



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2004

---

## BIOGEOKEMISKA PROCESSER

KTE180

### Biogeochemical Processes

**Antal poäng:** 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** W4. **Kursansvarig:** Mats Svensson, mats.svensson@chemeng.lth.se och Harald Sverdrup, harald.sverdrup@chemeng.lth.se, Inst för kemiteknik. **Prestationsbedömning:** Inlämningsuppgifter, muntlig redovisning samt hemtentamen. **Övrigt:** Kursen kan komma att ställas in vid mindre än 12 anmälda deltagare. Kursen ges på begäran på engelska. **Hemsida:** <http://www2.chemeng.lth.se/>.

#### Mål

Att ge en förståelse för biogeochemiska processer och hur människan påverkar dessa.

#### Innehåll

Atmosfären: Struktur, biogeochemiska reaktioner, modeller, deposition.

Vittring, markkemi och jordartsbildning.

Fotosyntes, respiration, netto primärproduktion, nedbrytning av organiskt material, allokering, näringscirkulation, sedimentation, redoxreaktioner i naturliga system, hydrologi.

Biogeochemiska cykler, speciellt C, N, P.

Klimat.

#### Litteratur

Kompendier i PDF format.

I.D. White, D.N. Mottershead and S.J. Harrison. Environmental Systems, an introductory text. 2nd edition. Chapman & Hall.

Kurslitteraturen kan komma att ändras.