

# Hauptstudium Studienvertiefung Energietechnik und Erneuerbare Energien

3	Höhere Mathematik 3 4 SWS Modellbildung und Simulation 2 SWS	Elektronik 4 SWS Labor Elektronik 2 SWS	Messtechnik 4 SWS Labor Messtechnik 2 SWS	Elektrische Maschinen 1 4 SWS	Fremdsprache 4 SWS	26 SWS 5 Klausuren
4	Elektrische Energieversorgung 4 SWS	Regelungstechnik 4 SWS Labor Regelungstechnik 2 SWS	Leitungselektronik 4 SWS	Theoretische Elektrotechnik 2 SWS Hochspannungstechnik 2 SWS	Photovoltaik und Solarthermie 4 SWS	Elektrische Maschinen 2 4 SWS 26 SWS 7 Klausuren
5	Praxistätigkeit				Praxisvor- und -nachbereitung 4 SWS	4 SWS
6	Energie aus Biomasse, Wind- und Wasserkraft 4 SWS	Thermodynamik und Energieeffizienz 4 SWS	Netzplanung und Netzschutz 2 SWS Smart Grids und HGÜ-Systeme 2 SWS	Techniken zur Energiespeicherung 2 SWS Labor Regenerative Energien 2 SWS	Labore Energietechnik 4 SWS	Wahlpflichtmodul Energietechnik und Erneuerbare Energien 4 SWS 24 SWS 5 Klausuren
7	Energiewirtschaft und Recht 2 SWS Seminar Energiewirtschaft 2 SWS	Sozialkompetenz 4 SWS	Wissenschaftliches Arbeiten 4 SWS	Bachelor-Thesis	Abschlusskolloquium	12 SWS 3 Klausuren