

Modulbezeichnung	Physik	
Semester	2	
Dauer	1 Semester	
Art	Pflichtfach	
ECTS-Punkte	5	
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)		
Empf. Voraussetzungen		
Verwendbarkeit	BaIBS	
Prüfungsform und -dauer	2-stündige Klausur	
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung, Übungen, Praktikum	
Modulverantwortlicher	S. Fröhlich	
Qualifikationsziele	Grundlegende Kenntnisse der Experimentalphysik	
Lehrinhalte	Wärmelehre: Wärmetransport, Kinetische Gastheorie, Hauptsätze der Thermodynamik, Kreisprozesse Elektrizität: Arbeit, Energie und Leistung, Grundgrößen des elektrischen Feldes, Gleichstromlehre, Ein- und Dreiphasen-Wechselstromlehre, Kapazität und Induktivität	
Literatur	Hering, Martin, Stohrer: Physik für Ingenieure (Springer Verlag)	
Lehrveranstaltungen		
Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
H. Kreitlow	Wärmelehre und Elektrizität	4