

Mätningstekniker

2 år, 415 YH-poäng, Norrköping



Dina kunskaper som mätningstekniker kommer att vara viktiga för framtidens hållbara samhälle. Du utför mätningar för byggnation av exempelvis vägar, broar, hus och industrianläggningar.

Som mätningstekniker använder du tekniska instrument såsom totalstation och GPS. Arbetet är varierande och mycket självständigt och kräver förstås noggrannhet så att saker och ting blir rätt placerat. Arbetet är väldigt självständigt och det ställer höga krav på kommunikativ förmåga. I arbetet ingår det att sammanställa, analysera och presentera information. För att få jobb behöver du kunna ta dig mellan olika platser ute i fält och då måste du ha körkort.

Utbildningen planeras och genomförs i samarbete med branschföretag. Det ger dig som studerande möjlighet att få insikter i din framtida yrkesroll och ett nätverk med tänkbara arbetsgivare.

I utbildningen ingår 24 veckors praktik där du använder din nyvunna kunskap och får viktiga erfarenheter från branschen. 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.



Ansökan: 15 januari—15 maj
Start: augusti 2022
Ansök via www.esbs.se

Grundläggande behörighet för yrkeshögskolan, dvs. godkänd gymnasieexamen eller motsvarande.

Särskilda förkunskaper:
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
www.esbs.se

I SAMARBETE MED:



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

Kursen syftar till att den studerande ska kunna planera, genomföra, dokumentera och muntligt/skriftligt redovisa ett självständigt arbete. Den studerande ska fördjupat sig inom ett område som är relevant för utbildningen. Examensarbete kan ha en teoretisk eller teoretisk/praktisk karaktär och kan vara kopplat till LIA-platsens verksamhet eller på annat sätt vara förankrad i näringslivet eller i en organisation.

GEODESI, INSTRUMENT, 20 YH-POÄNG

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

GEODESI, 25-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 mätning- 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.

HÅLLBAR UTVECKLING OCH MILJÖLAGSTIFTNING, 15 YH-POÄNG

Kursen ger kunskaper och förståelse för hur hållbara städer kan byggas och utvecklas och hur nya energimål och lagstiftning påverkar kostnaderna vid byggproduktion samt färdigheter för att kunna ha en god överblick över regler, klassificeringar och standarder för kvalitet och miljö, inkl. energimålen.

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, 25 YH-POÄNG

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

MASKINSTYRNING OCH MODELLBYGGANDE, 15-YH POÄNG

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

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.