



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

---

## VÄRME- OCH MASSÖVERFÖRING

MVK 160

### Heat and Mass Transfer

**Antal poäng:** 6.0. **Valfri för:** M4. **Kursansvarig:** Prof Bengt Sundén **Förkunskapskrav:** MMV031 Värmeöverföring. **Prestationsbedömning:** skriftlig tentamen med teori- och problemdelar. **Webbsida** <http://www.vok.lth.se>

### Målbeskrivning

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 stationär 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). Övningarna ger färdighet i beräkning av tekniska problem.

### Litteratur

Utdrag ur den internationella litteraturen samt kompedium och exempelsamling.

---