

Ergänzungsmodul

Modulnummer	MA-W12
Modulname	Statistische Thermodynamik
Modulverantwortlich	Professur Physikalische Chemie/Elektrochemie
Inhalte und Qualifikationsziele	<p><u>Inhalte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Quantenstatistiken • Zustandssummen • Zustandsfunktionen und Statistik <p><u>Qualifikationsziele:</u> Die Studierenden werden in die Lage versetzt, Verknüpfungen mikroskopischer und makroskopischer Teilcheneigenschaften mit den Methoden der Statistik vorzunehmen.</p>
Lehrformen	<p>Lehrform des Moduls ist die Vorlesung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • V: Statistische Thermodynamik (2 LVS)
Voraussetzungen für die Teilnahme	Die Lehrinhalte des Moduls BA-PC4 Physikalische Chemie 4: Quantenmechanik des Bachelorstudiengangs Chemie werden als bekannt vorausgesetzt.
Verwendbarkeit des Moduls	für Bachelor- und Masterstudiengänge Maschinenbau, Physik, Computational Science
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
Modulprüfung	<p>Die Modulprüfung besteht aus einer Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30-minütige mündliche Prüfung zu Statistische Thermodynamik
Leistungspunkte und Noten	<p>In dem Modul werden 3 Leistungspunkte erworben.</p> <p>Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.</p>
Häufigkeit des Angebots	Das Modul wird in jedem Studienjahr im Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 90 AS.
Dauer des Moduls	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.