



---

## ENERGIGASTEKNIK

MVK 080

### Energy Gas Technology

**Antal poäng:** 3.0. **Valfri för:** M4, M4ET. **Kursansvarig:** Tekn dr Mikael Näslund

**Rekommenderade förkunskaper:** kurser i energirelaterade ämnen motsvarande vad som ingår i det obligatoriska basblocket för maskinteknik, 180 p. **Prestationsbedömning:** godkända övningsuppgifter och laboration. Skriftlig tentamen omfattande beskrivande uppgifter och räkneuppgifter. **Övrigt:** Kursens uppläggning gör den lämpad som orienterande tillvalskurs för teknologer vid alla utbildningslinjer. Även lämpad som enstaka kurs för doktorander, etc. **Webbsida** <http://www.vok.lth.se>

#### Målbeskrivning

Kursen avser att ge orienterande kunskaper om energigasers, främst naturgas, egenskaper och användning. Särskild vikt läggs vid miljökonsekvenser vid användning av energigasers.

#### Innehåll

Gastillstånd och gaskarakteristika. Gasförbränning och gasers utbytbarhetsförhållanden. Energigasers utvinning, transport och distribution. Drift av energigassystem. Energigasanvändning i industriprocesser, kraftproduktion, byggnader och andra användningsområden.

#### Litteratur

Näslund, M.: Energigasteknik, Svenska Gasföreningen, 1995.

---