

Program zajęć wykładowych z przedmiotu Geometria inżynierska i rysunek techniczny - 2025/26r. - prowadzący dr hab. inż. Jacek Abramczyk, prof. uczelni

Wykład nr 1. Sprawy organizacyjne i wymagania formalne. Elementy, podprzestrzenie i relacje geometryczne w trójwymiarowej przestrzeni euklidesowej. Krzywe płaskie stopnia drugiego. Przykłady właściwości wybranych figur przestrzennych. Rzutowanie prostokątne. Założenia metody Monge'a.

Wykład nr 2. Metoda Monge'a - rzuty zasadnicze i dodatkowe, rodzaje podprzestrzeni. Aksonometria prostokątna jednosiłkowa.

Wykład nr 3. Metoda Monge'a - rzuty zasadnicze i dodatkowe, transformacje.

Wykład nr 4. Metoda Monge'a - rzuty zasadnicze i dodatkowe, transformacje, kłady. Właściwości wielościanów, przecinanie figur wielościennych, kłady i rozwinięcia

Wykład nr 5. Właściwości wielościanów, przecinanie figur wielościennych, kłady i rozwinięcia c.d. Aksonometria ukośna warstwowa.

Wykład nr 6. Powierzchnie rozwijalne i ich rozwinięcia. Aksonometria.

Wykład nr 7. Powierzchnie prostokątne.

Wykład nr 8. Rzut cechowany. Przedstawienia robót inżynierskich w terenie topograficznym.

Wykład nr 9. Znormalizowane elementy rysunku technicznego. Normowy układ rzutów, wymiarowanie. Rysunek maszynowy

Wykład nr 10. Rysunek architektoniczno-budowlany

Wykład nr 11. Rysunek instalacyjny

Wykład nr 12. Zaliczenie. Komputerowe wspomaganie wykonania dokumentacji technicznej

Program zajęć ćwiczeniowych z przedmiotu Geometria inżynierska i rysunek techniczny - 2025/26r. - prowadzący dr hab. inż. Jacek Abramczyk, prof. uczelni

1. Zajęcia organizacyjne. Rysunek poglądowy. Rzut prostokątny.

2. Rzuty zasadnicze metody Monge'a

3. Rzuty dodatkowe metody Monge'a

4. Aksonometria

5. Przenikanie wielościanów

6. Rozwinięcia wielościanów

7. Rysunek architektoniczno-budowlany

8. Zaliczenie

Program zajęć projektowych z przedmiotu Geometria inżynierska i rysunek techniczny - 2025/26r. - prowadzący dr hab. inż. Jacek Abramczyk, prof. uczelni

1. Zajęcia organizacyjne. Rzut prostokątny. Rzuty zasadnicze metody Monge'a. Rzut wielościanu i okręgu.
2. Rzuty zasadnicze metody Monge'a, praca 1.
3. Rzuty dodatkowe metody Monge'a, praca 2.
4. Aksonometria, praca 3.
5. Wielościany, kład, rozwinięcia, praca 4.
6. Normowy układ rzutów, wymiarowanie, praca 5.
7. Rysunek architektoniczno-budowlany, praca 6.
8. Zaliczenie