



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	MÖ029G
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	2018-05-16
Senast reviderad	
Giltig fr.o.m	2018-08-15

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.

Lärandemål

Efter fullgjord kurs förväntas studenten kunna:

- redogöra för grundläggande miljötekniska begrepp.
- redogöra för grundläggande principer för att minimera miljöbelastningar med stöd av miljötekniska tillämpningar.
- redogöra för metoder för behandling och rening av vatten, samt hur metoderna fungerar.
- göra relevanta riskbedömningar av ett ämnes farlighet för människa och miljö.
- redogöra för hanteringsmetoder för fast avfall och farligt avfall.
- förklara problematiken kring joniserande strålning samt hantering av kärnbränsle och kärnavfall.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment: ekosystem, hydrologi och vattenplanering, behandling/rening av vatten- och avloppsvatten, avfallshantering (även farligt avfall och kärnavfall) samt joniserande strålning.

Behörighet

Grundläggande behörighet

Urvalsregler

Urval sker i enlighet med Högskoleförordningen och den lokala antagningsordningen.

Examination

Skriftlig tentamen.

Betygskriterier för ämnet finns på www.miun.se/betygskriterier.

Om en student har ett beslut från samordnaren vid Mittuniversitetet om pedagogiskt stöd vid funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge anpassad examination för studenten.

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

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