

Název: Čtení výkresové dokumentace
Nachystejte si výkresy!

Termín: 11. 5. 2026 - 08:00 - 15:30

Místo: DTO CZ, s.r.o., Mariánské náměstí 480/5,
Ostrava

Rozsah: 1 den, 8 hodin

Forma: Prezenční Online

Cena: 4 961 Kč vč. 21% DPH

Lektor: Ing. Oldřich Učeň, Ph.D.

Manažer: Darina ŠABACKÁ
Tel: (+420) 724 217 370 ;(+420) 595 620 170
E-mail: d.sabacka@dtocz.cz

Pokud máte vlastní výkresy, na kterých si potřebujete něco ujasnit, vezměte je s sebou – společně si je projdeme.

Obsah

Kurz čtení výkresové dokumentace je zaměřen na praktické porozumění technickým výkresům používaným ve strojírenství a průmyslové výrobě. Účastníci školení se naučí orientovat ve výkresové dokumentaci, pochopit principy technického kreslení, kótování, tolerancí a dalších prvků, které jsou nezbytné pro správnou interpretaci technických výkresů při výrobě, montáži a kontrole výrobků.

Školení čtení výkresové dokumentace je určeno pro pracovníky výroby, techniky, konstruktéry, kontrolory kvality, technology i další odborníky, kteří potřebují správně číst technické výkresy a orientovat se v technické dokumentaci podle norem ČSN, EN a ISO.

Součástí kurzu je výklad základních pravidel technického kreslení, zobrazování součástí na výkresech, kótování, tolerování rozměrů a interpretace symbolů používaných ve výkresové dokumentaci.

Pokud máte vlastní výkresy, na kterých si potřebujete něco ujasnit, vezměte je s sebou – společně si je projdeme.

Co se v kurzu naučíte

Normalizace v technickém kreslení

Seznámení s významem technických norem při tvorbě výkresové dokumentace. Účastníci se naučí orientovat v normách ČSN, EN a ISO a pochopí jejich význam při konstrukci, výrobě a kontrole strojních součástí.

Technické zobrazování na výkresech

Základy technického zobrazování používaného při tvorbě technických výkresů. Výklad pravoúhlého promítání, principů 2D a 3D zobrazení a pravidel zobrazování součástí na výkresech.

Zobrazování řezů a průřezů

Principy zobrazování řezů a průřezů na technických výkresech. Vysvětlení významu řezů pro zobrazení vnitřních částí součástí a jejich správné použití při tvorbě výkresové dokumentace.

Kótování na technických výkresech

Výklad pravidel kótování podle platných technických norem. Účastníci se naučí pracovat s kótovacími čarami,

pomocnými čarami a správným umístěním rozměrů na technických výkresech.

Tolerování rozměrů a uložení

Seznámení s principy tolerování rozměrů na technických výkresech. Výklad tolerančních polí, mezních úchylek a tolerančních stupňů podle norem ISO.

Struktura a kvalita povrchu

Výklad značení drsnosti a struktury povrchu na technických výkresech a vysvětlení symbolů používaných pro označení kvality povrchu.

Geometrické tolerance

Seznámení s geometrickými tolerancemi určujícími přesnost tvaru, polohy a orientace ploch strojních součástí.

Svarové spoje ve výkresové dokumentaci

Vysvětlení značení svarových spojů na technických výkresech a orientace ve značkách svarů používaných ve výrobní dokumentaci.

Po absolvování kurzu budou účastníci schopni samostatně číst technické výkresy, správně interpretovat výkresovou dokumentaci a orientovat se v základních pravidlech technického kreslení používaných ve strojírenské praxi.

Časté otázky - čtení výkresové dokumentace

Co je výkresová dokumentace?

Výkresová dokumentace je soubor technických výkresů a informací, které popisují konstrukci výrobku, jeho rozměry, tolerance, materiály a technologické požadavky potřebné pro výrobu a montáž.

Co se naučím v kurzu čtení výkresové dokumentace?

Účastníci kurzu se naučí orientovat v technických výkresech, porozumět kótování, tolerancím, značkám povrchů, geometrickým tolerancím a dalším prvkům technického kreslení používaným ve strojírenství.

Pro koho je kurz čtení výkresové dokumentace určen?

Kurz je vhodný pro pracovníky výroby, techniky, konstruktéry, kontrolory kvality, technology i další odborníky, kteří potřebují porozumět technickým výkresům.

Musím umět technické kreslení před kurzem?

