

Studiengang Mechatronik

Wichtige Fakten auf einen Blick

Das Vorpraktikum

Dauer: 12 Wochen, Nachweis vor Studienbeginn (in Ausnahmefällen bis spätestens Ende des 3. Fachsemesters). Eine einschlägige berufspraktische Tätigkeit wird angerechnet.

Das Studium

Regelstudienzeit: 7 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.

Fächer

Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen

Mathematik 1 und Lineare Algebra	8 CP
Mathematik 2	6 CP
Mathematik 3	5 CP
Lineare Systeme	6 CP
Experimentalphysik mit Labor	5 CP
Werkstoffkunde mit Labor	5 CP

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen

Statik und Festigkeitslehre	6 CP
Kinematik und Kinetik	6 CP
Maschinenelemente 1	3 CP
Einführung in die Elektrotechnik	5 CP
Elektrische Netzwerke und Ausgleichsvorgänge	5 CP
Messtechnik mit Labor	7 CP
Programmierung, Datenstrukturen, Algorithmen mit Software-Übung	5 CP
Objektorientierte Softwareentwicklung mit Software-Übung	5 CP
Rechnerarchitektur mit Labor	5 CP
Mikroprozessor- und Mikrocontrollertechnik mit Labor	7 CP

Fachspezifische Vertiefung in der Mechatronik

Regelungstechnik 1 mit Labor	6 CP
Elektromechanische Aktoren mit Labor	5 CP
Simulation dynamischer Systeme mit Software-Übung	6 CP
Mechatronische Systeme	5 CP

Wahlpflichtfächer (3 Fächer sind zu wählen)

Komponenten mechanischer Systeme	5 CP
Bauelemente und Schaltungstechnik	5 CP
Strömungslehre /Thermodynamik	5 CP
Leistungselektronik	5 CP

Wahlpflichtfächer (5 Fächer sind zu wählen)	
Maschinendynamik	6 CP
Mehrkörpersysteme mit Software-Übung	6 CP
Regelungstechnik 2 mit Labor	6 CP
Fluidtechnik mit Labor	6 CP
Steuerungstechnik mit Labor	6 CP
Elektrische Antriebstechnik mit Labor	6 CP
Fachübergreifende Lehrinhalte	
Technisches Englisch	4 CP
Gesprächstechniken	2 CP
Kostenrechnung	4 CP
Wahlpflichtfächer	6 CP
Projektarbeit, Praxisphase und Bachelorarbeit	
Mechatronisches Projekt mit Einführung in Projektmanagement	8 CP
Praxisphase in einem Unternehmen	15 CP
Bachelorarbeit mit Kolloquium	15 CP
Gesamtsumme	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 24-3 01 | E-Mail: dekanat-mb@fh-kl.de