

Powiatowy Zespół Szkół nr 1 im. Generała Józefa Bema w Pszczynie
Rysunek Techniczny

Przedmiot: Rysunek Techniczny

Dział programowy: Rysunek Techniczny w programie AutoCad 2019

Temat lekcji: *Modelowanie 3d – ćwiczenia AutoCad 2019.*

Ilość jednostek lekcyjnych: 6

Cele ogólne:

1. Zapoznanie z podstawami modelowania 3d detalu w AutoCad2019
2. Rysowanie w izometrii detalu, aksonometrii wojskowej, aksonometrii kawalerskiej(dimetrii ukośnej) oraz dimetrii prostokątnej.

Cele operacyjne:

1. uczeń potrafi narysować z rzutów prostokątnych detal w izometrii w programie AutoCad 2019
2. uczeń potrafi narysować z rzutów prostokątnych detal w aksonometrii wojskowej w programie AutoCad 2019
3. uczeń potrafi narysować z rzutów prostokątnych detal w aksonometrii kawalerskiej w programie AutoCad 2019
4. uczeń potrafi narysować z rzutów prostokątnych detal w dimetrii prostokątnej. w programie AutoCad 2019

Metody i formy pracy

- pokaz, ćwiczenia

Pomoce dydaktyczne

- AutoCad2019, ćwiczenia, prezentacja tematu na rzutniku

Przebieg zajęć wg układu

1. Czynności organizacyjne
2. Wstęp
3. Część właściwa
4. Podsumowanie

Ćwiczenie nr 1

Na podstawie poniższego rysunku wykonaj w AutoCad 2019 modele 3d według opisu zadania znajdującego się na poniższym rysunku. Każdy rysunek dla pkt. a,b,c,d zapisz osobno.

[[Model szkieletowy 2D]]

Z

y

X

Z rzutów prostokątnych wykonaj:

- Izometrie - 120,120,120 X,Y,Z -1:1
- Aksonometrie wojskową: 90, 135, 135 X,Y,Z -1:1
- Aksonometrie kawalerską(dimetria ukośna): 135, 90, 135 X- 1:2. Y,Z -1:1
- Dimetrie prostokątną: 132,97,131 X- 1:2. Y,Z -1:1

Ćwiczenie nr 2 – Modelowanie 3D

2x45°

1x45°

Ø14

10

15

20

30

25

8

8

Ø10

R5

45

35

12.5

1x45°

Krawędzie otworów szlifować