

Bachelorstudiengang Nachhaltige Energiesysteme und Elektromobilität – Vorläufige Studienstruktur bei Beginn im Wintersemester

Semester	Grundlagen Mathematik		Kernbereich Naturwissenschaften		Kernbereich Elektrotechnik		Vertiefung Nachhaltige Ingenieurwissenschaften		Integrationsbereich		Überfachliche Qualifikation		Abschlussarbeit		Summe (LP)
1	Lineare Algebra für Elektrotechnik	6	Physik für Elektrotechnik	5 von 9	Grundlagen der Elektrotechnik 1	5 von 13	Überblick: Nachhaltige Energiesysteme und Elektromobilität	2 von 12							31
	Rechenmethoden der Elektrotechnik A	4 von 8	Labor: Physik für Elektrotechnik 1	2 von 9											
			Allgemeine und anorganische Chemie	7											
2	Analysis für Elektrotechnik	6	Optik - Quanten - Materialien	4 von 8	Grundlagen der Elektrotechnik 2	5 von 13	Nachhaltige Energiesysteme	5 von 12							31
	Rechenmethoden der Elektrotechnik B	4 von 8	Labor: Physik für Elektrotechnik 2	2 von 9			Elektromobilität	5 von 12							
3	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	5	Optik - Quanten - Materialien	4 von 8	Labor: Grundlagen der Elektrotechnik	3 von 13			Programmierung physikalischer Probleme (Python)	5	Professionalisierung	2 oder 3			29
			Thermodynamik für Energiesysteme	5	Grundlagen der elektromagnetischen Feldtheorie	5									
4			Physikalisch-Chemische Grundlagen der elektrochem. Energiespeicherung und -umwandlung	6	Messtechnik	5									30
			Technisch-Chemisches Grundprakt. der elektrochem. Energiespeicherung und -umwandlung	5	Grundlagen der elektrischen Energietechnik	6									
					Netzwerke	8									
5					Grundlagen der Regelungstechnik	5	Wahlmodul Ingenieurwissenschaft	5	Wahlmodul Integrationsbereich	6 oder 5	Seminar: Technikfolgenbewertung	2			31
							Wahlmodul Nachhaltigkeit	5 oder 6			Industriefachpraktikum / Teamprojekt	8			
6							Wahlmodul Ingenieurwissenschaft	5			Professionalisierung	3 oder 2	Bachelorarbeit mit Vortrag	15	28
							Wahlmodul Ingenieurwissenschaft oder Nachhaltigkeit	5 oder 6							
Summe (LP)		25		40		42		32 (33)		11 (10)		15 (14) (16)		15	180