



Kursplan för:

## Miljöteknik GR (A), Grundkurs Miljöteknik 1, 7,5 hp

Environmental Engineering BA (A), Environmental Engineering 1, 7.5 Credits

### Allmänna data om kursen

Kurskod	MÖ011G
Ämne/huvudområde	Miljöteknik
Nivå	Grundnivå
Progression	(A)
Inriktning (namn)	Grundkurs Miljöteknik 1
Högskolepoäng	7.5
Fördjupning vs. Examen	G1N , Kursen ligger på grundnivå och har endast gymnasiala förkunskapskrav.
Utbildningsområde	Teknik 100%
Ansvarig avdelning	Avdelningen för ekoteknik och hållbart byggande
Inrättad	2010-03-03
Fastställd	2010-03-31
Senast reviderad	2015-04-20
Giltig fr.o.m	2015-11-01

### Syfte

Kursens syfte är att den studerande ska erhålla kunskaper om teknik och tekniska metoder som bidrar till minskad miljöbelastning och effektivare användning av naturresurser, samt utveckla kommunikativa färdigheter i tal och skrift.

## Lärandemål

Efter fullgjord kurs förväntas studenten:

- kunna redogöra för grundläggande miljötekniska begrepp
- kunna redogöra för grundläggande principer för att minimera miljöbelastningar
- kunna redogöra för metoder för behandling och rening av vatten, samt hur metoderna fungerar
- kunna redogöra för och förstå relevanta begrepp inom området arbetsvetenskap och översiktligt kunna redogöra för de lagar och avtal som reglerar arbetsmiljön i Sverige
- kunna göra relevanta riskbedömningar av ett ämnes farlighet för människa och miljö
- kunna presentera material på ett effektivt och tillgängligt sätt – såväl i skriftlig som muntlig form.

## Innehåll

Kursen innehåller följande moment: Ekosystem, hydrologi och vattenplanering, behandling/rening av vatten- och avloppsvatten. Dessutom ingår arbetsmiljöfrågor och dess lagstiftning samt riskvärdering och -bedömning. I kursen behandlas och övas även skriftliga och muntliga moment som förekommer vid högre studier inom det tekniska området, t.ex. referat, PM, rapportskrivning och muntliga presentationer. Kursen består av teoretiska moment och övningar.

## Behörighet

Grundläggande behörighet + Fysik B, Kemi A och Matematik D Eller: Fysik 2, Kemi 1, Matematik 3c (OB 8)

## Urvalsregler

Urval sker i enlighet med Högskoleförordningen och den lokala antagningsordningen.

## Examination

Normalt skriftlig web-tentamen. Inlämningsuppgifter och/eller muntlig tentamen kan förekomma.

Betygskriterier för ämnet finns på [www.miun.se/betygskriterier](http://www.miun.se/betygskriterier).

## Betygsskala

På kursen ges något av betygen A, B, C, D, E, Fx och F. A - E är Godkänt, Fx och F är underkänt.

## Litteratur

### Obligatorisk litteratur

**Titel:** Svenska Akademiens ordlista över svenska språket (SAOL)  
**Upplaga:** 13. uppl  
**Förlag:** Norstedts Akademiska Förlag, Stockholm  
**Webbadress:** <http://www.saol.se>  
**Kommentar:** ISBN 91-7227-419-0

**Författare/red:** Bohgard et a  
**Titel:** Work and technology on human terms  
**Upplaga:** 2009  
**Förlag:** Prevent, Stockholm  
**Kommentar:** ISBN: 978-91-7365-058-8

**Författare/red:** Mackenzie L. Davis, Susan J. Masten.  
**Titel:** Principles of environmental engineering and science  
**Upplaga:** 3  
**Förlag:** McGraw-Hill, London  
**Kommentar:** 848 pp. ISBN: 978-1-259-06047-2

**Författare/red:** Språkrådet  
**Titel:** Svenska skrivregler  
**Upplaga:** 2008, 3. uppl  
**Förlag:** Liber, Stockholm  
**Kommentar:** ISBN 91-47-08460-9

**Författare/red:** Walla, Erik  
**Titel:** Presentationsteknik och retorik : för ingenjörer och tekniker  
**Upplaga:** 2011  
**Förlag:** Studentlitteratur, Lund  
**Kommentar:** ISBN 91-44-06813-8

**Författare/red:** Walla, Erik  
**Titel:** Så skriver du bättre tekniska rapporter  
**Upplaga:** 2. uppl, 2004  
**Förlag:** Studentlitteratur, Lund  
**Kommentar:** 91-44-01913-0

Dessutom tillkommer ett urval av artiklar och rapporter.