

# BRÜCKENKURS CHEMIE 2012

von Montag, dem 17. bis Freitag, den 21. September 2012

für Studienanfänger natur- und ingenieurwissenschaftlicher, medizinischer und pädagogischer Studiengänge und -fächer mit Chemie als Grundlagen- oder Nebenfach

**Eröffnung:** am 17. September 2012 9.00 Uhr  
im Hörsaal 03(HSZ/03) im Hörsaalzentrum (Bergstraße 64)

**Vorlesungen:** 17.09. - 21.09.2012 täglich 9.30 - 11.30 Uhr  
im Hörsaal 03(HSZ/03) im Hörsaalzentrum (Bergstraße 64)

**Seminare/Übungen:** 17.09. - 21.09.2012, täglich 13.00 - 14.30 Uhr  
im Hörsaal 03(HSZ/03) im Hörsaalzentrum (Bergstraße 64)

## Themen:

- 17.09.2012** Periodensystem der Elemente, Atombau, Chemische Bindung, Moleküle, Koordinationsverbindungen, Komplexe, (PD Dr. Leoni)
- 18.09.2012** Aggregierte Systeme, Chemische Reaktionen, Reaktionsgleichungen, Stöchiometrisches Rechnen (PD Dr. Leoni)
- 19.09.2012** Chemische Thermodynamik, Chemische Gleichgewichte, Massenwirkungsgesetz, Dissoziationstheorie (Dr. Joswig)  
Elektrische Leitfähigkeit wässriger Lösungen, Anwendungen
- 20.09.2012** Elektrochemische Reaktionen, Elektroden, Nernst'sche Gleichung, Spannungsreihe, pH-Wert-Messung (Dr. Joswig)  
Reaktionskinetik, Reaktionsgeschwindigkeit, Reaktionsordnung
- 21.09.2012** Struktur und Reaktionsverhalten organischer Verbindungen, Chemie und Computer (Dr. Bauer)

Jedes Thema wird im Rahmen einer Vorlesung und eines nachfolgenden Seminares behandelt.

**Eine gesonderte Anmeldung ist nicht erforderlich.**

Ansprechpartner:

Herr PD Dr. Leoni, Professur für Physikalische Chemie, Tel. (0351) 463 3467

Herr Dr. Joswig, Professur für Physikalische Chemie, Tel. (0351) 463 35470

Herr Dr. Bauer, Professur für Organische Chemie II, Tel. (0351) 463 32489