

■ **Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik, Vertiefung Datentechnik**  
(Studienplan 1. – 6. Sem.)

**1. Pflichtfächer**

Mathematik I, 1. Sem., .....	7,0
Mathematik II, 2. Sem., .....	7,0
Mathematik III, 3. Sem., .....	7,0
Mathematik IV, 4. Sem., .....	7,0
Elektrotechnik und Informationstechnik I, 1. Sem. ....	6,0
Elektrotechnik und Informationstechnik II, 2. Sem., .....	6,0
Deterministische Signale und Systeme, 3. Sem., .....	6,0
Grundlagen der Elektrodynamik, 4. Sem., .....	5,0
Allgemeine Informatik I, 1. Sem., .....	5,0
Allgemeine Informatik II, 2. Sem., .....	5,0
Softwarepraktikum, 3. Sem., .....	4,0
Logischer Entwurf, 1. Sem., .....	5,0
Physik, 2. Sem., .....	7,0
Elektronik, 3. Sem., .....	4,0
Halbleiterbauelemente, 3. Sem., .....	4,0
Einführungsprojekt, 1. Sem., .....	2,0
Arbeitstechniken, 1. Sem., .....	2,0
Wiss. Arbeiten schreiben und präsentieren, 5. Sem., .....	2,0
Proseminar ETIT, 5. Sem., .....	2,0
Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik, (1. und 2. Sem.) .....	4,0
Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik, Teil II, 2. Sem.,.....	2,0
Praktikum Elektronik, 3. Sem., .....	3,0
Praktikum Messtechnik, 4. Sem., .....	4,0
Vertiefungspraktikum ETIT, 5. Sem., .....	3,0

**2. Katalog „Grundlagen“, 4. Sem.,**

2 Fächer aus 3 (10 credits)

+ Energietechnik .....	5,0
+ <b>Nachrichtentechnik</b> .....	<b>5,0</b>
+ Stochastische Signale und Systeme .....	5,0

**3. Katalog „Technische Schlüssel-  
kompetenzen“, 5. und 6. Sem.,**

3 Fächer aus 6 (15 credits)

+ Digitale Signalverarbeitung, .....	5,0
+ Kommunikationstechnik I, .....	5,0
+ <b>Mikroelektronische Schaltungen,</b> .....	<b>5,0</b>
+ <b>Software-Engineering – Analyse und Design,</b> .....	<b>5,0</b>
+ Technische Elektrodynamik, .....	5,0
+ Systemdynamik und Regelungstechnik I, ..	5,0

**4. Katalog Gesellschaft, Sprachen, Umwelt,**  
7,0 credits, davon mind. 3 credits Sprachen

**5. Katalog der gewählten Vertiefung,**  
4. – 6. Sem., 29,0 credits

**5.3 Vertiefung Datentechnik**

Rechnersysteme I.....	5,0
Kommunikationsnetze I.....	5,0

**2 Fächer aus Informatik-Kanoniken:**

K Einf. in Foundations of Computing .....	4,0
K Einf. in Data & Knowledge Engineering.....	4,0
K Einf. in Trusted Systems .....	4,0
K Einf. in Net Centric Systems.....	4,0
K Einf. in Human Computer Systems .....	4,0

**Ein Praktikum:**

C/C++ Programmierpraktikum.....	2,0
P Praktikum Mikroelektronische Schaltungen	3,0
P Digitaltechnisches Praktikum .....	3,0
P Praktikum Kommunikationssysteme.....	3,0

**Ein Projektseminar:**

PS Projektseminar Echtzeitsysteme.....	8,0
PS Projektseminar Mikroelektron. Systeme ....	8,0
PS Projektseminar Kommunikationssysteme ..	8,0
PS Projektseminar Rechnersysteme.....	8,0

**Zusatzregeln:**

Pflicht im Katalog Technische  
Schlüsselkompetenzen:

+ Software-Engineering - Analyse und Design  
+ Mikroelektronische Systeme

Pflicht im Katalog Grundlagen:

+ Nachrichtentechnik