



## GEOMETRISKA PRODUKTSPECIFIKATIONER, ISO GPS

**-NYA MÖJLIGHETER TILL SÄKERSTÄLLD  
PRODUKTKVALITET, ÖKAD LÖNSAMHET OCH STÄRKT  
VARUMÄRKE**

### Var, när och hur

Plats: Hos kund



Tid: 0900-1600

Kursnamn: K01 Seminarium  
om ISO GPS Systemet

Kursavgift: begär offert

Pris inkl. kursdokumentation.  
Kostnad för måltider  
(kaffe/lunch/ frukt) ingår ej.  
Moms tillkommer på  
ovanstående priser.

För detaljer och anmälan- se  
nästa sida

#### Frågor?

Kontakta Stefan Rosén,  
stefan@toponova.se | tel:  
035 169200 |  
www.toponova.se

## K01 SEMINARIUM OM ISO GPS SYSTEMET

Med våra experter, inom i den svenska arbetsgruppen för ISO GPS, mätteknik och ytstruktur SIS/TK 507/AG6, får du en introduktion i hur GPS-systemet kan användas för att entydigt kravsätta och kontrollera produkters kvalitet på den globala marknaden. Med entydig kravsättning möjliggörs objektiv kommunikation mellan beställare och leverantör vilket leder till kortare ledder och minskade kvalitetsbristkostnader.

#### **F: Till vem vänder sig kursen?**

S: Kursen vänder sig till beslutsfattare och ansvariga för utveckling, konstruktion, produktion, kvalitet och inköp.

#### **F: Behöver jag några speciella förkunskaper?**

S: Inga formella förkunskaper krävs för kursen.

#### **F: Vad kommer jag att få ut av kursen?**

S: Efter kursen har du lärt dig hur ISO GPS systemet är uppbyggt och hur det används för att styra och säkerställa produkters geometriska kvalitet.

#### **F: Vad är det unika med denna kurs inom form- och lägestoleranser?**

S: Kursen återger det nu gällande ISO-systemet på ett enkelt och pedagogiskt sätt. Den är också en inkörsport till Toponovas övriga tjänster inom området, andra utbildningar, rådgivning och mätteknik.

---

*Modern digital industriproduktion kräver avancerade verktyg för entydiga geometriska specifikationer, kontroll- och mätmetoder och dokumentation för inköp. Långa, informationskedjor i sin tur kräver samstämmighet i standarder och mättekniska metoder*

*Toponova är sedan 1995 en ledande partner till svensk tillverkningsindustri när det gäller tillämpad metrologi och är med och utvecklar både svenska och internationella standarder inom ISO GPS.*

---

## Anmälan, Begär offert, Kontakta OSS

e-mail: stefan@toponova.se (ange: K01 Seminarium om ISO GPS systemet)  
Stefan Rosén +46 (0)35 169200

## Bekräftelse

När vi mottagit din anmälan återkommer vi med en bekräftelse till dig.

## Betalningsvillkor

Kursavgiften faktureras 2 veckor före kursstart. Betalningsvillkor: 30 dagar netto.

## Förbehåll

Minst 5 st deltagare.

## Förhinder/Avbokning

Vid avbokning 2-4 veckor före kursstart, debiteras 50% av kursavgiften.

Vid avbokning 0-2 veckor före kursstart, debiteras 100% av kursavgiften. Överlåt gärna din plats till någon kollega, meddela snarast toponova ab

## Force Majeure

Toponova AB är inte ansvarigt för skada som beror av svenskt eller utländskt lagbud, svensk eller utländsk myndighetsåtgärd, krigshändelse, strejk, blockad, bojkott, lockout eller annan liknande omständighet och skall ej heller vara ansvarigt för skada i fall då kurs helt eller delvis måste inställas p g a lärares sjukdom. Förbehållet i fråga om strejk, blockad, bojkott och lockout gäller även om toponova självt är föremål för eller vidtar sådan konfliktåtgärd.

## Innehåll

- Geometri, en viktig faktor för rätt funktion och kvalitet
- Ny mätteknik
  - definition av avvikelser och storlek
  - handmätton till 3D skanning
  - reverse engineering
- Behovet av entydig kravsättning på ritning för säkerställd produktkvalitet
- ISO GPS och Kvalitetsledningssystem
- Introduktion ISO GPS systemet
  - uppbyggnad
  - fundamentala principer
- Allmänt om standardkedjor
  - Dimensionstoleranser
  - Form och lägetoleranser
  - Ytstruktur
  - Kanter
- Teknisk dokumentation
  - klassificering av fordringar i produktionsunderlaget
- Osäkerhetsbegreppet
- Hur går man vidare?

## Material

### Åhörarkopior

## Kursledare:

John Westberg, ISO GPS expert verksam i den internationella och svenska arbetsgruppen för ISO GPS -mätteknik och ytstruktur

Stefan Rosén, expert mätteknik för geometri och ytstruktur, medlem i den svenska arbetsgruppen för ISO GPS -mätteknik och ytstruktur. Svensk expert i den internationella arbetsgruppen för ISO GPS-koordinatmätning, CT skanning och reverse engineering.

## Vi anpassar våra kurser efter ert behov!

Toponova vet att ISO Geometriska Produktspecifikationer, mätteknik och ytstruktur är områden är företagsberoende. Ofta kompletterar vi en standardutbildning med företagets egna frågeställningar och skapar därigenom en gemensam grund inom företaget, ex. öka förståelsen mellan konstruktions- och kvalitetsavdelningen.

Toponova är med sin långa erfarenhet, breda nätverk av experter samt tillgång till den senaste mättekniken, lämpat att genomföra företagsanpassade kurser på plats hos er. Ofta rör det sig om en standardkurs där vi lyfter in företagsspecifika frågor och applikationer. Kontakta gärna Stefan Rosén för en diskutera hur vi kan hjälpa er. Telefon 035 169200 eller stefan@toponova.se.

## Våra andra kurser inom ISO GPS området

- Ko2 Grundkurs i Form och lägetoleranser
- Ko3 Grundkurs i Ytstruktur- profil, ISO 1302
- Ko4 Grundkurs i Ytstruktur- areal (3D), ISO 25178