

<b>Modulbezeichnung</b>	<b>Physik II</b>	
<b>Semester</b>	2	
<b>Dauer</b>	1 Semester	
<b>Art</b>	Pflichtfach	
<b>ECTS-Punkte</b>	8	
<b>Studentische Arbeitsbelastung</b>	90 h Kontaktzeit + 150 h Selbststudium	
<b>Voraussetzungen (laut BPO)</b>		
<b>Empf. Voraussetzungen</b>		
<b>Verwendbarkeit</b>	BaLT	
<b>Prüfungsform und -dauer</b>	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung	
<b>Lehr- und Lernmethoden</b>	Vorlesung	
<b>Modulverantwortlicher</b>	B. Struve	
<b>Qualifikationsziele</b>	Die Studierenden verstehen die Grundlagen der Wärmelehre und des Magnetismus. Sie können diese auf einfache physikalische Probleme anwenden und Experimente durchführen.	
<b>Lehrinhalte</b>	Hauptsätze der Thermodynamik, ideales und reales Gas, Zustandsänderungen und Kreisprozesse, Wärmetransport, magnetisches Feld, magnetische Werkstoffe, Induktionsgesetz, Induktivität	
<b>Literatur</b>	E. Hering, R. Martin, M. Stohrer, Physik für Ingenieure, Springer Verlag, Berlin	
<b>Lehrveranstaltungen</b>		
<b>Dozent</b>	<b>Titel der Lehrveranstaltung</b>	<b>SWS</b>
B. Struve	Wärmelehre und Magnetismus	6