

# Geodetisk mätningstekniker

2 år, 415 YH-poäng, Norrköping



Som mättekniker har du en viktig och ansvarsfull roll i byggprocessen. Du utför mätningar i många olika sammanhang. Inmätning, utsättning, terrängmodeller vid byggnation av broar, vägar och andra mark- och anläggningsjobb.

Mätningsteknikern använder tekniska instrument såsom totalstation och GPS och man mäter både optiskt och med hjälp av satelliter. Arbetet är varierande och mycket självständigt och kräver förstås noggrannhet så att saker och ting blir rätt placerat. Arbetet är självständigt och det ställer krav på kommunikativ förmåga. I arbetet ingår det att sammanställa, analysera och presentera information.

I utbildningen ingår 24 veckors praktik.

Du har salsföreläsningar ca 2,5 dagar i veckan. Resten av tiden studerar du på egen hand och jobbar bl a med grupp- och inlämningsuppgifter.



ÖSTSVENSKA  
YRKESHÖGSKOLAN

Start: Augusti 2019

Sista ansökan: 15 april 2019

Ansök via: [www.osyh.se](http://www.osyh.se)

Behörighet:

Grundläggande behörighet för yrkehögskolan, dvs. godkänd gymnasieexamens eller motsvarande.

Särskild behörighet:

Krävs ingen särskild behörighet.

Reell kompetens:

Du kan alltid söka en utbildning även om du saknar behörighet. Då tar vi hänsyn till din reella kompetens.

## KONTAKT

Mats Hedström

070-3875641

[mats.hedstrom@esbs.se](mailto:mats.hedstrom@esbs.se)

[www.esbs.se](http://www.esbs.se)

I SAMARBETE MED



ESBS



Yrkehögskolan

# Geodetisk mätningstekniker

2 år, 415 YH-poäng, Norrköping

## ARBETSMILJÖ OCH SÄKERHET, 20 YH-POÄNG

Kursen ger kunskap om säkerhets- och skyddsföreskrifter samt andra bestämmelser som tillämpas inom yrkesområdet.

## ENTREPRENADJURIDIK FÖR MÄTTEKNIKER, 20 YH-POÄNG

Kursen ger kunskap om olika entreprenadformer, ersättning och systematik samt förståelse för ABK 09, AB 04, ABT 06, ABT-U och AB-U.

## EXAMENSARBETE, 25 YH-POÄNG

Den studerande ska fördjupa sig inom ett område som är relevant för utbildningen och författa en skriftlig rapport. Examensarbete kan vara kopplat till LIA-platsens verksamhet.

## GEODESI, INSTRUMENT, 15 YH-POÄNG

Kursen ger kunskap och förståelse för geodesins grunder och grundläggande begrepp, stornät och mätmetoder. Övningar och grundläggande färdigheter om geodetiska instrument.

## GEODESI, 30-YH POÄNG

Kursen ger kunskap för att kunna använda en totalstation och dess program. Kunskaper kring olika höjdsystem och dess uppbyggnad, standarder, kvalitetskrav och bestämmelser samt kunskaper kring felteori och fortplantning av fel.

## GNSS, 20 YH-POÄNG

Kursen ger kunskap och grundläggande förståelse för GNSS-utrustning och GNSS-system. Övningar för att kunna utföra mätningar och beräkningar, lagra och bearbeta mättnings- och beräkningsresultat samt kunna utföra efterbearbetning, redigering och redovisning.

## HUSBYGGNADSTEKNIK, 15 YH-POÄNG

Kursen ger kunskap inom husbyggnadsprocessens olika faser, läsa tolka och bearbeta olika digitala ritningar inom olika typer av husbyggen. Dessutom ingår kunskap om hur man kan göra mätningstekniska värderingar och bedömningar kopplat till olika husbyggnadsprocessers olika skeden.

## LASERSKANNING, 15 YH-POÄNG

Kursen ger kunskap om terrester laserskanning gällande planering, fälthantering och efterbearbetning.

## LIA 1, 2 OCH 3, 120 YH-POÄNG

Det ingår tre separata LIA-kurser (praktik) i utbildningen. Dessa genomförs på en arbetsplats. Kurserna ger kunskaper om branschen och de yrkesroller som finns på LIA-företaget.

## MARK- OCH ANLÄGGNINGSTEKNIK, 35 YH-POÄNG

Kursen ger kunskap om bygg- och anläggningsprocessens olika faser, samt kunskap för att kunna läsa och tolka ritningar.

## MASKINSTYRNING OCH MODELLBYGGANDE, 20-YH POÄNG

Kursen ger teoretisk kunskap om och praktisk färdighet i maskinstyrning och aktuella system. Kunskap och användning av digitala terrängmodeller för volymberäkning.

## RITNINGSTEKNIK OCH PRAKTISK DATAKUNSKAP, 30-YH POÄNG

Kursen ger grundläggande ritningskunskaper inom områdena hus, mark, bro, väg och järnväg. Kännedom om AMA/MER, ritningar. Samt kunskap för branschrelaterade IT-verktyg.

## SAMHÄLLSPLANERING OCH FASTIGHETSTEKNIK, 15 YH-POÄNG

Kursen ger kunskap om rättsväsendets uppbyggnad och funktion utifrån samhällsplaneringens olika faser.

## SPÅRTEKNIK OCH JÄRNVÄGSMÄTNING, 15 YH-POÄNG

Kursen ger kunskaper om spårteknik samt om aktuella bestämmelser för mätning av järnvägsspår.

## TILLÄMPAD MATEMATIK FÖR MÄTNINGSTEKNIKER, 20 YH-POÄNG

Kursen ger kunskap, förståelse och förklaring till matematiska samband för olika geodetiska beräkningsmetoder och geodetiska beräkningar.