



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för byggd miljö och energiteknik

1MO002 Miljöteknik I, 7,5 högskolepoäng

Environmental Technology I, 7.5 credits

### Huvudområde

Miljöteknik

### Ämnesgrupp

Energiteknik

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd 2024-04-08.

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2024.

### Förkunskaper

Minst 1,5 hp i kursen 1MO001 eller motsvarande

### Mål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna :

- beskriva processer och användningsområden för reningstekniker inom miljöteknik
- identifiera och utvärdera olika tekniska lösningar inom miljöteknik
- redogöra för biokemiska livsprocesser och biobränsleproduktion
- planera och genomföra laboratoriearbete
- rapportera experimentellt arbete såväl skriftligt som muntligt.

### Innehåll

- Biologisk rening av avloppsvatten
- Kemisk fällning och flockning
- Mekaniska metoder för avskiljning av slam
- Slambehandling
- Dricksvatten
- Avloppsvatten
- Gasrening
- Sanering av mark
- Celler och mikroorganismer
- Biogas
- Bioetanol

## Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, studiebesök, övningar och laborationer.

## Examination

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

Kursen examineras genom praktiska laborationer och tillhörande skriftliga rapporter med muntlig redovisning, 2,5hp (betyg G/U) samt en skriftlig tentamen 5 hp (betyg 3/4/5/U).

Omexamination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

I det fall student med funktionsnedsättning har rätt till särskilt pedagogiskt stöd beslutar examinator om anpassad eller alternativ examination.

## Kursvärdering

Kursvärdering genomförs under kursen eller i nära anslutning till kursens avslutning. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle ska senast vid kursstart informeras om föregående kursvärderingsresultat och genomförda förändringar i kursen.

## Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i följande kurs/kurser:

1KT003, 4 hp

## Övrigt

Vissa delmoment i kursen kan komma att medföra kostnader som bekostas av kursdeltagaren.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

- Sandberg, Maria & Granström, Karin. *Reningsteknik*. (Senaste upplagan). Lund: Studentlitteratur, 260 sidor.
- Kompendier tillhandahållet av institutionen.