



Ausbildung: Staatlich geprüfte/r Techniker/in  
 Fachbereich: Biotechniktechnik  
 Schwerpunkt:

Modul	<b>PH(Bio)1</b>
Titel	Physik Teil 1
Credits	
Präsenzzeit	VZ: 40 Ustd ; TZ: 40 Ustd
Lerngebiet	Fachspezifische Grundlagen
Kompetenzen	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>- sollen die Grundbegriffe richtig wiedergeben und verwenden können</li> <li>- sind in der Lage den Begriff Wärme zu erläutern und die Wirkung auf Stoffe darzustellen</li> <li>- können Zustandsänderungen idealer Gase und ihren Mischungen definieren</li> <li>- können grundlagenspezifische Aufgaben lösen</li> </ul>
Voraussetzungen	keine
Niveaustufe	1. Semester
Lernform	Seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	jedes Semester
Prüfungsform	2 Klausuren und mündliche Leistungen
Ermittlung der Modulnote	Klausuren und Mitarbeit
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Grundbegriffe Wärme als Energieform Thermische Ausdehnung Änderung von Aggregatzuständen Verbrennungswärme Kalorimetrie <b>Gas:</b> Ideales Gas, Gasgesetze, kinetische Gastheorie, reale Gase, van der Waals-Gleichung, kritische Konstanten, Gasmischungen
Literatur	Herr, Horst: Wärmelehre; Verlag Europa-Lehrmittel 1994 Hug, Heinz; Reiser, Wolfgang: Physikalische Chemie; Verlag Europa-Lehrmittel 1999
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.