



LIVE ACTION PLAN

Miesiąc z ...
Rysunkiem technicznym

PODSUMOWANIE

Odpowiadamy na pytania:

- Dlaczego rysunek techniczny jest tak ważny?
- Jak wyglądała praca zanim pojawił się AutoCAD?
- Jakie są poziomy znajomości rysunku technicznego?
- Od czego rozpocząć naukę?
- Który program komputerowy jest najlepszy?

BONUS: Sprawdzony sposób na skuteczną naukę, teraz w obniżonej cenie.

Miesiąc z ... Rysunkiem technicznym

Rysunek techniczny to język porozumiewania się inżynierów.

Odważymy się stwierdzić, że to o wiele lepszy sposób komunikacji, niż jakikolwiek język. Uniwersalny sposób zapisu pozwala zrozumieć intencje autora nawet z drugiego końca świata. Nie zostaje bowiem zakłócony przez różnice kulturowe czy dialekty – problemy napotymane w przypadku posługiwania określonym sposobem mówienia

Przeczytaj więcej na ten temat

**RYSUNEK TECHNICZNY -
SPOSÓB NA KOMUNIKACJĘ**

Miesiąc z ... Rysunkiem technicznym

2 poziomy znajomości rysunku technicznego

Czy chcesz w obcym języku zamówić kawę, czy napisać książkę?

1. Dogaduj się

Do umiejętności **prawidłowego odczytywania i porozumiewania się** w języku inżynierskim kluczowa jest znajomość podstaw i ćwiczenia z interpretacji rysunku ("co przedstawia rysunek?").



2. Bądź twórcą

Aby w języku inżynierskim **samodzielnie tworzyć**, poza bardzo dobrą znajomością zasad pracy, konieczne jest sprawne posługiwanie się narzędziami pozwalającymi sporządzać rysunki techniczne.



Miesiąc z ... Rysunkiem technicznym

Od czego zacząć naukę rysunku technicznego?

Przeznacz 20 minut każdego dnia!

Rozpocznij naukę od poznania podstawowych umiejętności, a w kolejnym etapie - ćwicz. Staraj się odczytać przykładowe rysunki, interesuj się, co przedstawiają symbole, analizuj i szukaj prawidłowych odpowiedzi!



Odwzorowywanie przedmiotów za pomocą rzutowania



Umiejętność prawidłowego wymiarowania



Znajomość podstawowych symboli (tolerancje, chropowatość)

Miesiąc z ... Rysunkiem technicznym

W jakim programie tworzyć rysunki techniczne?

AutoCAD, Inventor, SolidWorks?

Nie da się jednoznacznie stwierdzić, który program jest najlepszy. Wszystko zależy od naszego celu i dostępności określonych programów w naszym środowisku.

Pamiętaj! Program to jedynie narzędzie do pracy.

**SPRAWDŹ RANKING
POPULARNOŚCI PROGRAMÓW**

Darmowe programy do ćwiczenia rysunku technicznego:



- FreeCAD
- SketchUp
- DraftSight

Darmowe programy do odczytywania rysunków w programie AutoCAD:



- DWG TrueView
- DWG FastView

Miesiąc z ... Rysunkiem technicznym

Zanim pojawiły się programy do rysunku technicznego...



**ZOBACZ WIĘCEJ
PRZYKŁADÓW**

Źródło: boredpanda

Miesiąc z ... Rysunkiem technicznym

Czytelny rysunek - wskazówka Eksperta

Podstawową zasadą rysunku jest **minimalizacja liczby rzutów**. To zasada, która pochodzi jeszcze z dawnych czasów, kiedy wykonanie dodatkowego rzutu generowało mnóstwo "ponadprogramowej" pracy.

Teraz, **kolejny rzut to zaledwie kilka kliknięć myszą**. To nic nie zmienia. Ta reguła jest **wciąż aktualna**, bo sprawia, że rysunek jest po prostu bardziej czytelny.

Napracuj się tak bardzo nad rysunkiem, aby przeczytanie go przez drugą osobę było dla niej jak najprostsze.

W naszym kursie znajdziesz jeszcze więcej praktycznych wskazówek.

**CHCĘ SIĘ UCZYĆ
RYSUNKU!**



Miesiąc z ... Rysunkiem technicznym

ODPOWIEDZI NA PYTANIA

W jaki sposób doświadczyłeś sprawdzania znajomości rysunku na rozmowach kwalifikacyjnych?

Ania

Poproszono mnie, między innymi, o odczytanie z rysunku zasady działania maszyny, a także ze schematu bilansu powietrza - zasady działania wentylacji.

Czym różni się podejście do rysunku technicznego podczas studiów od zastosowania w pracy zawodowej?

Marcin

W czasie studiów duży nacisk jest kładziony na poprawność wykonania i stosowanie się to zasad. A już podczas pracy, główną uwagę skupia się na użyteczności rysunku.

Miesiąc z ... Rysunkiem technicznym

ODPOWIEDZI NA PYTANIA

Czy rysunek techniczny ma coś wspólnego z Mapowaniem Strumienia Wartości?

Patryk

W Mapowaniu Strumienia Wartości (VSM) korzysta się ze schematu. Aby poprawnie posługiwać się schematami należy znać symbole obowiązujące w danej dziedzinie (np. elektryka, wentylacja, orurowanie i oprzyrządowanie). A w rysunku odwzorowujemy przedmiot, dzięki znajomościom obowiązujących zasad.

Na czym polega różnica między amerykańskim a europejskim sposobem rzutowania?

Krzysztof

W metodzie europejskiej przedmiot rzutowany znajduje się między obserwatorem, a rzutnią. Jeśli chodzi o metodę amerykańską - rzutnia znajduje się między przedmiotem a obserwatorem. Zauważalną różnicą jest umiejscowienie rzutów na rysunku - są ułożone odwrotnie.

Miesiąc z ... Rysunkiem technicznym

Nauka rysunku technicznego przez internet - sprawdź!

✓ nielimitowany dostęp

✓ certyfikat ukończenia



Kurs
Rysunek techniczny
dla inżyniera

~~99,00 zł~~

49,00 zł

Wpisz kupon rabatowy: **UczęSięRysunku**, a otrzymasz na najnowszy kurs **przeceniony o 50 złotych** w porównaniu do standardowej ceny! Nie trać czasu, skorzystaj z uporządkowanej wiedzy.

Promocja dostępna do 1.kwietnia 2019!

Odbieram dostęp!

Miesiąc z ... Rysunkiem technicznym

Więcej inspiracji?

Jeżeli chcesz dowiedzieć się więcej,
nie tylko na temat rysunku
technicznego, sprawdź:

Przykłady realizacji

Poradniki Menadżera

Poradniki Excel

Odwiedź nas:



Miesiąc z ... Rysunkiem technicznym