

Kursplan för kalenderåret 2004

**KEMISK APPARATTEKNIK,
FORTSÄTTNINGSKURS**

KAT650

Chemical Engineering, Extended Course

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** IK2.

Kursansvarig: Thomas Olsson, thomas.olsson@hbg.lth.se,
Ingenjörshögskolan i Helsingborg. **Rekommenderade
förkunskaper:** Matematisk analys (FMA635).

Prestationsbedömning: Muntlig tentamen. För slutbetyg fordras
godkända inlämningsuppgifter och laborationer. **Hemsida:**
<http://www.hbg.lth.se>.

Mål

Kursen ger utökade kunskaper och färdigheter i strömningslära, värmeöverföring, termodynamik och masstransport samt i kemitekniska enhetsoperationer som bygger på dessa fysikaliska grunder. Kursen förstärker kopplingen till industriell verksamhet samt utvecklar de studerandes samarbetsförmåga vilket bidrar till att öka den yrkesmässiga attityden till ämnet.

Relevans för en miljömässigt uthållig utveckling: Kursen ger kunskaper om och färdigheter i kemitekniska enhetsoperationer som används i miljötekniska processer inom speciellt vatten- och luftvård.

Innehåll

- Strömningslära
- Mekaniska separationsprocesser
- Värmetransport
- Teknisk termodynamik
- Separationsprocesser baserade på masstransport

Litteratur

McCabe, W. L., Smith, J. C., Harriott, P.: Unit Operations of Chemical Engineering. Sixth Ed., McGraw-Hill, 2001, ISBN 0-07-112738-0

Mörtstedt, S-E, Hellsten, G: Data och diagram. Liber 1999, ISBN 91-47-00805-9
Kompendier.