



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

VÄRME- OCH MASSÖVERFÖRING

MVK160

Heat and Mass Transfer

Antal poäng: 6. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** M4. **Kursansvarig:** Prof Bengt Sundén.
Förkunskapskrav: MMV031 Värmeöverföring. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen med teori- och problemdelar. **Webbsida:** <http://www.vok.lth.se>.

Mål

Kursens mål är att ge fördjupade kunskaper inom värme- och masstransport för analys av tekniska problem.

Innehåll

Kursen är ett komplement och en fördjupning till kursen i värmeöverföring.

Kursen inriktas mot ökad förståelse och kunskap om instationär värmeledning (periodiska förlopp, smältning/stelning), värmeledning i anisotropa material, aerodynamisk uppvärmning, strömning och värmeöverföring i förtunnade gaser, termisk strålning samt massöverföring (med och utan kemiska reaktioner), system av värmexväxlare. Övningarna ger färdighet i beräkning av tekniska problem.

Litteratur

Utdrag ur den internationella litteraturen samt kompendium och exempelsamling.