

Wymagania edukacyjne z przedmiotu *Rysunek techniczny CAD* w roku szkolnym 2025/2026

Ocenę celującą otrzymuje uczeń, który:

- biegle posługuje się wszystkimi poznanymi narzędziami programu CAD, wykorzystując je w sposób twórczy,
- samodzielnie wykonuje projekty rysunkowe wykraczające poza program nauczania,
- potrafi łączyć różne techniki rysowania (2D i 3D), stosując je w nietypowych sytuacjach,
- wprowadza dodatkowe elementy graficzne (np. własne bloki, atrybuty, zaawansowane style wymiarowania),
- aktywnie rozwija swoje umiejętności poprzez udział w konkursach, projektach lub przygotowuje dodatkowe opracowania.

Ocenę bardzo dobrą otrzymuje uczeń, który:

- opanował pełny zakres treści programowych,
- poprawnie stosuje współrzędne kartezjańskie i biegunowe w rysunku CAD,
- sprawnie posługuje się narzędziami edycyjnymi (utnij, wydłuż, lustro, skala, szyk, splajn),
- tworzy poprawne rysunki techniczne z ramką, tabliczką rysunkową i wymiarowaniem zgodnym z zasadami,
- stosuje symbole elektroniczne i warstwy w rysunku,
- potrafi przygotować rysunek do wydruku w odpowiedniej skali.

Ocenę dobrą otrzymuje uczeń, który:

- opanował większość treści programowych,
- potrafi wykonać rysunek zawierający podstawowe elementy (linie, okręgi, łuki, polilinie),
- stosuje narzędzia edycyjne, czasem popełniając drobne błędy,
- wykonuje wymiarowanie rysunku zgodnie z podstawowymi zasadami,
- korzysta z warstw, bloków i prostych atrybutów,
- potrafi stworzyć rzut prostokątny i aksonometryczny na poziomie poprawnym.

Ocenę dostateczną otrzymuje uczeń, który:

- zna podstawowe narzędzia rysowania i edycji w programie CAD,
- potrafi narysować proste figury geometryczne,
- z pomocą nauczyciela wykonuje ćwiczenia z wymiarowania i kreskowania,
- stosuje symbole elektroniczne w rysunku na podstawowym poziomie,
- potrafi przygotować prosty rysunek do wydruku.

Ocenę dopuszczającą otrzymuje uczeń, który:

- zna elementarne funkcje programu CAD,
- wykonuje bardzo proste ćwiczenia przy wsparciu nauczyciela,
- ma trudności z wymiarowaniem i stosowaniem zasad rysunku technicznego,
- potrafi umieścić podstawowe elementy graficzne w rysunku,
- rozumie znaczenie podstawowych zasad BHP w pracowni komputerowej.

Ocenę niedostateczną otrzymuje uczeń, który:

- nie opanował podstawowych treści programowych,
- nie potrafi wykonać prostego rysunku w programie CAD,

- nie zna podstawowych zasad rysunku technicznego,
- nie przestrzega zasad BHP w czasie zajęć.

1. Formy oceniania

W semestrze uczeń uzyskuje:

- **co najmniej trzy oceny za pracę na lekcji - ćwiczenia**
- **jedną ocenę za sprawdzian** w postaci rysunku

2. Zasady poprawy i zaliczania

- Jeżeli uczeń uzyska ocenę niedostateczną ze pracę na lekcji, ma prawo do uzupełnienia wiedzy w terminie do **2 tygodni od daty otrzymania oceny**.
- W przypadku nieobecności podczas pracy na ocenę uczeń jest zobowiązany do wykonania ćwiczenia w terminie ustalonym z nauczycielem, **również w ciągu 2 tygodni**.

3. Odpowiedzi ustne i aktywność

- Uczeń jest zobowiązany do przygotowania się do każdej lekcji.
- **Raz w semestrze** uczeń ma prawo zgłosić „np” (**nieprzygotowanie**) do odpowiedzi ustnej lub krótkiej kartkówki bez konsekwencji.
- Zgłoszenie „np” musi nastąpić **na początku lekcji**.

5. Skala ocen

- Ocenianie odbywa się zgodnie ze szkolną skalą ocen: **celujący (6), bardzo dobry (5), dobry (4), dostateczny (3), dopuszczający (2), niedostateczny (1)**.