

Kursplan för läsåret 2001/2002

VÄRME- OCH MASSÖVERFÖRING **MVK160**
Heat and Mass Transfer

Poäng: 6.0 **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 värmeväxlare. Övningarna ger färdighet i beräkning av tekniska problem.

Litteratur:

Utdrag ur den internationella litteraturen samt kompendium och exempelsamling.