

Grundlagen Entwicklung technischer Systeme	Wissensverbreitung und -vernetzung Entwicklung des systemischen Verständnisses
Allgemeine und anorganische Chemie	Wissenschaftliches Arbeiten im Kontext betrieblicher Systeme
Gleich- und Wechselstromtechnik	Prozesssysteme
Mathematik	Projektierung technischer Systeme
Technische Mechanik	Produktionsplanung und -steuerung – PPS
Technische Physik	Betrieb technischer Systeme
Informatik	Antriebs- und Handhabungssysteme
Technische Mathematik	Produktionstechnik
Statistik	Modellierung und Simulation
Technische Physik – Physikalische Modelle	Engineering technischer Systeme
Regelungstechnik	Anlagen- und Prozesstechnik
Technical Communication and Documentation	Eingebettete Systeme
Technologiemanagement	Konstruktion technischer Systeme

Wissensvertiefung in der jeweiligen Vertiefung				
Elektrotechnik	Maschinenbau	Mechatronik	Technische Informatik	Chemische Prozesstechnik / Verfahrenstechnik
Gleich- und Wechselstromtechnik	Technische Mechanik	Technische Mechanik	Einführung in die technische Informatik	Allgemeine und anorganische Chemie
Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung	Festigkeitslehre	Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung	Organisation von Informations- und Kommunikationssystemen	Organische Chemie
Elektrische Maschinen	Methodisches Konstruieren	Festigkeitslehre	Grundlagen der technischen Programmierung	Thermodynamik
Elektronische Bauelemente	Werkstoffkunde	Informatik	Introduction to Network Engineering	Physikalische Chemie
Technische Elektrodynamik	Maschinenelemente – Verbindungstechnik	Grundlagen der technischen Programmierung	Datenbanken	Fluidmechanik
Digitale Signalverarbeitung	Mechanik: Dynamik	Elektronische Bauelemente	Grundlagen der theoretischen Informatik – Algorithmen und Datenstrukturen	Technische Chemie
Leistungselektronik	Rechnergestütztes Konstruieren	Maschinenelemente – Verbindungstechnik	Digitale Signalverarbeitung	Verfahrenstechnische Grundoperationen
Schaltungsentwurf und -technik	Konstruktion technischer Baugruppen	Technische Elektrodynamik	Software Engineering	Chemische Prozesstechnik
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen	Methodik der Werkstoffauswahl	Problemorientierte Programmierung	Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen	Modellierung verfahrenstechnischer Prozesse
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik	Entwurfsberechnung statischer Systeme	Mess- und Sensortechnik	Problemorientierte Programmierung	Anlagen- und Prozesstechnik
Mess- und Sensortechnik	Hydraulik und Pneumatik	Hydraulik und Pneumatik	Networking: Networking Basics	Hydraulik und Pneumatik
Automatisierungstechnik	Maschinenelemente – Getriebe- und Kupplungstechnik	Maschinenelemente – Getriebe- und Kupplungstechnik	Verteilte Systeme	Werkstoffkunde
Prozesssteuerungs- und Leittechnik	Antriebs- und Handhabungssysteme	Prozesssteuerungs- und Leittechnik	Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik	Kältetechnik
Eingebettete Systeme	Maschinendynamik	Eingebettete Systeme	Usability & (Software-) Ergonomie	Grundlagen der Kunststofftechnik
Modellierung elektronischer Produktkomponenten	Modellierung mechanischer Produktkomponenten	Produktionsinformatik	Big Data	Spezielle Kunststoffe und Biopolymere