4 5			
Angewandte Regelungstechnik <sup>2</sup>					5 6		
Wahlpflichtliste Management					4 5		
Projektfach						8 10	
Berufspraktische Tätigkeit							2 18
Bachelor Thesis							12 CP
<b>Schwerpunkt Elektrotechnik &amp; Informationstechnik</b>							
Digitale Kommunikationstechnik				4 5	5 6		
Digitale Signalverarbeitung <sup>2</sup>				4 5			
Stochastische Signale und Systeme				4 5			
Audio- und Videotechnologie					4 5	6 6	
Wahlpflichtliste Elektrotechnik & Informationstechnik							20 CP
Praktikum Digitale Kommunikation						4 5	
<b>Schwerpunkt Elektrotechnik &amp; Mobilität</b>							
Digitale Kommunikationstechnik				4 5			
Elektrische Antriebssysteme <sup>2</sup>				4 5			
Wahlpflichtliste Informationstechnik							10 CP
Leistungselektronik <sup>2</sup>					5 6		
Wahlpflichtliste Elektrotechnik & Mobilität							20 CP
Energiespeicher, Batterien, Brennstoffzellen						4 5	
Kommunikations- und Bussysteme in Fahrzeugen							3 3
Summe	210 CP						

<sup>1</sup> SWS = Semesterwochenstunden, CP = Credit Points bzw. Leistungspunkte

<sup>2</sup> inklusive Laborpraktikum

## WEN KANN ICH KONTAKTIEREN?

Hochschule RheinMain  
Wiesbaden Rüsselsheim  
[www.hs-rm.de](http://www.hs-rm.de)

### i-Punkt

Erstanlaufstelle für allgemeine Informationen und Terminvereinbarungen mit der Zentralen Studienberatung  
Campus Kurt-Schumacher-Ring 18, 65197 Wiesbaden

T +49 611 9495-1555  
Kontaktformular: [www.hs-rm.de/kontakt-ipunkt](http://www.hs-rm.de/kontakt-ipunkt)

### Öffnungszeiten:

Mo. – Do. 9:00 – 15:00 Uhr  
Fr. 9:00 – 13:00 Uhr

### Zentrale Studienberatung

Beratung zu Studium, Studienwahl und -bewerbung  
[www.hs-rm.de/studienberatung](http://www.hs-rm.de/studienberatung)

Online-Beratungsportal:  
<https://studienberatung-online-hs-rm.de>

Beratungszeiten mit Terminvereinbarung:  
Mi. 13:00 – 17:00 Uhr  
Do. 9:00 – 13:00 Uhr

Studienberaterin:  
Dipl.-Päd. Marlene Schulz

### Fachbereich Ingenieurwissenschaften

Hochschule RheinMain  
Am Brückweg 26  
65428 Rüsselsheim

Inhaltliche Fragen zum Studiengang:  
Studiengangsleitung  
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Winter  
T +49 6142 898-4214  
[ite@hs-rm.de](mailto:ite@hs-rm.de)  
[www.hs-rm.de/ite](http://www.hs-rm.de/ite)



# ELEKTROTECHNIK

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

## WORUM GEHT'S?

Die Elektrotechnik durchzieht nahezu alle Bereiche unseres Alltags: Im Auto unterstützen uns eine Vielzahl elektronischer Systeme, Computer und industrielle Anlagen sind über das Internet vernetzt, per Smartphone können wir jederzeit kommunizieren und auf Informationen zugreifen.

Zukunftsfelder wie Elektromobilität, regenerative Energien, Robotik, autonomes Fahren oder das „Internet of Things“ haben eines gemeinsam: Elektrotechnik als Schlüsseltechnologie.

Im Studiengang Elektrotechnik erwerben Sie umfassende grundlegende Kompetenzen für die vielfältigen Aufgabenstellungen und Tätigkeitsfelder der Elektrotechnik. Besonderen Wert legen wir auf den Praxisbezug.

Elektrotechnik ist ein Studienfach mit vielen Facetten. Es geht um Strom und Spannung, Bits und Bytes, Computertechnik und Kommunikationsnetze, Elektronik, Mikrocontroller, um moderne Tools zum Schaltungs- und Systemdesign, um Hightech-Messgeräte, um Programmierung und Algorithmen oder um Audio- und Videotechnik.

