

## | Studienprogramm (Fortsetzung)

	MODUL	SWS	CrP
4. SEMESTER	Embedded Systems	4	6
	Softwaretechnik	6	8
	Einführung in die Betriebssysteme	4	5
	Schaltungstechnik	4	6
	Projektmanagement	4	5
<b>GESAMT 4. SEMESTER</b>		<b>22</b>	<b>30</b>
5. SEMESTER	Rechnernetzwerktechnik Grundlagen (Online + Praktikum als Blockveranstaltung)	2	5
	Wahlpflichtmodul I	4	5
	Wahlpflichtmodul II	4	5
	Wahlpflichtmodul III	4	5
	Wahlpflichtmodul IV	4	5
	Wahlpflichtmodul V	4	5
<b>GESAMT 5. SEMESTER</b>		<b>22</b>	<b>30</b>
6.	Berufspraktisches Semester		27
	Praxisseminar	2	3
	<b>GESAMT 6. SEMESTER</b>	<b>2</b>	<b>30</b>
7. SEM.	CAE (Blockveranstaltung)	4	6
	Kommunikation in wissenschaftlicher und beruflicher Arbeit (Blockveranstaltung)	4	5
	Signale und Systeme (Blockveranstaltung)	4	5
	Bachelorarbeit mit Kolloquium		15
<b>GESAMT 7. SEMESTER</b>		<b>12</b>	<b>31</b>

Für die Veranstaltungen des 5. und des 6. Semesters ist auch die umgekehrte Reihenfolge möglich (zuerst 6. Semester, dann 5. Semester).

Alle Wahlpflichtmodule können auch an einer ausländischen Hochschule absolviert werden.

## Kontakte und Informationen

Technische Hochschule Mittelhessen  
Wilhelm-Leuschner-Straße 13  
61169 Friedberg

### Koordination und Beratung

☎ 06031/604-200 Fachbereichssekretariat  
Gebäude D, Raum 106  
dekanat@iem.th-mittelhessen.de

### Studiensekretariat

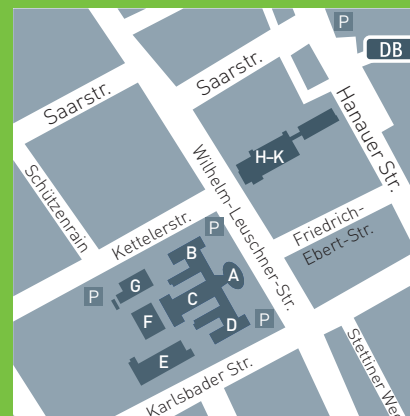
☎ 06031/604-101 Mandy Luzius  
☎ 06031/604-171 Ingrid Baschek  
Gebäude D, Raum 1

### Zentrale Studienberatung

☎ 06031/604-123 Doris Helf  
☎ 06031/604-7551 Elvira Rahn  
Gebäude C, Raum 1  
studienberatung@th-mittelhessen.de

[www.th-mittelhessen.de](http://www.th-mittelhessen.de)

INFOLine: 06031/604-7777



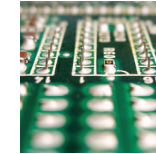
Stand: 03/11

## TECHNISCHE INFORMATIK

■ Bachelor of Engineering

Fachbereich 11 IEM  
Campus Friedberg

# TECHNISCHE INFORMATIK



## | Der Bachelorstudiengang Technische Informatik

Technische Systeme begleiten unser Leben: Bei der Geburt stehen im Krankenhaus medizintechnische Geräte zur Verfügung; schon Kinder nutzen Spielekonsolen und Handys; ihre Eltern gebrauchen allerlei nützliche Geräte für Haushalt und Freizeit (Heizungssteuerung, Multimediageräte). Mobilität (Autos) und Versorgung (Produktionsanlagen) sind ohne technische Systeme kaum noch vorstellbar.

Von allen diesen technischen Systemen erwarten wir, dass sie funktionstüchtig und leicht bedienbar sind. Zunehmend spielt auch die Ressourcenschonung bei Herstellung und Gebrauch der Systeme eine Rolle. Funktion, Bedienbarkeit und Ressourcenschonung eines technischen Systems sind ohne den Einsatz eingebetteter - also nach außen hin unsichtbarer - Rechner nicht denkbar. Erst durch eingebettete Rechner werden aus technischen Systemen intelligente technische Systeme - etwa aus Kraftfahrzeugen früherer Zeiten moderne Automobile mit Sicherheitstechnik (ABS, ...), Ressourceneffizienz (Motorsteuerung, ...) und Fahrerassistenz (Navigation, ...).

Technische Informatik beschäftigt sich mit solchen eingebetteten Rechnern. Dazu vermittelt der Studiengang ein tiefgehendes Verständnis von Rechner-Hardware, Rechner-Software und den sie umgebenden technischen Komponenten.

## | Studienbeginn und -dauer

Ein Studienbeginn ist nur zum Wintersemester möglich. Die Regelstudienzeit beträgt sieben Semester.

## | Aufnahmevoraussetzungen

Der Studiengang ist nicht zulassungsbeschränkt, d.h. bei Erfüllung der Einschreibungsvoraussetzungen erhält man einen Studienplatz. Einschreibeunterlagen können ab Juni schriftlich im Studiensekretariat angefordert oder persönlich abgeholt werden.

Es ist ebenfalls möglich, sich über das Internet online einzuschreiben. Sie finden den entsprechenden Link auf der Homepage der THM ([www.th-mittelhessen.de](http://www.th-mittelhessen.de)).

## | Studienabschluss

Das Studium schließt mit dem akademischen Grad Bachelor of Engineering (B. Eng.) ab.

Nach dem Abschluss des Bachelorstudiengangs Technische Informatik können Sie direkt in den Beruf einsteigen oder sich durch einen Masterstudiengang weiter qualifizieren.

## | Studienprogramm

Im Folgenden sind die Lehrveranstaltungen aufgeführt. Die Zahlen geben für jedes Semester an, wie viele Stunden pro Woche bzw. welche Anzahl an Creditpoints im jeweiligen Fach vorgesehen sind.

	MODUL	SWS	CrP
1. SEMESTER	Einführung in die höhere Mathematik	4	5
	Elektrotechnik I	6	7
	Digitaltechnik	6	6
	Grundlagen der Informatik	4	6
	Einführung in die Programmierung	6	6
<b>GESAMT 1. SEMESTER</b>		<b>26</b>	<b>30</b>
2. SEMESTER	Mathematische Modellierung technischer Systeme	4	6
	Elektrotechnik II	5	5
	Digitaltechnik-Praktikum	2	2
	Problemorientierte Programmierung	4	6
	Technisches Englisch	4	5
Objektorientierte Programmierung	6	6	
<b>GESAMT 2. SEMESTER</b>		<b>25</b>	<b>30</b>
3. SEMESTER	Naturwissenschaftliche Grundlagen	4	5
	Elektronische Bauelemente	4	6
	Datenbanksysteme	6	6
	Wirtschaftliche Schlüsselkompetenzen	4	5
	Rechnerarchitektur	6	7
<b>GESAMT 3. SEMESTER</b>		<b>24</b>	<b>29</b>

SWS = Semesterwochenstunden | CrP = Creditpoints

