

# SZKOLENIE



TUVNORD

TUV NORD Polska Sp. z o.o. zaprasza Państwa na szkolenie:

## **Wymiarowanie i tolerowanie geometryczne wg norm ISO oraz ASME**

**Termin szkolenia:**

**22.01.2025, Katowice**

Szkolenie przeznaczone jest dla kontrolerów jakości, inżynierów jakości, metrologów, specjalistów ds. jakości, inżynierów procesu, technologów, konstruktorów.

Wymagania wstępne dla uczestników: znajomość podstaw rysunku technicznego

Celem szkolenia jest poznanie podstawowych norm ISO GPS oraz ASME, zbudowanie świadomości na temat wpływu rysunku technicznego na aspekt pomiarowy, poznanie dodatkowych wymagań służących do zwiększania tolerancji geometrycznych bez pogarszania warunków montowalności, nabycie umiejętności interpretowania oznaczeń i symboli na rysunku technicznym maszynowym.

Tematyka szkolenia:

- ISO GPS kontra GD&T - najważniejsze normy
- Wymiary lokalne oraz wymiary globalne
- Skojarzenie elementów wg algorytmu Gaussa, Czebyszewa, Największy wpisany, Najmniejszy opisany
- Zasada powierzchni przylegających
- Zasady tolerancji i pasowań

Kontakt:

tel.: (32) 786 46 70

e-mail: [szkolenia@tuv-nord.pl](mailto:szkolenia@tuv-nord.pl)

**[www.tuv-nord.pl](http://www.tuv-nord.pl)**



## WYMIAROWANIE I TOLEROWANIE GEOMETRYCZNE WG NORM ISO ORAZ ASME

- Tolerowanie ogólne
- Tolerancje geometryczne a tolerancje liniowe
- Bazy, układy bazowe - analiza oraz tworzenie układów bazowych
- Tolerancje kształtu - metodyka pomiarów
- Tolerancje kierunku - metodyka pomiarów
- Tolerancje położenia - metodyka pomiarów
- Zasada maksimum materiału - metodyka pomiarów
- Różnice w podejściu ISO oraz ASME
- Budowanie sprawdzianów funkcjonalnych
- Ćwiczenia w obliczaniu tolerancji geometrycznych oraz w budowaniu układów bazowych

### Korzyści po szkoleniu:

Umiejętności rozpoznania oraz wpływu na pomiar podejścia wg koncepcji ISO GPS oraz ASME, aktualizacja wiedzy na temat nowych oznaczeń i modyfikatorów stosowanych na rysunkach, prawidłowe rozumienie wymiarów liniowych oraz tolerancji geometrycznych, umiejętności doboru odpowiedniej metody pomiarowej.

### Koszt szkolenia:

wynosi 990 zł netto za osobę (+23% VAT) i obejmuje pracę trenera, materiały szkoleniowe, obiad, przerwy kawowe, rejestrację i wydanie zaświadczenia potwierdzającego udział w szkoleniu. Czas trwania szkolenia: 1 dzień (8h dydaktycznych).

Kontakt:

tel.: (32) 786 46 70

e-mail: [szkolenia@tuv-nord.pl](mailto:szkolenia@tuv-nord.pl)

[www.tuv-nord.pl](http://www.tuv-nord.pl)

Szkolenie:		
Termin szkolenia:	Miejsce:	Cena netto 1/os:
Pełna nazwa firmy:		
Adres:		
Nr NIP:		
Lp.	Nazwisko i imię uczestnika	stanowisko
1		
	e-mail:	tel.
2		
	e-mail:	tel.

TÜV NORD Polska Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo do odwołania lub przełożenia terminu szkolenia z przyczyn od siebie niezależnych oraz nie ponosi odpowiedzialności za koszty poniesione z powodu odwołania szkolenia.

W przypadku odwołania szkolenia uczestnicy otrzymują pełen zwrot wniesionej opłaty.

Zamawiający może wycofać się z udziału w szkoleniu bez ponoszenia kosztów do 7 dni roboczych przed dniem rozpoczęcia szkolenia. Natomiast rezygnacja w terminie krótszym niż 7 dni roboczych przed datą rozpoczęcia szkolenia wiąże się z opłatą w wysokości 100% jego ceny. Odwołanie szkolenia wymaga formy pisemnej (e-mail, fax).

Wyrażam zgodę, na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w niniejszym formularzu zgodnie z art. 6 ust. 1 pkt a, b Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 w sprawie ochrony osób fizycznych z dnia 27.04.2016 r. (Dz. Urz. UE L 119, str. 1 dalej „RODO”) przez Administratora spółkę: TÜV NORD Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach, pod adresem 40-085 Katowice, ul. Mickiewicza 29, numer KRS 118633, do celów realizacji usługi szkoleniowej przez okres jej realizacji oraz upływu terminu roszczeń z niej wynikających. Dane kontaktowe inspektora ochrony danych: iod@tuv-nord.pl.

Zostałem/am poinformowany/a o prawie do: dostępu do treści moich danych, ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, ich przenoszenia, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, oraz cofnięcia zgody w dowolnym momencie, zgodnie z RODO poprzez bezpośredni kontakt z Administratorem. Zostałem poinformowany, że Administrator prowadzi operacje przetwarzania moich danych osobowych w zakresie niezbędnym do realizacji usługi szkoleniowej oraz że dane osobowe nie są przekazywane innym odbiorcom, nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej i nie podlegają profilowaniu. Zostałem/am poinformowany/a o prawie wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych (w tym adresu poczty elektronicznej) celem otrzymywania informacji handlowych od TÜV NORD Polska w rozumieniu ustawy z 18.07.2002 o świadczeniu usług drogą elektroniczną. Wyrażam również zgodę na otrzymywanie informacji handlowych drogą elektroniczną.\*

TAK NIE

Podane w niniejszym formularzu dane osobowe zostały podane dobrowolnie i oświadczam, że są zgodne z prawdą.

.....  
Data i podpis osoby upoważnionej

.....  
Pieczęćka firmowa

\*Prosimy o dokonanie zaznaczenia

Jeśli życzą sobie Państwo otrzymać fakturę elektroniczną proszę o wypełnienie poniższego formularza:

**Oświadczenie o akceptacji faktur w formie elektronicznej**

1. Oświadczam, iż wyrażam zgodę na wystawianie i przysyłanie faktur, faktur korygujących oraz duplikatów faktur w formie elektronicznej przez TÜV NORD Polska Sp. z o.o., ze wszystkimi prawnymi skutkami doręczenia.
2. Proszę o przysyłanie faktur VAT przez TÜV NORD Polska Sp. z o.o. na podany adres mailowy:

Adres e-mail:

Oświadczam, że zapoznałem się z Regulaminem korzystania z faktury elektronicznej w TNP dostępnym na stronie internetowej <http://efaktura.tuv-nord.pl/> oraz przyjmuję go do wiadomości i stosowania.

.....  
Data i podpis osoby upoważnionej

.....  
Pieczęćka firmowa: