



ENERGIGASTEKNIK

MVK080

Fuel Gas Engineering

Poäng: 3.0 **Betygskala:** TH. **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. **Webbsida:** <http://www.vok.lth.se>

Övrigt: Kursens uppläggning gör den lämpad som orienterande tillvalskurs för teknologer vid alla utbildningslinjer. Även lämpad som enstaka kurs för doktorander, etc.

Mål:

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

Innehåll:

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

Litteratur:

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