



Kursplan för:

Miljöteknik GR (A), Grundkurs Miljöteknik EkoT2, 7,5 hp

Environmental Engineering BA (A), Environmental Engineering EkoT2, 7.5 Credits

Allmänna data om kursen

Kurskod	MÖ014G
Ämne/huvudområde	Miljöteknik
Nivå	Grundnivå
Progression	(A)
Inriktning (namn)	Grundkurs Miljöteknik EkoT2
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	2012-10-08
Senast reviderad	2013-10-07
Giltig fr.o.m	2014-01-01

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.

Lärandemål

Efter fullgjord kurs förväntas studenten:

- kunna redogöra för grundläggande miljötekniska begrepp
- kunna redogöra för grundläggande principer för att minimera miljöbelastningar
- översiktligt kunna redogöra för olika trafiksystem, olika fordonstyper och drivmedel och dess miljöpåverkan
- kunna redogöra för metoder för rening av luft och mark, samt hur metoderna fungerar
- kunna redogöra för problemen med och hanteringen av fast avfall, buller och joniserande strålning samt åtgärder för att minska problemen
- kunna redogöra för och förstå relevanta begrepp inom området arbetsmiljö och översiktligt kunna redogöra för de lagar och avtal som reglerar arbetsmiljön i Sverige

Innehåll

Kursen ger kunskaper om tekniska metoder och grundläggande principer för minskad miljöbelastning och resursförbrukning. Metoder för rening, sanering, avfallshantering och omvandling av restprodukter, samt transportsystem och deras miljöpåverkan belyses. Kursen ger också kunskaper om arbetsmiljö och dess reglering.

Kursen består av teoretiska moment och övningar.

Behörighet

Grundläggande behörighet + Kemi A och Matematik C. Eller: Kemi 1, Matematik 3b/3c

Urvalsregler

Urval sker i enlighet med Högskoleförordningen och den lokala antagningsordningen.

Examination

Examination sker genom tentamen, gruppuppgifter, laborationer, och/eller exkursioner.

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: 2008

Förlag: McGraw-Hill

Kommentar: 704 pp

Författare/red: Osvalder Anna-Lisa m fl

Titel: Arbete och teknik på människans villkor

Upplaga: 2008

Förlag: Prevent

Kommentar: Also available in English with the title "Work and technology on human terms", 2009, ISBN 978-91-7365-058-8

Dessutom tillkommer ett urval av artiklar och rapporter.