

## FH-Bachelorsstudiengang Automatisierungstechnik

1. Semester	20	SWS
Analysis Einführung		4
Ausgewählte Kapitel der Physik		2
Technische Informatik		2
Programmieren		1
Allgemeine Elektrotechnik		2
Werkstoffkunde und Maschinenelemente		2
Technische Mechanik - Statik und Festigkeit		2
General English 1		2
Kommunikation und Zeitmanagement		1
<b>Sonderlehrveranstaltung unter der Woche</b>		
Grundlagen Physik		2

2. Semester	18	SWS
Analysis Vertiefung		3
Rechnerarchitekturen und Betriebssysteme		1,5
Softwareentwicklung		1
Mikroprozessortechnik		1
Wechselstromtechnik		2
Laboratoriumsübungen		2
Technische Mechanik - Festigkeit und Dynamik		2
Konstruktionslehre und CAD		2
General English 2		2
Motivation und Teamarbeit		1
Seminar zum Berufspraktikum		0,5

3. Semester	18	SWS
Angewandte Mathematik		4
Objektorientierte Programmierung		1
Analoge Grundsaltungen		2
Grundlagen der elektrischen Messtechnik		2
Konstruktionslehre und CAD Projekt		2
Produktionstechnik		2
English for Engineers 1		2
Rhetorik und Präsentationstechnik		1
Wahlpflichtfach Begleitende Projekte		2

4. Semester	18	SWS
Statistik und Qualitätssicherung		3,5
Elektrisches Messen nichtelektrischer Größen		3
Leit- und Visualisierungssysteme		1
Projektmanagement		1
English for Engineers 2		2
Konflikt- und Entscheidungsfähigkeit		1
Wahlpflichtfach Begleitende Projekte		2
Wahlpflichtfach Fachspezifische Ergänzung 1 - Digitale Grundsaltungen		2
Wahlpflichtfach Fachspezifische Ergänzung 1 - Handhabungstechnik		2
Wahlpflichtfach Fachspezifische Ergänzung 2 - Industrieroboter		2
Wahlpflichtfach Fachspezifische Ergänzung 2 - Mech. und thermische Verfahrenstechnik		2
Seminar zum Berufspraktikum		0,5

5. Semester	18	SWS
Energietechnik Grundlagen		2
Fluidtechnik		3
Systemtheorie und Modellbildung		3
Betriebliches Rechnungswesen		2
Business English 1		2
Wissenschaftl. und technisches Dokumentieren		1
Wahlpflichtfach Begleitende Projekte		2
Wahlpflichtfach Fachspezifische Vertiefung 1 - Elektronische Systementwicklung - Analogtechnik		3
Wahlpflichtfach Fachspezifische Vertiefung 1 - Simulationstechniken im Maschinenbau		3
Wahlpflichtfach Fachspezifische Vertiefung 1 - SPS und verteilte Systeme		3
Wahlpflichtfach Fachspezifische Vertiefung 1 - Ausgewählte Kapitel		3

6. Semester	18	SWS
Netzwerktechnik		2
Leistungselektronik-Antriebstechnik		3,5
Regelungstechnik		2
Aktorik und Sensorik		2
Unternehmensrechnung		2
Business English 2		2
Der kreative Problemlösungsprozess		1
Wahlpflichtfach Fachspezifische Vertiefung 2 - Elektronische Systementwicklung - Digitaltechnik		3
Wahlpflichtfach Fachspezifische Vertiefung 2 - Digitale Fabrik		3
Wahlpflichtfach Fachspezifische Vertiefung 2 - Informatik		3
Wahlpflichtfach Fachspezifische Vertiefung 2 - Ausgewählte Kapitel		3
Bachelorarbeit 2		
Seminar zum Berufspraktikum		0,5

Laufendes Berufspraktikum erstreckt sich über alle 6 Semester