

Module title		Abbreviation
Physical Chemistry 2		o8-PC2-072-m01
Module coordinator		Module offered by
lecturer of lecture "Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie"		Institute of Physical and Theoretical Chemistry
ECTS	Method of grading	Only after succ. compl. of module(s)
18	numerical grade	--
Duration	Module level	Other prerequisites
1 semester	undergraduate	By way of exception, additional prerequisites are listed in the section on assessments.
Contents		
German contents available but not translated yet.		
<p>Das Modul führt in die Grundlagen der Thermodynamik ein. Schwerpunkt des Moduls sind die Hauptsätze der Thermodynamik, chemische Gleichgewichte, ideale und reale Gase/Lösungen/Mischphasen und Elektrochemie. Neben thermodynamischen Prozessen werden elementare Kenntnisse der Kinetik vermittelt. Das Modul bietet die Möglichkeit, das Wissen der Grundvorlesung(en) praktisch anzuwenden. Die Studierenden experimentieren nach einer Sicherheitseinweisung selbstständig im Labor. Neben der Durchführung der Versuche wird das Wissen der Studierenden in Kolloquien und Protokollen geprüft.</p>		
Intended learning outcomes		
German intended learning outcomes available but not translated yet.		
<p>Die Studierenden sind in der Lage, die Hauptsätze der Thermodynamik zu erklären. Er/Sie kann thermodynamische Aspekte von Lösungen, Gasen, Mischphasen sowie elektrochemischen Reaktionen darstellen. Die Studierenden können chemische Reaktionen auf kinetischer Ebene interpretieren. Die Studierenden sind in der Lage, theoretische Konzepte der Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie und Spektroskopie mit praktischen Versuchen im Labor zu vernetzen. Er/Sie kann erhaltene Messwerte inhaltlich, graphisch mit geeigneten Computerprogrammen sowie rechnerisch analysieren.</p>		
Courses (type, number of weekly contact hours, language – if other than German)		
<p>This module comprises 2 module components. Information on courses will be listed separately for each module component.</p> <ul style="list-style-type: none"> • o8-PC2-1-072: V + Ü (no information on SWS (weekly contact hours) and course language available) • o8-PC2-2-072: P (no information on SWS (weekly contact hours) and course language available) 		
Method of assessment (type, scope, language – if other than German, examination offered – if not every semester, information on whether module is creditable for bonus)		
<p>Assessment in this module comprises the assessments in the individual module components as specified below. Unless stated otherwise, successful completion of the module will require successful completion of all individual assessments.</p> <p>Assessment in module component o8-PC2-1-072: Thermodynamics, Kinetics, Electrochemistry Thermodynamics, Kinetics, Electrochemistry</p> <ul style="list-style-type: none"> • 9 ECTS, Method of grading: numerical grade • written examination (90 minutes) • Other prerequisites: Registration for assessment: Yes, as specified. <p>Assessment in module component o8-PC2-2-072: Physical Chemistry (lab)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 9 ECTS, Method of grading: (not) successfully completed • Vortestate (pre-experiment exams, approx. 15 minutes each), assessment of practical performance, Nachtestate (post-experiment exams, approx. 15 minutes each) • Assessment offered: once a year, winter semester 		



Allocation of places

--

Additional information

--

Referred to in LPO I (examination regulations for teaching-degree programmes)

--

Module appears in

Bachelor' degree (1 major) Chemistry (2007)

Bachelor' degree (1 major) Chemistry (2008)