

Elektrotechnik und Informationstechnik				Bachelor of Engineering			Master of Science		
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester
Mathematik I, 5 CP	Mathematik II, 5 CP	Simulation technischer Systeme, 5 CP	Methodische Systementwicklung, 5 CP	Ingenieurwissenschaftliches Projekt, 5 CP		Berufspraktische Phase (BPP), 20 CP	<p>Aufbauend auf den Bachelor-Abschluss sind folgende Master-Studiengänge möglich:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. konsekutiver Master-Studiengang Master of Electrical Engineering and Information Technology (M.Sc.) englischsprachig, 3 Semester - 90 CP (1. und 2. Semester Theorie, 3. Semester Masterarbeit) 2. Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen - Master of Science, 4 Sem. - 120 CP 3. alternativ mit Berufserfahrung Übergang in den Master-Studiengang Elektrotechnik – weiterbildend - Master of Science 4 Sem. - 90 CP 4. alternativ mit Berufserfahrung Übergang in den Master-Studiengang Zuverlässigkeitsingenieurwesen - Master of Engineering 6 Sem. - 120 CP 		
Physik, 7,5 CP	Grundlagen der Elektrotechnik II, 7,5 CP	Grundlagen der Systemtheorie und Regelungstechnik, 5 CP	Wahlpflichtmodule aus dem Bereich Ingenieurwissenschaften, 10 CP						
Grundlagen der Elektrotechnik I, 7,5 CP		Nichttechnisches Begleitstudium, 5 CP	Vertiefungsstudium, 60 CP		BPP-Vorbereitungsveranstaltung, 5 CP				
Digitaltechnik, 5 CP	Grundlagen der Elektronik und Messtechnik, 5 CP	Mikroprozessoren, 5 CP	Vertiefungsrichtungen: - Energie, Elektronik, Umwelt - Automatisierung und Informationstechnik - Kommunikationstechnologie			Bachelorarbeit und Kolloquium, 15 CP			
Einführung in die Programmierung, 5 CP	Grundlagen der Informationstechnik, 5 CP	Messtechnik, 5 CP							
Technisches Englisch, 2,5 CP	Signale und Transformationen, 5 CP	Elektronik, 5 CP							

CP: Die Größe der Modulblöcke entspricht dem durchschnittlichen Studien- und Lernaufwand, für bestandene Module werden Credit Points [CP] verliehen – in der Regel 60 CP pro Jahr.

Farblegende: ■■■ Standardmodule ■ Abschlussarbeiten ■ Praxisphase ■ Wahlpflicht, Vertiefungen ■ überfachliche Qualifizierung