



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Avancerad energihushållning Advanced Efficient Energy Systems

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

Gäller för: Läsåret 2014/15

Beslutad av: Utbildningsnämnd E

Beslutsdatum: 2014-04-02

Allmänna uppgifter

Valfri för: E5-em, F5, M5-en, W5-es

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

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 uppsatsseminarier.