

Teil B. Spezielle Praktikumsordnung für das "Praktikum Physikalische Chemie" im Studiengang B.Sc. Water Science

Eingangsvoraussetzung

1. Voraussetzungen zur Zulassung zum Praktikum ist das Praktikum allgemeine Chemie, die Mathematik Vorlesung und das Modul PC1.

Studieninhalt

Das Praktikum vertieft ausgewählte Kapitel der Grundlagen der Physikalischen Chemie in Theorie und Experiment. Es ist in fünf Themenkreise aufgeteilt:

1. Thermodynamische Grundgrößen
2. Thermochemie
3. Phasengleichgewichte
4. Kinetik
5. Elektrochemie

Leistungsnachweise

Für das Praktikum werden insgesamt 5 Credits vergeben. Leistungsnachweis für den Erwerb dieser Credits ist die erfolgreiche Durchführung von 5 Versuchen (ein Versuch aus jedem Themenkreis) (Studienleistung).

Studienleistungen

Zu jedem Versuch haben die Studierenden in einem Assistenten-Kolloquium Kenntnisse zur Durchführung und Auswertung des Versuchs sowie der notwendigen theoretischen Grundlagen nachzuweisen. Nach Beendigung des Versuchs ist von jeder Gruppe ein Protokoll innerhalb einer Woche anzufertigen. Sollte bei dem Protokoll eine Kopie von einem Altbericht abgegeben werden, wird der Versuch mit 0 Punkten bewertet. Ein Nachholtermin ist in diesem Fall ausgeschlossen.

Kolloquium und Protokoll zu einem Versuch werden zusammen mit maximal 10 Punkten bewertet. Ein Versuch gilt als erfolgreich durchgeführt, wenn mindestens 4

Punkte erreicht wurden. Wird ein Versuch mit weniger als 4 Punkten bewertet, kann ein anderer Versuch aus demselben Themenkreis zusätzlich durchgeführt werden. Die Summe der zusätzlichen Versuche ist auf 1 begrenzt. Am Abschlusskolloquium oder der Klausur kann teilnehmen, wer mindestens 25 Punkte aus dem Praktikum erreicht hat.

Klausur / Kolloquium

Am Ende des Praktikums wird ein Abschlusskolloquium oder eine Klausur durchgeführt. Das Abschlusskolloquium wird mit max. 50 Punkten bewertet, die Klausur mit max. 25 Punkten.

Notenpunkte (Grade Points)

Die Notenpunkte für das Grundpraktikum Physikalische Chemie ergeben sich aus der Summe der Punkte, die durch die Studienleistungen (max. 75 / 50) und Klausur / Kolloquium (max. 25 / 50) erreicht wurden. Es können in der Summe maximal 100 Punkte erreicht werden, die 100 Grade Points entsprechen.

Seminar zum Praktikum

Zum Grundpraktikum Physikalische Chemie wird ein Seminar angeboten, in dem die theoretischen Grundlagen der Versuche dargestellt und diskutiert werden. Die Teilnahme am Seminar ist Pflicht. Es wird eine Anwesenheitsliste geführt.

Wiederholung des Praktikums

Sollten die Anforderungen des Praktikums nicht erfüllt werden, aufgrund von:

- Abbruch des Praktikums ohne Vorlage eines Attestes
- nicht ausreichende Anzahl an Notenpunkten (< 50)

kann das Praktikum wiederholt werden. Die Zahl der Wiederholungen ist auf eine begrenzt.