



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

### Exergi 7,5 hp

Exergy 7.5 credits

Avancerad nivå

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

Kursplanen är fastställd av styrelsen för Sektionen för ekonomi och teknik (2012-10-02) och gäller studenter antagna 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. Undervisning sker 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.