



## PROJEKT □ ENERGIHUSHÅLLNING

MVK120

### Project ☒ Energy Economics and Planning

**Antal poäng:** 5. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** M3XEN. **Valfri för:** M3, RH4.

**Kursansvarig:** Professor Lennart Thörnqvist, Energivetenskaper. **Rekommenderade förkunskaper:** MVK061 Energianvändning, MVK071 Energiförsörjning, MVK080 Energigasteknik, MMV050 Termodynamik och strömningslära, MMV031

Värmeöverföring och MVK170 Tillämpad termodynamik. **Prestationsbedömning:** I ett av lärar- och elevrepresentanter sammansatt betygskollegium avges förslag till betyg på framlagd uppsats, uppsatsens försvar och genomförd opposition (3 betyg i intervallet 2 (0.5) 6), vilka fastställs av examinator. Enskild muntlig tentamen inför examinator är obligatorisk. Härvid kan det nedåt till närmaste heltal avrundade medelbetyget höjas, men ej sänkas. Godkända slutbetyg på kursen är 3, 4 och 5. Före muntlig tentamen skall kursens samtliga övningsmoment vara godkända. **Hemsida:** <http://www.vok.lth.se>.

#### Mål

##### *Kunskapsmål*

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

##### *Färdighetsmål*

Kursen skall ge färdigheter i informationssökning med tillämpning på det valda temat. I kursen ingår projektredovisning med framläggande och försvar av egen uppsats samt oppositionsuppgift vid seminariegranskning av andra elevers projektredovisning.

##### *Relevans för en miljömässigt hållbar utveckling*

Miljöaspekter ingår bland de dimensioner efter vilka de studieobjekt analyseras som ingår i kursen. Beroende på vilket tema som väljes kan dessa miljöaspekter gälla aggregerade eller singulära energiföreteelser.

#### Innehåll

Fördjupningsstudier inom det aktuella temat. Uppövning av tillämpningsfärdigheterna genom referatuppgift eller annat övningsmoment. Projektarbete under handledning, enskilt eller i grupp. Uppsatsseminarier (obligatorisk närvaro).

#### Litteratur

Svensk och utländsk litteratur med anknytning till temat anvisas av examinator. Den för projektarbetet relevanta studie- och referenslitteraturen framtagas av eleverna själva.