

**KURSPLAN**

# **Inre och yttre miljö 7,5 högskolepoäng Q0056B**

**Indoor and Outdoor Environment**

**Kursplan antagna: Höst 2018 Lp 1 - Tills vidare**

**BESLUTSDATUM  
2018-06-08**

# Inre och yttre miljö 7,5 högskolepoäng Q0056B

## Indoor and Outdoor Environment

### Grundnivå, Q0056B

<b>Utbildningsnivå</b>	<b>Fördjupningskod</b>	<b>Betygsskala</b>	<b>Ämne</b>	<b>Ämnesgrupp (SCB)</b>
Grundnivå	G1F	G U 3 4 5	Miljöteknik	Miljövård och miljöskydd

## Behörighet

Grundläggande behörighet samt Q0024B Mineralteknik I och Q0026B Bergteknik I eller motsvarande kunskaper.

## Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

## Examinator

Anders Lagerkvist

## Mål/Förväntat studieresultat

Efter avslutad kurs ska den studerande

- i skriften och talad form kunna förmedla miljötekniska kunskaper rörande berg-, mineral-, och markbyggnadstekniska anläggningar.
- kunna genomföra en miljökonsekvensanalys och arbetsmiljöanalys av ett anläggningstekniskt projekt och jämföra alternativ med eller utan användning av återvunna material.
- kunna föreslå lämpliga åtgärder för att motverka oönskade konsekvenser för miljö- och arbetsmiljö.
- kunna tillämpa grunderna i systematiskt arbetsmiljöarbete.

## Kursinnehåll

Kursens innehåll indelas i grundläggande miljökunskap, avfallshantering och arbetsmiljö. I grundläggande miljökunskap fokuseras på miljöpåverkan genom omsättning av material och energiresurser och hur det kan behandlas i miljökonsekvensanalyser. I avfallshantering ingår allmän introduktion till avfallsbildning och hantering av avfall, avfallskaraktärisering och nyttjande av avfall i anläggande. I arbetsmiljöavsnittet ingår grundläggande arbetsmiljökunskap, systematiskt arbetsmiljöarbete samt metoder för att undersöka och arbeta med arbetsmiljöfrågor. De nämnda inläsningsavsnitten med övningsuppgifter skall ge stöd till projektarbeten där miljö- och arbetsmiljökonsekvenser och jämförelser av lösningar med eller utan nyttjande av återvunna restprodukter ingår.

## Genomförande

Kursens undervisningspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kursidan på Luleå tekniska universitets hemsida.

Kursens teoriavsnitt genomförs så att studenterna läser in och formulerar frågor och svar till varje avsnitt, sedan diskuteras avsnittet och frågorna med läraren. Grupparbeten utförs i diskreta steg som avrapporteras och bedöms var för sig, litteratursökning och inläsning av litteratur.

## Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Examination sker genom inlämningsuppgifter, skriftliga och muntliga redovisningar av grupparbeten samt genom en skriftlig tentamen. Deltagande och aktivitet i diskussionerna ingår i examinationen. Betygssättning sker efter samlad bedömning av alla undervisningsmoment.

## Överlappning

Kursen Q0056B motsvarar kursen Q0033B

För studenter antagna HT16 ska moment 0001 och 0002 ersättas av moment 0003, 0004 och 0005.

## Litteratur. Gäller från Höst 2018 Lp 1

Ammenberg och Hjelm, 2017, Miljöteknik, Studentlitteratur, ISBN 978-91-44-092275-1.

Jakobsson, R., Aronsson, G., Eriksson, K. (2010) Bättre arbetsmiljö. 6 uppl. Stockholm: Prevent. (259 s). ISBN 978-91-7365-102-8

Ovanstående kompletteras med vetenskapliga artiklar som söks inom projekten och kompendiematerial och föreläsningsmaterial som delas ut.

## Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser

## Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0003	Skriftlig tentamen	2,5	TG G U 3 4 5
0004	Inlämningsuppgifter	1	TG U G#
0005	Grupparbete	4	TG U G#

## Studiehandledning

Studiehandledning finns i lärplattformen Canvas före kursstart. Du som är ny student hittar all information du behöver på [www.ltu.se/studentwebben/ny-student](http://www.ltu.se/studentwebben/ny-student). Du som redan studerar vid Luleå tekniska universitet hittar information om kursstart via schema på studentwebben alternativt via kursrummet i lärplattformen. Du når lärplattformen via Mitt LTU.

## Revidering fastställd

av Biträdande huvudutbildningsledare Eva Gunneriusson, Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser 2018-06-08

## Kursplanen fastställd

av Biträdande huvudutbildningsledare Eva Gunneriusson, Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser 2017-02-13