

Curriculum Bachelorstudiengang Physikingieurwesen

(Studienbeginn Sommersemester)

Physikingieurwesen (Sommerstarter)		SWS	ECTS	
1. Semester	Lineare Algebra und Statistik	4	5	
	Analysis	4	5	
	Werkstofftechnik	4	5	
	Grundlagen der Mechanik und Maschinenelemente	4	5	
	Thermodynamik und Physikalische Chemie	4	5	
	Fachsprache Englisch	4	5	
	Summe	24	30	
2. Semester	Angewandte Elektrotechnik	4	5	
	Physik I	4	5	
	Grundlagen der Chemie und Umweltchemie der Elemente	4	5	
	Betriebswirtschaft für Ingenieure	4	5	
	Informatik für Ingenieure	4	5	
	Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion	4	5	
	Summe	24	30	
3. Semester	Fachprojekt und Projektpräsentation	4	5	
	Physik II	4	5	
	Labor Physik/Werkstofftechnik	4	5	
	Wahlpflichtmodul	4	5	
	Organische Chemie und Grundpraktikum Chemie	4	5	
	Wahlpflichtmodul	4	5	
	Summe	24	30	
4. Semester	Erneuerbare Energien	4	5	
	Brennstoffzellen- und Batterietechnik	4	5	
	Physik III	4	5	
	Physik IV	4	5	
	Interdisziplinäre Projektarbeit	4	5	
	Seminar	4	5	
	Summe	24	30	
5. Semester	Energietechnik	4	5	
	Halbleiter-Bauelemente	4	5	
	Wahlpflichtmodul	4	5	
	Wahlpflichtmodul	4	5	
	Laborprojekt	8	10	
	Summe	24	30	
6. Semester	Praktische Studienphase		15	
	Bachelor-Thesis und Kolloquium		15	
		Summe	0	30
		Insgesamt	120	180