**WYMAGANIA EDUKACYJNE NIEZBĘDNE DO OTRZYMANIA POSZCZEGÓLNYCH ŚRÓDROCZNYCH I ROCZNYCH OCEN KLASYFIKACYJNYCH Z RYSUNKU TECHNICZNEGO w klasie 1bg. Rok szkolny 2024/25**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ocena dopuszczająca** | **Ocena dostateczna** | **Ocena dobra** | **Ocena bardzo dobra** |
| Uczeń:  - określa pojęcie ergonomii pracy na stanowisku kreślarza  - posługuje się bezpiecznie przyborami technicznymi  - wskazuje rodzaje norm technicznych  - rozumie zasady wykonywania rysunków technicznych  - określa zasady szkicowania  - szkicuje proste przedmioty płaskie  - wymienia rodzaje linii rysunkowych  - podaje zasady wymiarowania w rysunku technicznym  - określa pojęcie skali  - wymienia rodzaje pisma technicznego i jego parametry  - używa pisma technicznego  - kreśli proste konstrukcje geometryczne (w tym dwusieczna kąta, symetralna odcinka, trójkąt równoboczny)  - określa zasady perspektywy równoległej  - rysuje w dimetrii ukośnej proste bryły przestrzenne  - wymienia normy wykonania rysunku technicznego  - rozumie zasady rzutów prostokątnych  - wykonuje rzutowanie prostych przedmiotów  - wymiaruje rzuty prostych brył  - czyta rysunki techniczne prostych brył  - klasyfikuje maszyny poligraficzne | Uczeń:  - organizuje ergonomiczne miejsce pracy  - kreśli, posługując się przyborami technicznymi linie równoległe, prostopadłe i przecinające się pod kątem  : 30°, 45° i 60°  - szkicuje proste figury geometryczne w tym prostokąty, kwadraty, romby, trójkąty równoramienne i prostokątne  - szkicuje proste bryły przestrzenne  - stosuje odpowiednie linie rysunkowe przy sporządzaniu rysunków  - wymiaruje proste rysunki techniczne  - przelicza długości boków przedmiotu zgodnie z podaną skalą  - opisuje rysunki techniczne pismem technicznym  - wykreśla przy pomocy przyborów kreślarskich prostą równoległą przechodzącą przez zadany punkt, który nie należy do t ej prostej;  - wykreśla okrąg wpisany w kwadrat i opisany na kwadracie  - rysuje w perspektywie równoległej proste, zadane bryły  - stosuje normy rysunku technicznego  - nazywa płaszczyzny rzutowania  - rysuje rzuty zadanego prostego przedmiotu prostoliniowego  - wymiaruje rzuty tego przedmiotu  - odczytuje prostą dokumentację maszyny drukującej  - nazywa maszyny i urządzenia drukujące | Uczeń:  - wykonuje zadania  w ergonomicznym miejscu pracy  - wykreśla, oprócz prostych konstrukcji figury foremne (sześciokąt, pięciokąt)  - szkicuje okrąg, elipsę , trójkąty równoboczne  - szkicuje proste części maszyn  - wymiaruje rzuty prostokątne brył korzystając z odpowiednich linii rysunkowych oraz liczb wymiarowych  - wykonuje rzuty prostokątne figur krzywoliniowych  - rysuje w perspektywie równoległej zadane przedmioty  - wymiaruje te przedmioty  - sporządza rzuty prostokątne bryły na podstawie rysunku tej bryły w perspektywie równoległej  - opisuje rysunki techniczne wybranym rodzajem pisma technicznego  - sporządza rysunek bryły  w perspektywie równoległej na podstawie rzutów prostokątnych tej bryły  - sporządza rysunek tej bryły w zadanej skali  - wykonuje rzuty brył posiadających płaszyznę symetrii  - wykonuje rzuty brył wydrążonych w środku  - wymiaruje te bryły  - odczytuje parametry maszyn  z dokumentacji technicznej  - wymienia rodzaje uproszczeń rysunkowych | Uczeń:  - wykreśla opisane słowami trudniejsze konstrukcje geometryczne  - szkicuje zadane bryły i części maszyn  - rysuje w dimetrii ukośnej bardziej skomplikowane bryły przestrzenne  - sporządza rzuty prostokątne  zadanych przedmiotów  - sporządza rzuty prostokątne zadanych części maszyn w skali  - wymiaruje sporządzone rzuty prostokątne  - sporządza przekrój poprzeczny (podłużny ) bryły  - czyta prostą dokumentację techniczną maszyn i urządzeń stosowanych w przygotowalni poligraficznej  - stosuje uproszczenia rysunkowe  - korzysta z Polskich Norm  **-** wykorzystuje oprogramowanie do wykonania rysunku technicznego |

Ocena celująca: Uczeń sporządza rysunki techniczne o znacznej skali trudności, posługuje się w opisie rysunków i wymiarowaniu pismem technicznym.

Czyta dokumentację techniczną maszyn. Posługuje się katalogami części maszyn oraz materiałów konstrukcyjnych.