

Bachelor Technomathematik – Schwerpunkt Elektrotechnik

Studienverlaufsplan (beispielhaft)

1. Semester (WiSe)	Einführung in die Analysis 19 Credits, 6 SWS, V+Ü, ●, BG1		Lineare Algebra 19 Credits, 6 SWS, V+Ü, ●, BG2		Einführung in die Informatik 9 Credits, 6 SWS, V+Ü, ●, BI1	Additive Schlüsselkompetenzen 4 Credits, ●, BK2
32 Credits						
2. Semester (WiSe)					Mathematische Software 5 Credits, 4 SWS, V+Ü, ●, BK1	Algorithmen und Datenstrukturen 6 Credits, 4 SWS, V+Ü, BI2
30 Credits						
3. Semester (WiSe)	Höhere Analysis 9 Credits, 3 SWS, V+Ü, ●, BG3	Numerik 10 Credits, 3 SWS, V+Ü, ●, BG5	Einführung in die Stochastik 10 Credits, 2 SWS, V+Ü, ●, BG6	Programmierung und Modellierung 6 Credits, 4 SWS, V+Ü, ●, BI3	Grundlagen der Elektrotechnik I 11 Credits, 6 SWS, V+Ü+P, ●	
31 Credits						
4. Semester (SoSe)					Proseminar 5 Credits, 2 SWS, V+Ü, ●, BS1	Grundlagen der Elektrotechnik II 9 Credits, 6 SWS, V+Ü, ●
29 Credits						
5. Semester (WiSe)	Vertiefung 1 Wahlpflicht 10 Credits, 6 SWS, ●		Praxismodul 14 Credits, ●, ⚙, BP			Eletrotechnik Wahlpflicht 1 4 Credits
31 Credits						Vernetzung Analysis 3 Credits, Selbststudium, ●, ∞, BA1
6. Semester (SoSe)	Seminar 5 Credits, 2 SWS, S, ●, BS2	Eletrotechnik Wahlpflicht 2 6 Credits	Additive Schlüsselkompetenzen 4 Credits, ●, BK2	Bachelorarbeit 12 Credits, Einzelbetreuung, ●, ∞, BA3		
27 Credits						

Legende

Grundmodul	Wahlpflichtmodul	● WiSe	⚙ Module mit Praxisanteilen
Weiterführung/Seminar	Additive Schlüsselkompetenz	● SoSe	⌘ Für dieses Modul müssen vor der Belegung andere Module abgeschlossen sein
Informatik	Prüfungsmodul/Abschlussarbeit	● WiSe/SoSe	🌐 kennzeichnet das Mobilitätsfenster
Anwendung/Praxis			