

Studiengang Elektrotechnik

mit den Schwerpunkten:
Energie- und Automatisierungstechnik

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. Zwei Schwerpunkte: Energietechnik, Automatisierungstechnik. 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). Praxisphase und Bachelorarbeit: i. d. R. im 7. Semester.

Gemeinsame Grundlagenfächer, Semester 1 - 3

	Schwerpunkt	Automatisierungs- technik	Energietechnik
Mathematik	Analysis I	7 CP	7 CP
	Analysis II	7 CP	7 CP
	Lineare Algebra	5 CP	5 CP
	Signale und Systeme	6 CP	6 CP
Physik	Physik I	6 CP	6 CP
	Physik II	7 CP	7 CP
Elektrotechnik	Grundlagen der Elektrotechnik I	5 CP	5 CP
	Grundlagen der Elektrotechnik II	14 CP	14 CP
	Grundlagen der Elektrotechnik - Vertiefung	2 CP	2 CP
	Elektrische Messtechnik I	5 CP	5 CP
	Bauelemente und Schaltungstechnik	7 CP	5 CP
Informatik	Grundlagen digitaler Systeme	4 CP	4 CP
	Objektorientiertes Programmieren - Java	7 CP	7 CP
	Programmieren in C	3 CP	3 CP

Kern- und Vertiefungsfächer, Semester 4 - 7

Antriebstechnik I	7 CP	7 CP
Antriebstechnik II	-	5 CP
Elektrische Messtechnik II	5 CP	5 CP
Elektroenergiesysteme	-	12 CP
Energietechnische Anwendung	-	6 CP
Grundlagen der Kommunikationstechnik	8 CP	-
Hochspannungstechnik	-	7 CP
Industrielle Kommunikation	5 CP	-
Informatik in der Automation	5 CP	-

Schwerpunkt	Automatisierungs- technik	Energietechnik
Leistungselektronik	7 CP	7 CP
Mikroprozessortechnik	7 CP	5 CP
Projektierung elektrischer Anlagen	5 CP	-
Prozessmesstechnik	7 CP	-
Regelungstechnik	12 CP	12 CP
Regenerative Energiesysteme & Energiewirtschaft	-	4 CP
Steuerungstechnik	7 CP	7 CP

Sonstige gemeinsame Fächer

Projektarbeit/Studienarbeit	8 CP	8 CP
Praxisphase in einem Unternehmen	15 CP	15 CP
Technisches Englisch 1	4 CP	4 CP
Technische Wahlpflichtfächer	4 CP	4 CP
Nichttechnische Wahlpflichtfächer	4 CP	4 CP
Bachelorarbeit mit Kolloquium	15 CP	15 CP
Gesamtsumme	210 CP	210 CP

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, -191 | Fax.: -137
E-Mail: studsek-kl@fh-kl.de | Räume A 218 und A 219 | erreichbar von Montag bis
Donnerstag von 9:00 Uhr bis 12:00 Uhr | 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
Tel.: 06 31-37 24-2 01 | E-Mail: dekanat-et@fh-kl.de