

*Kursplan för*

# Energimarknader Energy Markets

**MVKN36, 7,5 högskolepoäng, A  
(Avancerad nivå)**

**Gäller för:** Läsåret 2022/23

**Fakultet:** Lunds tekniska högskola

**Beslutad av:** Programledning M

**Beslutsdatum:** 2022-04-07

## Allmänna uppgifter

**Huvudområde:** Teknik.

**Alternativobligatorisk för:** I3

**Valfri för:** M5-en, W4-es

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska

## Syfte

Kursens syfte är att ge kunskaper om energimarknaders struktur, regler och funktion - för el, värme, drivmedel och bränsle - i relation till energibalansens och -efterfrågans utveckling.

## Mål

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna beskriva och diskutera olika aspekter på energimarknaders struktur, regler och funktion
- kunna relatera dagens utveckling på energimarknader till en historisk samhällsutveckling
- kunna ge relevanta argument i debatten kring för ämnet viktiga problem och begrepp
- kunna relatera/jämföra den nordiska med en global energimarknad

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna självständigt genomföra en analys av energiförsörjningsproblem på lokal och regional nivå och argumentera för valda lösningar
- kunna kritiskt granska tekniskt/vetenskapliga argument i publikationer inom ämnesrelevanta teman

*Värderingsförmåga och förhållningssätt*  
För godkänd kurs skall studenten

- kunna aktivt medverka i diskussioner kring inom ämnet relevanta problem
- kunna självständigt analysera och argumentera för ämnesrelevanta systemlösningar

## Kursinnehåll

Kursen omfattar kunskaper rörande energisystemens anpassning till energiefterfrågans utveckling. Analyser av resurshushållande, miljömässiga, finansiella m fl aspekter. Kapacitetsanpassning och systemsäkerhet. Leverans kvalitet. Utveckling på el- och naturgasmarknaderna. Ellagen och naturgaslagen. Reglering och tillsyn av naturliga monopol för el- och gasnät. Energipriser - tariffer, avgifter och skatter. Fjärrvärme och fjärrkyla - fundamenta och svensk marknad. Fjärrvärme och fjärrkyla på internationella marknader. Marknader för drivmedel och bränsle. Framtida utvecklingsförhållanden på energimarknader. Skillnader mellan den Nordiska och den globala energimarknaden

## Kursens examination

**Betygsskala:** TH - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)

**Prestationsbedömning:** Examinationen sker både enskilt och baserat på arbete i grupp. De obligatoriska momenten redovisas muntligt och skriftligt i grupp. Redovisningarna sker i seminarier där alla kursdeltagare förväntas medverka aktivt. Deltagande i obligatoriska övningar och obligatoriska seminarium ingår, liksom tre obligatoriska test på kurslitteraturen. Godkända övningsmoment, test och seminarium ger betyget tre. För högre betyg krävs skriftlig tentamen.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinators efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

## Antagningsuppgifter

**Förutsatta förkunskaper:** Kurs i hållbar utveckling, t ex MVKF01 Energi och miljö i hållbar utveckling eller motsvarande.

**Begränsat antal platser:** Nej

**Kursen överlappar följande kurser:** MVKN35

## Kurslitteratur

- Kurslitteraturen uppdateras löpande och kan i sina huvuddelar fritt laddas ned från nätet eller kursens hemsida (Canvas).

## Kontaktinfo och övrigt

**Kursansvarig:** Martin Andersson, martin.andersson@energy.lth.se

**Examinator:** Martin Andersson, martin.andersson@energy.lth.se

**Kursansvarig:** Thommie Nilsson, thommie.nilsson@energy.lth.se

**Hemsida:** <https://www.energy.lth.se/utbildning/>

**Övrig information:** Kursen är baserad på föreläsningar, litteraturseminarier, rapportstudier och -analyser i grupp, övningar samt test på den obligatoriska kurslitteraturen och föreläsningarna med efterföljande genomgång och rättning.