



---

## ENERGIFÖRSÖRJNING

MVK 071

### Energy Supply Systems

**Antal poäng:** 4.0. **Obligatorisk för:** M4ET . **Valfri för:** M4. **Kursansvarig:** prof Lennart Thörnqvist **Rekommenderade förkunskaper:** Matematisk statistik, termodynamik, industriell ekonomi och programmering. **Prestationsbedömning:** för betyget 3 erfordras att kursens 3-6 obligatoriska övningsuppgifter (vilka genomföres enskilt eller i grupp) har avrapporterats med godkänt betyg för utförandet. För betygen 4 och 5 tillkommer individuell muntlig tentam **Övrigt:** Kursen kan också vara lämpad för teknologer inom andra huvudinriktningar vid M än den energitekniska eller vid andra program. **Webbsida** <http://www.lth.se>

### Målbeskrivning

Kursen avser att ge kunskaper om energiförsörjningssystemens uppbyggnad och funktion i relation till energiefterfrågans utveckling samt kunskaper och tillämpningsfärdigheter rörande analyser av resurshushållande, miljömässiga, finansiella m fl aspekter på dessa systems uppbyggnad, organisation och dri

### Innehåll

Energiförsörjningssystem på företrädesvis lokal och regional nivå.

Tekniska/ekonomiska gränser. Systemuppbyggnad, kapacitetsanpassning, systemsäkerhet. Energiförsörjningssystemens infrastruktur och miljöeffekter. Energiomvandlingsteknikens utveckling och utvecklingsförhållanden. Praktisk energiförsörjningsplanering på lokal och regional nivå.

Problembaserad inläring och presentationsteknik spelar en betydande roll i

undervisni

### Litteratur

Aktuell litteratur anges i särskilt kursprogram.

---