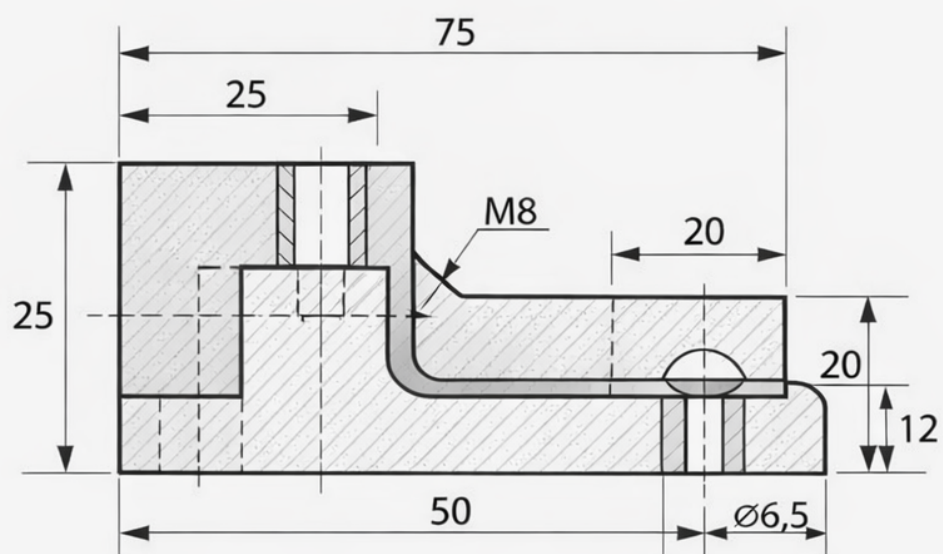
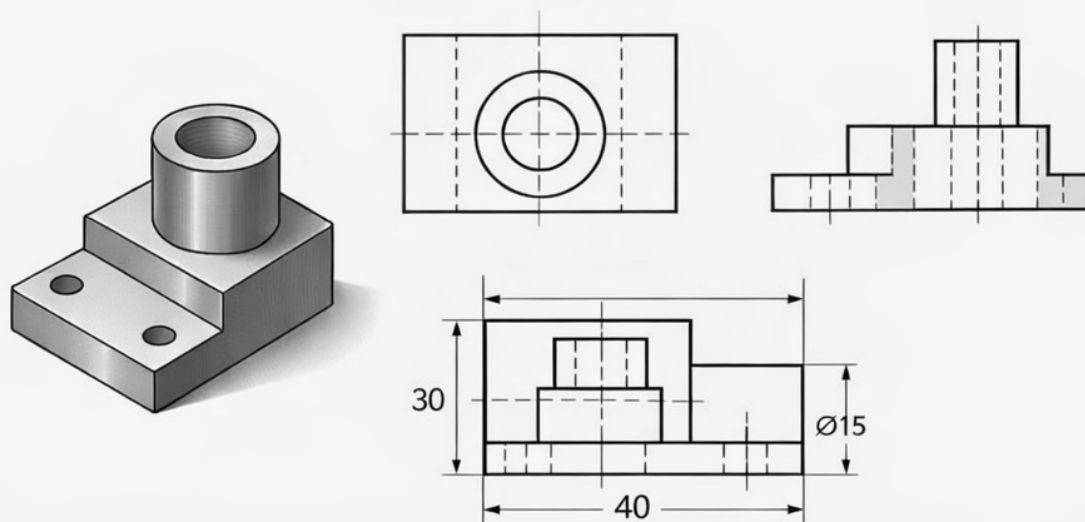
Ne. Kurz je vhodný i pro začátečníky, kteří se chtějí naučit číst technické výkresy a porozumět základům technického kreslení.

Jaké normy se používají při tvorbě technických výkresů?

Technické výkresy se řídí především normami ČSN, evropskými normami EN a mezinárodními normami ISO.

Ukázky technických výkresů

Na obrázku níže je ukázka technického zobrazování a kótování na technickém výkrese. Horní část zobrazuje převod 3D součásti do 2D výkresu pomocí jednotlivých pohledů. Spodní část ukazuje kótování technického výkresu včetně rozměrů, kótovacích čar, šipek a označení vybraných prvků součásti.



Organizační informace

Důležité informace pro účastníky kurzu

- **Potvrzení registrace:** Po vyplnění a odeslání přihlášky Vám zašleme potvrzení registrace.
- **Faktura a úhrada kurzu:** Úhrada kurzu probíhá na základě námi vystavené faktury, kterou obdržíte e-mailem přibližně dva týdny před konáním akce.
- **Organizační pokyny:** Organizační pokyny zasíláme nejpozději dva dny před zahájením vzdělávací akce.
- **Občerstvení během kurzu:** Během kurzu mají účastníci k dispozici malé občerstvení, včetně vody, kávy a čaje.
- **Potvrzení o absolvování:** Na závěr kurzu každý účastník obdrží doklad o absolvování kurzu.

Online účast (ZOOM):

Online výuka probíhá přes platformu ZOOM. Po kliknutí na odkaz budete vyzváni ke stažení a instalaci aplikace ZOOM. Po úspěšné instalaci a spuštění aplikace prosím nastavte zvukový zdroj (kamera není nutná) a vyčkejte na zahájení kurzu.

Pokud preferujete připojení přes webový prohlížeč, stačí kliknout na uvedený odkaz bez nutnosti instalace aplikace.

Organizátor: DTO CZ, s.r.o., Mariánské náměstí 480/5, 709 00 Ostrava