



HÖGSKOLAN
I HALMSTAD

HÖGSKOLAN I HALMSTAD

Telefon 035-16 71 00 - www.hh.se
Sektionen för ekonomi och teknik

KURSPLAN

Sida 1 (1)

Kurskod: ER8013 / 3.1

Exergi 7,5 hp

Exergy 7.5 credits

Avancerad nivå

Huvudområde: Energiteknik, avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (A1N)

Kursplanen är godkänd av styrelsen för Akademin för ekonomi, teknik och naturvetenskap (2012-10-02) och fastställd i Forsknings- och utbildningsnämnden (2012-10-02) och gäller från och med höstterminen 2014.

Kursens inplacering i utbildningssystemet

Kursen är en valbar kurs inom Magisterprogrammet i Energiteknik –Förnybar energi

Behörighetskrav

90 hp Energiteknik eller motsvarande.

Kursens mål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- Kunna förklara begreppet exergi och skillnaden mellan energi och exergi
- kunna beräkna exergi för olika former av energi vid olika referenstillstånd

Färdighet och förmåga

- genomföra exergianalys av typiska energiomvandlingsprocesser och verkliga system

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- reflektera över hållbar utveckling ur ett exergiperspektiv
- ge förslag på åtgärder mot ökad hållbarhet

Kursens huvudsakliga innehåll

Grundläggande exergibegrepp, exergiberäkning av processer, exergianalys inom ett område av ditt intresse.

Undervisning

Undervisningen omfattar föreläsningar och projektarbete.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Examination

Som betyg för hel kurs används något av uttrycken Underkänd, 3, 4 eller 5.

Examinationen består av inlämningsuppgifter och skriftlig projektrapport med presentation.

Kursvärdering

I kursen ingår kursvärdering. Denna ska vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Kursvärderingen ska dokumenteras och redovisas för studenterna.

Kurslitteratur

Wall G. Exergetics, 2009.

Reference: Dincer I. and Rosen M.,

Exergy - energy, environment and sustainable development, 2007, Elsevier.

Kompletterande material.