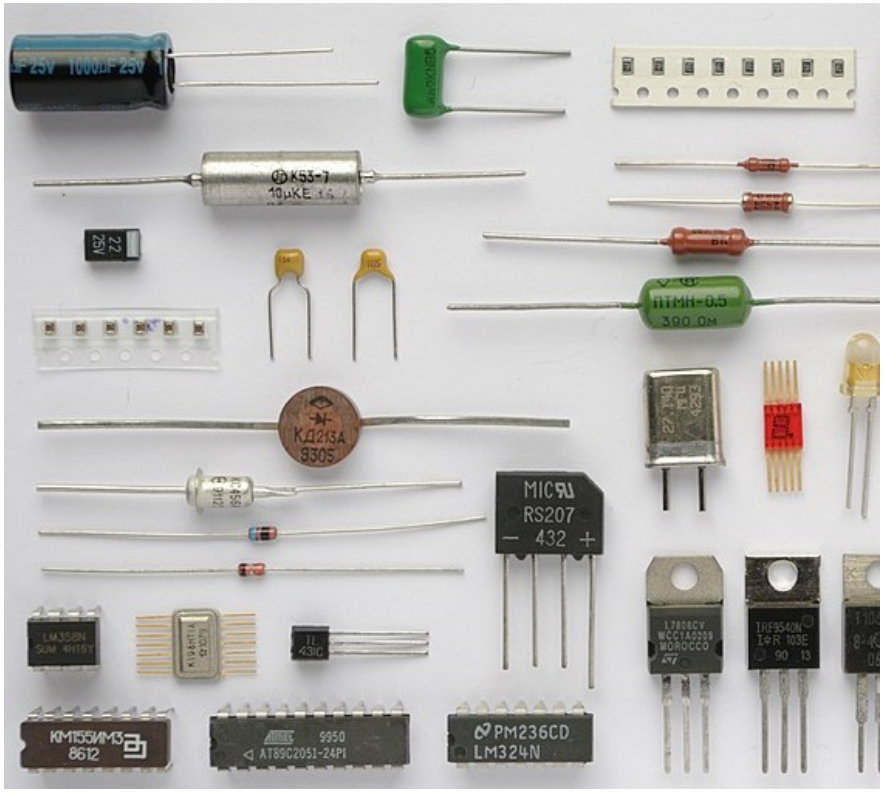
Bauelemente



In dem Lehrangebot Bauelemente (10205) werden die wichtigsten Bauelemente der Elektrotechnik behandelt:

- Passive Bauelemente
  - Widerstand
  - Kondensator
  - Spule
- Halbleiter-Bauelemente
  - Diode
  - Bipolartransistor
  - Feldeffekttransistor

Die Lehrveranstaltung vermittelt den Studierenden des ersten Semesters Basiswissen wie Bauform, Schaltzeichen, Formelzeichen, Einheiten und grundlegendes Verhalten der elektrotechnischen Bauelemente. Vertiefend wird die Arbeitsweise auf atomarer Ebene behandelt. Dieses Lehrangebot ist ein Teilmodul vom Modul Elektrotechnische Werkstoffe und Bauelemente.

Nach der Teilnahme an der Lehrveranstaltung sind die Studierenden in der Lage das Verhalten der Bauelemente durch Formeln zu beschreiben sowie die behandelten Bauelemente grundlegend zu beschalten.

Semester	
1.	WS

Vorlesung	Übung	Labor
1 SWS	1 SWS	1 SWS

FH Westküste
Wirtschaft und Technik

Prof. Dr.-Ing. Sönke Appel
Professur für Technische Informatik / Mikroelektronik
Fachbereich Technik

Telefon: +49 481 8555 340
Email: appel@fh-westkueste.de