

Kursplan för kalenderåret 2004

ALLMÄN KEMI
General Chemistry

KOO070

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** BI1. **Kursansvarig:**

Professor Staffan Hansen, Staffan.Hansen@materialkemi.lth.se och univ lektor
Lars Stenberg, Lars.Stenberg@materialkemi.lth.se, Materialkemi.

Prestationsbedömning: Skriftlig tentamen. **Hemsida:**

http://www.materialkemi.lth.se/for_students/courses/general_chemistry_bi1.html.

Mål

Kursen presenterar kemins grundläggande lagar och begrepp.

Innehåll

Grundämnen, oorganisk namsättning. Mätningar och enheter. Reaktionstyper. Stökiometri. Gaser. Termokemi. Ångtryck, fasdiagram. Organisk kemi. Löslighet av gaser i vatten, koncentrationsenheter. Initial reaktionshastighet och aktiveringsenergi. Kemisk jämvikt. Syror och baser. Löslighetsprodukt. Spontana reaktioner (koppling termodynamik-jämvikt). Elektrokemi (koppling emk-termodynamik-jämvikt).

Litteratur

Jones, Loretta & Atkins, Peter: Chemistry: Molecules, Matter and Change, 4th edition, Freeman, 1999. Utdelat material.