

Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

mit den Schwerpunkten: Elektrotechnik/Energietechnik,
Maschinenbau/Anlagenbau, Maschinenbau/Produktionstechnik

Wichtige Fakten auf einen Blick

Das Vorpraktikum

Dauer: 12 Wochen (6 Wochen technisch, 6 Wochen betriebswirtschaftlich), Nachweis vor Studienbeginn (in Ausnahmefällen bis spätestens Ende des 3. Fachsemesters). Eine einschlägige berufspraktische Tätigkeit wird angerechnet.

Das Studium

Regelstudienzeit: 7 Semester. Drei Schwerpunkte: Elektrotechnik/Energietechnik, Maschinenbau/Anlagenbau, Maschinenbau/Produktionstechnik. Die Wahl des Schwerpunktes erfolgt bei der Einschreibung. 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 Fächer für alle Schwerpunkte

Mathematik, Naturwissenschaft, Informatik

Mathematik	15 CP
Statistik	3 CP
Experimentalphysik mit Labor	5 CP
Grundlagen der EDV mit Software-Übungen	5 CP

Wirtschafts-, Rechts-, Sozialwissenschaft

Einführung in die BWL und Unternehmensführung	5 CP
Einführung in die VWL	2 CP
Beschaffungsmanagement	5 CP
Finanz- und Rechnungswesen	5 CP
Marketing und Vertrieb	6 CP
Management und Controlling	5 CP
Investition und Finanzierung	5 CP
Personalführung	3 CP
Recht	4 CP

Integrationsfächer

Technisches Englisch und Wirtschaftsenglisch	4 CP
Operations Research	5 CP
Qualitätsmanagement im Produktionsprozess mit Labor	5 CP
Arbeitswissenschaft	5 CP
Standardsoftware für betriebliche Datenverarbeitung mit Software-Übungen	5 CP

Wahlpflichtfächer

Projektarbeit, Praxisphase, Bachelorarbeit

Projekt in Wirtschaftsingenieurwesen mit Einführung in Projektmanagement	8 CP
Praxisphase in einem Unternehmen	15 CP
Bachelorarbeit mit Kolloquium	15 CP

1 CP = 1 Credit Point nach dem European Credit Transfer System (ECTS) = 30 Zeitstunden. Credit Points = Maß f. d. studentische Arbeitsbelastung d. Präsenz und Selbststudium.

Kern- und Vertiefungsfächer im Schwerpunkt Elektrotechnik/ Energietechnik

Grundlagen der Elektrotechnik mit Labor	21 CP
Elektrische Messtechnik mit Labor	4 CP
Bauelemente und Schaltungstechnik 1	5 CP
Regelungstechnik mit Labor	6 CP
Leistungselektronik mit Labor	7 CP
Elektroenergiesysteme mit Labor	12 CP
Elektrische Antriebstechnik mit Labor und Simulation	12 CP
Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft	4 CP

Kernfächer der Schwerpunkte Maschinenbau/Anlagenbau und Maschinenbau/Produktionstechnik

Technische Mechanik	12 CP
Werkstoffkunde mit Labor	5 CP
Strömungslehre / Thermodynamik	5 CP
Maschinenelemente / CAD	12 CP
Fertigungstechnik	5 CP
Einführung in die Elektrotechnik	5 CP
Produktionsplanung und -steuerung	5 CP
Gesprächstechniken	2 CP

Vertiefungsfächer im Schwerpunkt Maschinenbau/Anlagenbau

Thermische Verfahrenstechnik mit Labor	5 CP
Mechanische Verfahrenstechnik mit Labor	5 CP
Apparatebau mit Software-Übungen	5 CP
Anlagenplanung mit Software-Übungen	5 CP

Vertiefungsfächer im Schwerpunkt Maschinenbau/Produktionstechnik

Zerspanungstechnik	5 CP
Werkzeugmaschinen	5 CP
Projektarbeit Musterfabrik mit Labor	10 CP
Gesamtsumme	210 CP

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 | Schwerpunkt Elektrotechnik/Energietechnik:
Tel.: 06 31-37 24-2 01 | E-Mail: dekanat-et@fh-kl.de, Schwerpunkt Maschinenbau/Anlagenbau
und Maschinenbau/Produktionstechnik: Tel.: 06 31-37 24-3 01 | E-Mail: dekanat-mb@fh-kl.de