



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för byggd miljö och energiteknik

1ZT006 Miljöteknik - Inriktning hållbar utveckling, 7,5 högskolepoäng

Environmental Technology - Sustainable Development, 7.5 credits

### Huvudområde

Bioenergiteknik, Miljöteknik

### Ämnesgrupp

Energiteknik

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd 2014-10-07

Senast reviderad 2019-09-02 av Fakulteten för teknik. Revidering av litteraturen.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2019

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Fysik 2, Kemi 1, Matematik 3c eller Fysik B, Kemi A, Matematik D (Områdesbehörighet 8/A8).

### Mål

Efter genomgången kurs skall studenten:

- ha baskunskaper nog för att förstå och tillgodogöra sig enklare vetenskap- och fackmässiga artiklar inom miljövetenskap,
- 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 och industriproduktion ur uthållighetssynpunkt.

## Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Jorden som ett slutet system
- Livsförutsättningar och mångfald – evolution och ekologi
- Jordens biom och ekotjänster
- Bioackumulation/Biomagnifikation
- Miljövetenskaplig terminologi
- Utvecklingslära och hållbar samhällsutveckling
- Informationssökning och rapportskrivning
- Resurser och resursutnyttjande
- Energi och energianvändning
- Hållbar produktion
- Konsumtion och avfall
- Miljömanagement och miljöledningssystem

## Undervisningsformer

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

## Examination

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

Bedömning av de studerandes prestationer sker som regel under särskilda tentamensperioder och sker genom projektarbete, laborationer, inlämningsuppgifter och skriftlig tentamina. Examination sker både skriftligt och muntligt.

För betyget godkänd ska kursens mål vara uppnådda.

## Kursvärdering

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

## Överlappning

Kursen kan inte ingå i en examen tillsammans med följande kurser som helt eller delvis överlappar innehållet i denna kurs: Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i denna kurs.

Överlappar helt med kursen 1ZT001.

## Övrigt

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

## Kurslitteratur och övriga läromedel

Michael L McKinney, Robert M Schoch, Logan Yonavjak, Grant Mincy. Environmental Science: Systems and Solutions, Jones and Bartlett Publishers, Inc, senaste upplagan, ca 500

Skrivboken, Siv Strömquist, senaste upplagan alternativt Uppsatshandboken, även den Siv Strömquist, relevanta avsnitt

Svenska skrivregler, Språkrådet, referensexemplar på biblioteket