



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för teknik

1ZT001 Miljöteknik - Inriktning Hållbar Utveckling, 7,5
högskolepoäng

Environmental Technology - Sustainable Development, 7.5 credits

Huvudområde

Bioenergiteknik, Miljöteknik

Ämnesgrupp

Bioteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-12-15

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Fysik B, Kemi A, Matematik D eller Fysik 2, Kemi 1, Matematik 3c.

Förväntade studieresultat

Efter avslutad kurs skall studenten:

- ha baskunskaper nog för att förstå och tillgodogöra sig enklare ekologiska facktexter
- ha tillräcklig träning för att kunna välja ut ur tillgänglig litteratur och i skriftlig form presentera information relevant för ett givet delproblem
- kunna förklara och kritiskt diskutera värdet av förenklade hållbarhetsmått som exempelvis "det ekologiska fotavtrycket"
- kunna beskriva - på ett översiktligt sätt - olika aspekter av det moderna samhället ur uthållighetssynpunkt

Innehåll

Kursinnehåll:

- Jorden som ett slutet system
- Miljövetenskaplig terminologi
- Resurser och resursutnyttjande
- Energi och energianvändning
- Produktion, konsumtion och avfall
- Atmosfärens energibalans
- Bioackumulation/Biomagnifikation
- Miljömätteknik

- Renings- och separationsteknik

Undervisningsformer

Föreläsningar och inlämningsuppgifter. Obligatoriska moment meddelas vid kursstart.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen U,3,4 eller 5.

Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en skriftlig kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Övrigt

Student som med godkänt resultat genomgått kursen skall på egen begäran få kursbevis.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Wright/Nebel "Environmental science"

Bredvidläsning i form av FN-rapporter från Internet.
Material tillhandahållet av avdelningen.