



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2006

---

## ALLMÄN KEMI

KOO070

### General Chemistry

**Antal poäng:** 5. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** BI1. **Valfri för:** RH4. **Kursansvarig:** Prof Staffan Hansen, Staffan.Hansen@materialkemi.lth.se, Prof Jan-Olle Malm, Jan-Olle.Malm@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](http://www.materialkemi.lth.se/for_students/courses/general_chemistry_bi1.html).

### Mål

Kursen skall ge grundläggande kunskaper om kemiska föreningar och deras reaktioner.

### Innehåll

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

Huvuddelen av kurslitteraturen är på engelska och skall ge en introduktion till det engelska språket med naturvetenskaplig inriktning.

### Litteratur

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