

## Electrical Engineering

Kompetenzbereiche & Module	englische Bezeichnung	1. Se		2. Se		3. Se		4. Se		5. Se		6. Se		CP	SWS
		CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS		
<b>methodische Grundlagen</b>		1.		2.		3.		4.		5.		6.		22	18
Mathe I	Higher Mathematics I	8	6,5												
Mathe II	Higher Mathematics II			8	6,5										
Simulationstechnik				6	5										
<b>naturwissenschaftliche Grundlagen</b>		1.		2.		3.		4.		5.		6.		12	10
Physik	Physics	6	5												
technische Grundlagen	Introduction to EECS I	6	5												
<b>Informatik</b>		1.		2.		3.		4.		5.		6.		30	24,5
Softwareengineering	Softwareengineering	6	5												
Algorithmen und Datenstrukturen I	Algorithms and Data Structures I			8	6,5										
Digitaltechnik	Digital Technology			8	6,5										
Software-Praktikum	Softwareinternship					8	6,5								
<b>Elektrotechnik</b>		1.		2.		3.		4.		5.		6.		30	24
Elektronik I	Electronics I					8	6,5								
Elektronik II	Electronics II							8	6,5						
Elektronik III	Electronics III									6	5				
Normen und Qualitätssicherung I	Qualitymanagement I			4	3										
Normen und Qualitätssicherung II	Qualitymanagement II					4	3								
<b>Wahlpflichtfächer</b>		1.		2.		3.		4.		5.		6.		16	13
Wahlpflichtfach 1								8	6,5						
Wahlpflichtfach 2										8	6,5				
<b>BWL</b>		1.		2.		3.		4.		5.		6.		15	12
Grundlagen der BWL	Introduction to Business Administration					5	4								
Rechnungswesen	Accounting							5	4						
Innovations- und Technologiemanagement	Innovation and Technologiemanagement									5	4				
<b>Recht</b>		1.		2.		3.		4.		5.		6.		6	5
Recht (Urheberrecht, Patente, Verträge)	Law									6	5				
<b>Softskills</b>		1.		2.		3.		4.		5.		6.		15	12
interdisziplinäres Projektmanagement	interdisciplinary Projectmanagement					5	4								
verantwortungsbewusstes Management	responsible Management							5	4						
interkulturelle Kompetenzen	intercultural Knowledge									5	4				
<b>Projekte</b>		1.		2.		3.		4.		5.		6.		19	13
Einsteigerprojekt	Fresherproject	4	3												
Praxisprojekt	Practical Project											15	10		
<b>Bachelor Thesis</b>												15	15	15	15
<b>Summe der CPs und SWS</b>		30	24,5	30	24,5	30	24	30	24	30	24,5	30	25	180	146,5

CP = Credit Point

SWS = Semesterwochenstunde