Der erste Studienabschnitt (Semester 1 bis 3) vermittelt die für die Elektrotechnik grundlegenden Wissensgebiete wie Mathematik, Physik, Informatik und Grundlagen der Elektrotechnik. Weitere Inhalte sind: Messtechnik, Digitaltechnik, Computernetze sowie Wirtschaft, Recht und Sprachen.

In den vier folgenden Semestern vertiefen Sie Ihre Kenntnisse in einem der beiden Studienschwerpunkte:

- Elektrotechnik & Informationstechnik
- Elektrotechnik & Mobilität

Die 16-wöchige Berufspraktische Tätigkeit im 7. Semester absolvieren Sie in einem Industrieunternehmen.

Studienort	Campus Rüsselsheim
Regelstudienzeit	7 Semester, Vollzeit
Hauptunterrichtssprache	Deutsch
Studienbeginn	Winter- und Sommersemester
Mobilitätsfenster	Semester 6 eignet sich für ein Auslandsstudiensemester



## Time4ING

Der Studiengang bietet die Möglichkeit, an der Studiengangsvariante Time4ING teilzunehmen. Durch eine Streckung des ersten Studienabschnitts um zwei Semester und fachliche Zusatzangebote können die wichtigen und von vielen Studierenden als schwierig empfundenen Inhalte der Grundlagenfächer vertieft und intensiv trainiert werden.

Überfachliche Zusatz- und Beratungsangebote (u. a. Mentoring, Lernorganisation und -techniken, Zeitmanagement sowie wissenschaftliches Schreiben) helfen Ihnen, das Studium erfolgreich zu absolvieren.

Weitere Informationen unter: [www.hs-rm.de/time4ing-et](http://www.hs-rm.de/time4ing-et)

## WAS BRAUCHE ICH?

- Interesse an technischen Aufgabenstellungen und gute mathematische und naturwissenschaftliche schulische Vorkenntnisse,
- Schnelle Auffassungsgabe, Offenheit für neue Herausforderungen und Leistungsbereitschaft,
- Spaß an modernen Technologien und Interesse an der zukünftigen Mitgestaltung neuester technischer Entwicklungen.

Detaillierte Informationen zum Studienprogramm finden Sie im Curriculum und Modulhandbuch auf der Webseite des Studiengangs: [www.hs-rm.de/et](http://www.hs-rm.de/et)

## WAS KANN ICH DAMIT MACHEN?

Die Aufgaben und Tätigkeitsprofile von Ingenieur:innen der Elektrotechnik sind äußerst vielfältig und interessant, von der Forschung und Entwicklung über Projektierung bis hin zum Ver- und Betrieb. So konzipieren und entwickeln Sie neue technische Komponenten, z. B. im Bereich der Automobilindustrie, entwickeln Hard- und Software, beispielsweise für die Kommunikationstechnik, oder leiten Projekte zur Einführung neuer Technologien. Dabei sind Sie keinesfalls Einzelkämpfer:innen, denn Teamwork ist gefragt. Die Elektrotechnik ist Impulsgeberin für Innovationen in den wichtigsten Zukunftsmärkten.

Daher sind Ihre Zukunftsaussichten als Absolvent:in äußerst Erfolg versprechend. Nach Ihrem Studienabschluss haben Sie hervorragende berufliche Perspektiven, eine abwechslungsreiche, kreative und gut bezahlte Aufgabe zu finden. Künftige Arbeitsmöglichkeiten finden Sie in einer Vielzahl von Branchen wie z. B.: Elektroindustrie, Firmen aus dem Bereich Automotive, Informations- und Kommunikationstechnik, IT-Dienstleister, Medizintechnik, Elektrizitätswirtschaft, Automobilindustrie, Automatisierungstechnik, Luft- und Raumfahrt oder Unternehmensberatung. Die Wahl Ihres Studienschwerpunktes kann eine erste Weichenstellung für Ihr zukünftiges Tätigkeitsfeld darstellen.

## WIE KANN ICH MICH BEWERBEN?

Der Studiengang ist zulassungsfrei. Eine Einschreibung ist zum Winter- und Sommersemester möglich. Die entsprechenden Informationen und Termine finden Sie auf der Webseite: [www.hs-rm.de/bewerbung](http://www.hs-rm.de/bewerbung)  
[www.hs-rm.de/international-bewerbung](http://www.hs-rm.de/international-bewerbung)

Die Kontaktdaten des Studienbüros, das Ihre Einschreibung vornimmt, finden Sie unter: [www.hs-rm.de/studienbuero](http://www.hs-rm.de/studienbuero)

