

Form & läge, mätmaskin

Lär dig om form- och lägetoleranser genom självstudier, lärarledda genomgångar och övningar.

Vem har nytta av att gå kursen?

Du som behöver få en god inblick i vad olika form- och lägekrav innebär och hur de kan utvärderas. Du arbetar kanske som beredare, konstruktör eller med mätning och verifiering.

Därför bör du gå kursen!

Kunskapen från kursen är till nytta i ditt dagliga arbete, till exempel vid produktkravsättning, ritningsgenomgångar, mätberedningsarbete eller när du i olika situationer ska tolka mätprotokoll.

Det här får du lära dig

Kursen bygger på beskrivningar av form- och lägetoleranser i ISO-standarderna. Du får fördjupad kunskap som behövs för att kunna beskriva, tolka eller kontrollera produktkrav med form- och lägetoleranser. Övningarna ger dig en god förståelse för kravens praktiska innebörd.

Som konstruktör ger kursen dig den kunskap som du behöver för att tillämpa en korrekt produktkravsättning.

Du som använder PC-DMIS lär dig hur programvaran hanterar utvärderingar av form- och lägetoleranser.

Kurslängd

Kurslängden är totalt 4,5 dagar, varav tre dagar genomförs vid något av våra mätcentrum.

Kursmaterial

En detaljerad kursbok och en övningsbok med ett stort antal övningar.

Genomförande

Kursen är uppdelad i två moment:

- självstudier med kursen "Form & läge, webb".
- tre kursdagar vid våra mätcentrum i Göteborg eller i Eskilstuna. Lärarledda genomgångar varvas med övningsuppgifter som utförs i programvaran PC-DMIS i grupper om två personer.



Korta Fakta

Målgrupp

Mättekniker, kontroll-beredare, mätmaskinsprogrammerare och konstruktörer.

Kursmål

Att ge fördjupat kunnande om form- och lägetoleranser, skrivsätt, kravens innebörd och på vilket sätt kraven kan utvärderas.

Förkunskaper

Grundläggande kunskaper i ritningsläsning. Konstruktionsvana eller vana som användare eller programmerare av mätmaskin.

Övrigt:

För att genomföra självstudiedelen av kursen behöver du tillgång till en dator och internet.

Pris:

17 200 SEK exkl. moms.
I kurspriset ingår kurslitteratur, fika och luncher.

Ytterligare information:

Kontakta oss på telefon 016-16 08 05 eller via e-post:
training.se@hexagon.com

Form & läge, mätmaskin

Kursinnehåll

Webbkurs, självstudier 1,5 dag

Kursen Form och läge webb utgör ett självstudieavsnitt som du genomför före den lärarledda delen av kursen.

Lärarledd kurs, 3 dagar

Kursen är uppbyggd av teorienomgångar följda av övningsavsnitt. Övningarna utförs i PC-DMIS offline i grupper om två elever.

Introduktion

- GPS — geometrisk produktspecifikation, filosofi och grunder
- ISO-standarder som beskriver GPS och form- och lägetoleranser

Termer och symboler

- hur krav anges på ritning
- dimensionstoleranser

Mätmaskinen

- skillnad mot tolkar och handmätton
- beräkningar och hur de påverkar resultaten

Formtoleranser

- om de olika kraven
- hur kraven kan utvärderas
- övningar

Referenser

- hur referenser anges på ritning
- hur referenser används vid utvärdering
- hur PC-DMIS hanterar referenser
- övningar

Riktningstoleranser

- om de olika kraven
- hur referenselement används för kraven
- hur kraven kan utvärderas
- övningar

Lägetoleranser

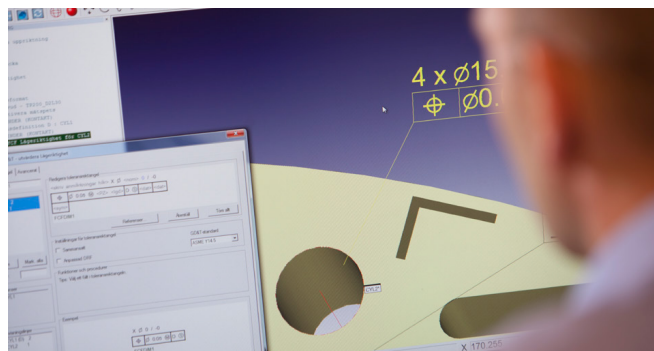
- om de olika kraven
- hur referenselement används för kraven
- hur kraven kan utvärderas
- övningar

Kasttoleranser

- olika typer av kastkrav
- hur referenselement används för kraven
- hur kraven kan utvärderas
- övningar

Måttjämkning

- grunder och begrepp för måttjämkning
- enklare måttjämkningsfall
- hålbildsinpassning
- vad händer i PC-DMIS?
- övningar



Hexagon

SE-631 81 Eskilstuna, Sweden
Visiting address: Filargatan 3, SE-632 29
tel: +46 16 16 08 00
info.se@hexagon.com
tel: +46 16 16 08 05
training.se@hexagon.com

| hexagonmi.com

Hexagon är ett världsledande företag inom sensorer, mjukvara och autonoma teknologier. Vi sätter data i arbete i syfte att öka effektivitet, produktivitet och kvalitet i lösningar för tillverkningsindustrin, infrastruktur, säkerhet och mobilitet.

Våra teknologier gör ekosystem i städer och produktion mer uppkopplade och autonoma vilket bidrar till en skalbar och hållbar framtid.

Hexagons division Manufacturing Intelligence erbjuder lösningar baserade på data som kommer från konstruktion, teknik, produktion och mätteknik i syfte att göra tillverkning smartare. Se hexagonmi.com för mer information.

Läs mer om Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) på hexagon.com och följ oss på [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB).