

# Studienverlaufspläne Bachelor Technische Informatik

Fakultät für Informations-, Medien- und Elektrotechnik

---

## ^ Regelstudium

### Semester 1

Modul-Kürzel	Modulbezeichnung	ECTS
<u>DR</u>	<u>Digitalrechner</u>	5
<u>EG</u>	<u>Elektrotechnische Grundlagen für die Technische Informatik</u>	5
<u>MA1</u>	<u>Mathematik 1</u>	10
<u>PI1</u>	<u>Praktische Informatik 1</u>	5
<u>PP</u>	<u>Programmierpraktikum</u>	5

### Semester 2

Modul-Kürzel	Modulbezeichnung	ECTS
<u>FSA</u>	<u>Formale Sprachen und Automaten-theorie</u>	5
<u>AD</u>	<u>Algorithmen und Datenstrukturen</u>	5
<u>MA2</u>	<u>Mathematik 2</u>	10
<u>PI2</u>	<u>Praktische Informatik 2</u>	5
<u>GSP</u>	<u>Grundlagen der Systemprogrammierung</u>	5

### Semester 3

Modul-Kürzel	Modulbezeichnung	ECTS
<u>BVS1</u>	<u>Betriebssysteme und Verteilte Systeme 1</u>	5
<u>GUI</u>	<u>Graphische Oberflächen und Interaktion</u>	5
<u>DB1</u>	<u>Datenbanken 1</u>	5

NP	<u>Netze und Protokolle</u>	5
SE	<u>Software Engineering</u>	5
SIG	<u>Signalverarbeitung</u>	5

## Semester 4

Modul-Kürzel	Modulbezeichnung	ECTS
BVS2	<u>Betriebssysteme und Verteilte Systeme 2</u>	6
BWR	<u>Betriebswirtschaft und Recht</u>	5
ITS	<u>IT-Sicherheit</u>	5
SWP	<u>Softwarepraktikum</u>	6
WM1	<u>Wahlmodul 1</u>	5
WM2	<u>Wahlmodul 2</u>	5

## Semester 5

Modul-Kürzel	Modulbezeichnung	ECTS
SYP	<u>Systementwurfs-Praktikum</u>	7
PUK	<u>Präsentation und Kommunikation</u>	3
XIB1	<u>Fachübergreifende Kompetenzen und Soft Skills 1</u>	5
WM3	<u>Wahlmodul 3</u>	5
WM4	<u>Wahlmodul 4</u>	5
WM5	<u>Wahlmodul 5</u>	5

## Semester 6

Modul-Kürzel	Modulbezeichnung	ECTS
IPM	<u>IT-Projektmanagement</u>	5
PRA	<u>Praxisphase</u> (Teil 1)	8
WM6	<u>Wahlmodul 6</u>	5
WM7	<u>Wahlmodul 7</u>	5
WM8	<u>Wahlmodul 8</u>	5

## Semester 7

Modul-Kürzel	Modulbezeichnung	ECTS
<a href="#">PRA</a>	<a href="#">Praxisphase (Teil 2)</a>	15
<a href="#">BAA</a>	<a href="#">Bachelorarbeit</a>	12
<a href="#">KOLL</a>	<a href="#">Kolloquium zur Bachelorarbeit</a>	3

## ^ Studium mit Auslandssemester

### Semester 1

Modul-Kürzel	Modulbezeichnung	ECTS
<a href="#">DR</a>	<a href="#">Digitalrechner</a>	5
<a href="#">EG</a>	<a href="#">Elektrotechnische Grundlagen für die Technische Informatik</a>	5
<a href="#">MA1</a>	<a href="#">Mathematik 1</a>	10
<a href="#">PI1</a>	<a href="#">Praktische Informatik 1</a>	5
<a href="#">PP</a>	<a href="#">Programmierpraktikum</a>	5

### Semester 2

Modul-Kürzel	Modulbezeichnung	ECTS
<a href="#">FSA</a>	<a href="#">Formale Sprachen und Automatentheorie</a>	5
<a href="#">AD</a>	<a href="#">Algorithmen und Datenstrukturen</a>	5
<a href="#">MA2</a>	<a href="#">Mathematik 2</a>	10
<a href="#">PI2</a>	<a href="#">Praktische Informatik 2</a>	5
<a href="#">GSP</a>	<a href="#">Grundlagen der Systemprogrammierung</a>	5

### Semester 3

Modul-Kürzel	Modulbezeichnung	ECTS
<a href="#">BVS1</a>	<a href="#">Betriebssysteme und Verteilte Systeme 1</a>	5
<a href="#">GUI</a>	<a href="#">Graphische Oberflächen und Interaktion</a>	5
<a href="#">DB1</a>	<a href="#">Datenbanken 1</a>	5

