

**KURSPLAN**

# **Mätteknik 7,5 högskolepoäng Q0012B**

**Surveying**

**Kursplan antagna: Höst 2019 Lp 1 - Vår 2020 Lp 3**

**BESLUTSDATUM  
2019-06-14**

# Mätteknik 7,5 högskolepoäng Q0012B

## Surveying

### Grundnivå, Q0012B

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1N	G U 3 4 5	Berg- och mineralteknik	Berg- och mineralteknik

## Behörighet

Grundläggande behörighet

## Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

## Examinator

Andreas Eitzenberger

## Mål/Förväntat studieresultat

Efter genomgången kurs ska studenten:

- kunna tillämpa rikets koordinat- och höjdsystem
- känna till funktion och användningsområden för de mätinstrument som används vid inmätning och utsättning av vägar, järnvägar samt byggnader
- kunna tillämpa inmättnings- och utsättningsmetoder
- förstå felberäkningsmetoder och feluträkning
- använda datorprogram för mätdatahantering
- känna till mättningsföreskrifter särskilt vid tillämpning av minerallagen.

## Kursinnehåll

Kursen behandlar rikets koordinat- och höjdsystem, instrumentlära, inmättnings- och utsättningsmetoder, satellitgeodesi samt felberäkningsmetoder. Undervisningen kombinerar teori med mätövningar och datorutrustning. I anslutning till detta behandlar kursen Minerallagen med mättningsföreskrifter.

## Genomförande

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

Föreläsningar, beräkningsövningar och fältövning

## 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.

Skriftlig tentamen (5 hp) samt fältövningar och godkända inlämningsuppgifter (2,5 hp).

## Litteratur. Gäller från Höst 2012 Lp 1

Karlsson Tore. (1997) Mätningsteknik. BriKå. (317 s).

## Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser (SBN)

## Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Tentamen	G U 3 4 5	5	Obligatorisk	H12	
0002	Fältövningar, inlämningsuppgifter	U G#	2,5	Obligatorisk	H12	

## Revidering fastställd

av Biträdande huvudutbildningsledare Eva Gunneriusson, Institut 2019-06-14

## Kursplanen fastställd

av Lars Bernspång 2012-04-03