



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Avancerad energihushållning Advanced Efficient Energy Systems**

**MVKN30, 7,5 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)**

**Gäller för:** Läsåret 2012/13

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd 3

**Beslutsdatum:** 2012-04-25

### **Allmänna uppgifter**

**Valfri för:** F5, M5-en, W5-es

**Undervisningsspråk:** Kursen kan komma att ges på engelska

### **Syfte**

Kursens syfte är att inom ett för varje läsår valt tema ge fördjupade kunskaper och tillämpningsfärdigheter dokumenterade genom ett självständigt genomfört projektarbete inom temat.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna planera och självständigt genomföra ett större projektarbete inom ett energihushållningsrelevant tema
- kunna söka, finna och kritiskt granska tekniskt/vetenskapliga rapporter över ämnesrelevanta teman

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna muntligt och skriftligt redovisa för projektarbetet
- kunna kritiskt granska andra projektarbeten och öppet redovisa och försvara sin kritik
- kunna genomföra formell uppgift som opponenter på annan students projektarbete

*Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna aktivt delta i diskussioner kring inom ämnet relevanta problem
- kunna självständigt analysera och kritiskt argumentera över temarelevanta frågeställningar

## Kursinnehåll

Kursen omfattar kunskaper rörande problemställningar inom det valda kurstemat, specifik kunskapsinhämtning inom temat samt tekniker för skriftlig och muntlig resultatpresentation, försvar av egen rapport samt kritik av annans projektarbete.

## Kursens examination

**Betygsskala:** TH

**Prestationsbedömning:** Den obligatoriska uppsatsen redovisas skriftligt och diskuteras i seminarier där alla kursdeltagare förväntas delta aktivt men där en av studenterna tilldelats formell roll som opponenter. I ett av lärar- och elevrepresentanter sammansatt betygskollegium avges förslag till betyg på framlagd uppsats, uppsatsens försvar samt genomförd opposition (tre betyg i intervallet 2 (0,5) 6) vilka fastställs av examinator. Enskild muntlig tentamen inför examinator är obligatorisk.

## Antagningsuppgifter

**Förkunskapskrav:**

- MVKN15 Energiförsörjning eller MVKN20 Energianvändning

**Förutsatta förkunskaper:** MVKN20 Energianvändning, MVKN15 Energiförsörjning.  
**Begränsat antal platser:** Nej

## Kurslitteratur

- Kurslitteraturen anvisas av kursledningen beroende på valt tema.

## Kontaktinfo och övrigt

**Kursansvarig:** Prof. Jurek Pyrko, jurek.pyrko@energy.lth.se

**Hemsida:** <http://www.energy.lth.se>

**Övrig information:** Kursen är baserad på föreläsningar, övningar i informationsökning, rapportstudier och –analyser, uppsatsskrivning i grupp (under handledning), oppositionsteknik och uppsattsseminarier.