

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

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