

## Studienplan

Lehrveranstaltungen 1. Semester		SWS	ECTS-Credits
■	Programmieren und Algorithmen	6	6
■	Labor 1	1,5	2
■	Bauelemente und Simulation	3	4
■	Gleich- und Wechselstromtechnik	4	5
■	Digitale Systeme und Computerarchitektur	4	5
■	Angewandte Mathematik 1	4	5
■	Professional and Social Communication	2	2
■	Teamentwicklung	1	1
	<b>Summe</b>	<b>25,5</b>	<b>30</b>

Lehrveranstaltungen 2. Semester		SWS	ECTS-Credits
■	Systemprogrammieren und Applikationsentwicklung	6	6
■	Labor 2	1,5	2
■	Sensorik und Messtechnik	3	4
■	Signale und Systeme	4	5
■	Analoger Schaltungsentwurf	4	5
■	Angewandte Mathematik 2	4	5
■	Technical and Creative Communication	2	2
■	Zeit- und Selbstmanagement	1	1
	<b>Summe</b>	<b>25</b>	<b>30</b>

Lehrveranstaltungen 3. Semester		SWS	ECTS-Credits
■	Digitaler Schaltungsentwurf	3	3
■	Embedded Systems Software Design	3	3
■	Labor 3	1,5	2
■	Industrielle Elektronik	3	4
■	Datenkompression und Codierung	2	2,5
■	Digitale Signalverarbeitung	2	2,5
■	Audiotechnik	2	2,5
■	Videotechnik	2	2,5
■	Angewandte Mathematik 3	4	5
■	Innovation and Society	2	2
■	Arbeiten im Team	1	1
	<b>Summe</b>	<b>25,5</b>	<b>30</b>

■ Technische Fächer    
 ■ Nicht-technische Fächer    
 ■ Berufspraktikum

ECTS-Credits Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System  
 (Arbeitsaufwand des/der Studierenden pro Lehrveranstaltung und Semester)

SWS Semesterwochenstunden

## Studienplan

Lehrveranstaltungen 4. Semester		SWS	ECTS-Credits
	Chip Design	3	3
	Echtzeitbetriebssysteme	3	3
	Labor 4	1,5	2
	Energieelektronik und Antriebstechnik	3	4
	Digitale Übertragungsverfahren	2	2,5
	Signalprozessoren	2	2,5
	Industrielle Bildverarbeitung	4	5
	Ausgewählte Kapitel der Rechtskunde	2	2,5
	Ausgewählte Kapitel der Betriebswirtschaftslehre	2	2,5
	Scientific Writing	2	2
	Wissenschaftliches Arbeiten	1	1
	<b>Summe</b>	<b>25,5</b>	<b>30</b>

Lehrveranstaltungen 5. Semester		SWS	ECTS-Credits
	Objektorientierte Softwareentwicklung	5	6
	Elektronik Projekt (inkl. Ausarbeitung der 1. Bachelorarbeit)	2	6
	Wahlpflichtmodule (2 aus 4 wählbar) – Elektromobilität – Feldbusse und Kommunikationstechnik – Hochfrequenztechnik – Regelungstechnik	6	10
	Projektmanagement	2	2,5
	Prozess- und Qualitätsmanagement	2	2,5
	Business Communication	2	2
	Bewerbung	1	1
	<b>Summe</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

Lehrveranstaltungen 6. Semester		SWS	ECTS-Credits
	Praxissemesterbegleitung (inkl. Ausarbeitung der 2. Bachelorarbeit)	1	6
	Berufspraktikum	13 Wochen	19
	Prozess- und Projektsimulation	2	3
	Moderation und Problemlösungstechniken	1	1
	Präsentation	1	1
	<b>Summe</b>	<b>5</b>	<b>30</b>