

# Studiengang Informationstechnik

mit den Schwerpunkten: Kommunikationssysteme (KS),  
Nachrichtentechnik und Elektronik (NE), Technische Informatik (TI)

## Wichtige Fakten auf einen Blick

### Das Vorpraktikum

Dauer: 8 Wochen, Nachweis vor Studienbeginn (in Ausnahmefällen bis spätestens Ende des 3. Fachsemesters). Eine einschlägige berufspraktische Tätigkeit wird angerechnet.

### Das Studium

Regelstudienzeit: 7 Semester. Drei Schwerpunkte: Kommunikationssysteme (KS), Nachrichtentechnik und Elektronik (NE), Technische Informatik (TI). Die Wahl des Schwerpunktes erfolgt nach Abschluss der Grundlagenmodule (i.d.R. nach dem 3. Semester). Der Studiengang kann im KOoperativen Ingenieurstudium (KOI) mit Ausbildungsvertrag bei einem Partnerunternehmen absolviert werden ([www.koi.fh-kl.de](http://www.koi.fh-kl.de)).

Praxisphase und Bachelorarbeit: i. d. R. im 7. Semester.

## Gemeinsame Grundlagenfächer, Semester 1 - 3

	KS	NE	TI	
Mathematik	Analysis I	7 CP	7 CP	7 CP
	Analysis II	7 CP	7 CP	7 CP
	Lineare Algebra	5 CP	5 CP	5 CP
	Signale und Systeme	6 CP	6 CP	6 CP
Physik	Physik I	3 CP	3 CP	3 CP
	Physik II	7 CP	7 CP	7 CP
Elektrotechnik	Grundlagen der Elektrotechnik I	5 CP	5 CP	5 CP
	Grundlagen der Elektrotechnik II	14 CP	14 CP	14 CP
	Elektrische Messtechnik I	5 CP	5 CP	5 CP
	Bauelemente und Schaltungstechnik	7 CP	7 CP	7 CP
Informatik	Grundlagen digitaler Systeme	4 CP	4 CP	4 CP
	Objektorientiertes Programmieren - Java	7 CP	7 CP	7 CP
	Programmieren in C	3 CP	3 CP	3 CP
	Algorithmen und Datenstrukturen I	4 CP	-	6 CP

## Kern- und Vertiefungsfächer, Semester 4 - 7

Grundlagen der Bildverarbeitung	-	-	4 CP
Datenbanken	-	-	5 CP
Digitale Signalverarbeitung / Signalprozessoren	3 CP	-	3 CP
Digitaltechnik	7 CP	-	9 CP
Elektrische Messtechnik II	4 CP	-	4 CP
Grundlagen der Hochfrequenztechnik und EMV	7 CP	10 CP	5 CP

	KS	NE	TI
Grundlagen der Kommunikationstechnik	9 CP	9 CP	9 CP
Grundlagen der Nachrichtentechnik	7 CP	7 CP	5 CP
Hochfrequenztechnik	8 CP	-	-
Kommunikationsnetze	9 CP	-	5 CP
Mikroprozessortechnik	7 CP	-	9 CP
Nachrichtentechnik	10 CP	-	-
Prozessnahe Kommunikation	-	-	6 CP
Software-Engineering	5 CP	-	5 CP
Verteilte Systeme	-	-	5 CP

### UEL-Fächer, Semester 5 - 6

Analog and Digital Electronics	-	10 CP	-
Communication Circuits	-	10 CP	-
Computer Networks and Data Communications	-	10 CP	-
Digital Signal Processing	-	10 CP	-
Embedded Systems and IC Design	-	10 CP	-
Software Engineering and Microprocessors	-	10 CP	-

### X Sonstige gemeinsame Fächer

Bachelorarbeit mit Kolloquium	15 CP	15 CP	15 CP
Nichttechnische Wahlpflichtfächer	4 CP	2 CP	4 CP
Praxisphase in einem Unternehmen	15 CP	15 CP	15 CP
Projektarbeit/Studienarbeit	8 CP	-	8 CP
Technische Wahlpflichtfächer	4 CP	4 CP	4 CP
Technisches Englisch I	4 CP	4 CP	4 CP
Technisches Englisch II	-	4 CP	-
<b>Gesamtsumme</b>	<b>210 CP</b>	<b>210 CP</b>	<b>210 CP</b>

1 CP = 1 Credit Point nach dem European Credit Transfer System (ECTS) = 30 Zeitstunden. Credit Points sind ein Maß für die studentische Arbeitsbelastung durch Präsenz und Selbststudium.

### Kontakte

#### Kontaktstelle bei Fragen zu Bewerbung und Zulassung

Zentrales Studierendensekretariat | Tel.: 06 31 - 37 24-112, -113, -126, -132 | Fax: -137  
 E-Mail: [studsek-kl@fh-kl.de](mailto:studsek-kl@fh-kl.de) | Raum A 218 | Montag bis Freitag von 9:00 Uhr - 12:00 Uhr,  
 Donnerstag von 13:30 - 15.00 Uhr | [www.fh-kl.de](http://www.fh-kl.de)  
 Der späteste Bewerbungstermin ist der 15. Juli.

#### Kontaktstelle bei Fragen zu Studium und Vorpraktikum

Dekanat Angewandte Ingenieurwissenschaften: [www.aing.fh-kl.de](http://www.aing.fh-kl.de)  
 Tel.: 06 31 - 37 24-201 | E-Mail: [dekanat-et@fh-kl.de](mailto:dekanat-et@fh-kl.de)