



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för byggd miljö och energiteknik

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 2009-12-15

Senast reviderad 2013-06-13 av Fakulteten för teknik. Revidering av litteratur samt engelsk översättning.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2013

### Förkunskaper

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

### Mål

Efter genomgången 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

Kursen innehåller följande moment:

- 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, övningar och inlämningsuppgifter. Obligatoriska moment meddelas vid kursstart.

### Examinationsformer

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

### Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering som sammanställs skriftligt och återkopplas till studenterna. Sammanställningen redovisas för aktuella organ samt arkiveras av kursansvarig institution.

### Övrigt

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

### Kurslitteratur och övriga läromedel

Wright & Boorse "Environmental science" -international edition.

Övrigt material i form av FN-rapporter och kompletterande material tillhandahållet av avdelningen.