

## COMPUTATIONAL SCIENCE AND ENGINEERING – CSE (Bachelor) FSPO CSE 2019

### Studienplan in 6 Semestern

Stand: März 2019

Fachsem.	Angewandte Mathematik		Informatik		Ingenieur- und Naturwissenschaften			Interdisziplinär	Additive Schlüsselqualifikationen (ASQ)	LP
1	Höhere Mathematik I (10 LP)		Einführung in die Informatik I - Grundlagen (6 LP)		Technische Mechanik I (6 LP)			Modellierung & Simulation I (6 LP)	Wissenschaftliches Arbeiten in CSE (2 LP)	30
2	Höhere Mathematik II (10 LP)		Programmieren (2 LP)	Informatik Wahlfachmodul: Einführung in die Informatik II - Vertiefung (6 LP) oder Softwaregrundlagen in HPC (6 LP)	Technische Mechanik II (6 LP)			Modellierung & Simulation II (6 LP)		30
3	Höhere Mathematik III (5 LP)		Praktikum Simulationssoftware (6 LP)		Technische Mechanik III (6 LP)	Grundlagen der Elektrotechnik I (7 LP)		Modellierung & Simulation III (6 LP)		30
4	Angewandte Stochastik I (4 LP)	Numerische Analysis (6 LP)			Strömungsmechanik (5 LP)	Thermodynamik (5 LP)	Grundlagen der Elektrotechnik II (4 LP)	Modellierung & Simulation IV (6 LP)		30
5	Angewandte Stochastik II (4 LP)	Numerische Lineare Algebra (6 LP)	Wahlpflicht (mindestens 9 LP)				Projekt CSE (6 LP)	ASQ Wahlmodule (mindestens 4 LP)	29	
6	Berufspraktikum (3 Monate) (15 LP)			Bachelorarbeit (12 LP)			Bachelorkolloquium (1 LP)	Bachelorseminar (3 LP)	31	

### Studienplan im Rahmen der individuellen Studienmodelle

6	Berufspraktikum (6 Monate) (30 LP)							30
7	Bachelorarbeit (12 LP)	Bachelorkolloquium (1 LP)	Bachelorseminar (3 LP)	Optional Zusatzmodule				