NP	<u>Netze und Protokolle</u>	5
SE	<u>Software Engineering</u>	5
SIG	<u>Signalverarbeitung</u>	5

## Semester 4

Modul-Kürzel	Modulbezeichnung	ECTS
BVS2	<u>Betriebssysteme und Verteilte Systeme 2</u>	6
BWR	<u>Betriebswirtschaft und Recht</u>	5
ITS	<u>IT-Sicherheit</u>	5
SWP	<u>Softwarepraktikum</u>	6
WM1	<u>Wahlmodul 1</u>	5
WM2	<u>Wahlmodul 2</u>	5

## Semester 5

Modul-Kürzel	Modulbezeichnung	ECTS
AUS	<u>Auslandssemester</u>	30

## Semester 6

Modul-Kürzel	Modulbezeichnung	ECTS
IPM	<u>IT-Projektmanagement</u>	5
PRA	<u>Praxisphase (Teil 1)</u>	8
WM6	<u>Wahlmodul 6</u>	5
WM7	<u>Wahlmodul 7</u>	5
WM8	<u>Wahlmodul 8</u>	5

## Semester 7

Modul-Kürzel	Modulbezeichnung	ECTS
PRA	<u>Praxisphase (Teil 2)</u>	15
BAA	<u>Bachelorarbeit</u>	12

## ^ Studienverlauf mit vermindertem Workload pro Semester

### Semester 1

Modul-Kürzel	Modulbezeichnung	ECTS
MA1	<u>Mathematik 1</u>	10
PI1	<u>Praktische Informatik 1</u>	5
PP	<u>Programmierpraktikum</u>	5

### Semester 2

Modul-Kürzel	Modulbezeichnung	ECTS
MA2	<u>Mathematik 2</u>	10
PI2	<u>Praktische Informatik 2</u>	5
AD	<u>Algorithmen und Datenstrukturen</u>	5

### Semester 3

Modul-Kürzel	Modulbezeichnung	ECTS
BVS1	<u>Betriebssysteme und Verteilte Systeme 1</u>	5
GUI	<u>Graphische Oberflächen und Interaktion</u>	5
DR	<u>Digitalrechner</u>	5
EG	<u>Elektrotechnische Grundlagen für die Technische Informatik</u>	5

### Semester 4

Modul-Kürzel	Modulbezeichnung	ECTS
BVS2	<u>Betriebssysteme und Verteilte Systeme 2</u>	6
FSA	<u>Formale Sprachen und Automatentheorie</u>	5
BWR	<u>Betriebswirtschaft und Recht</u>	5
GSP	<u>Grundlagen der Systemprogrammierung</u>	5

## Semester 5

Modul-Kürzel	Modulbezeichnung	ECTS
<u>DB1</u>	<u>Datenbanken 1</u>	5
<u>SE</u>	<u>Software Engineering</u>	5
<u>SIG</u>	<u>Signalverarbeitung</u>	5
<u>NP</u>	<u>Netze und Protokolle</u>	5

## Semester 6

Modul-Kürzel	Modulbezeichnung	ECTS
<u>SWP</u>	<u>Softwarepraktikum</u>	6
<u>ITS</u>	<u>IT-Sicherheit</u>	5
<u>WM1</u>	<u>Wahlmodul 1</u>	5
<u>WM2</u>	<u>Wahlmodul 2</u>	5

## Semester 7

Modul-Kürzel	Modulbezeichnung	ECTS
<u>SYP</u>	<u>Systementwurfs-Praktikum</u>	7
<u>PUK</u>	<u>Präsentation und Kommunikation</u>	3
<u>XIB1</u>	<u>Fachübergreifende Kompetenzen und Soft Skills 1</u>	5
<u>WM3</u>	<u>Wahlmodul 3</u>	5

## Semester 8

Modul-Kürzel	Modulbezeichnung	ECTS
<u>IPM</u>	<u>IT-Projektmanagement</u>	5
<u>WM6</u>	<u>Wahlmodul 6</u>	5
<u>WM7</u>	<u>Wahlmodul 7</u>	5
<u>WM8</u>	<u>Wahlmodul 8</u>	5

## Semester 9

Modul-Kürzel	Modulbezeichnung	ECTS
--------------	------------------	------

<u>PRA</u>	<u>Praxisphase</u> (Teil 1)	8
<u>WM4</u>	<u>Wahlmodul 4</u>	5
<u>WM5</u>	<u>Wahlmodul 5</u>	5

## Semester 10

<b>Modul-Kürzel</b>	<b>Modulbezeichnung</b>	<b>ECTS</b>
<u>PRA</u>	<u>Praxisphase</u> (Teil 2)	15
<u>BAA</u>	<u>Bachelorarbeit</u>	12
<u>KOLL</u>	<u>Kolloquium zur Bachelorarbeit</u>	3