

Program zajęć wykładowych z przedmiotu Grafika inżynierska II, sem.2. tygodnie A / 2024/25r.

Prowadzący dr hab. inż. Jacek Abramczyk, prof. ucz. jacabram@prz.edu.pl

Wykład nr 1. Wprowadzenie do metod komputerowych modelowania obiektów inżynierskich i wykonywania dokumentacji technicznej.

Wykład nr 2. Normowe wytyczne w zakresie zasad zapisów graficznych modeli geometrycznych obiektów inżynierskich. Rysunek maszynowy. Układy rzutów. Wprowadzenie do kreślenia rysunków za pomocą programu AutoCAD.

Wykład nr 3. Normowe wytyczne w zakresie zasad zapisów graficznych modeli geometrycznych obiektów inżynierskich. Przekroje. Rzuty i przekroje brył tworzone automatycznie za pomocą programu AutoCAD.

Wykład nr 4. Normowe wytyczne w zakresie zasad zapisów graficznych oraz wymiarowania modeli geometrycznych obiektów inżynierskich cd. Kłady oraz sposoby wymiarowania. Rodzaje rysunków architektoniczno-budowlanych.

Wykład nr 5. Rodzaje rysunków architektoniczno-budowlanych cd. Oznaczenia na rysunkach. Rzuty budynków. Wymiarowanie na rysunkach architektoniczno-budowlanych.

Wykład nr 6. Wymiarowanie na rysunkach architektoniczno-budowlanych c.d. Przekroje budynków.

Wykład nr 7. Rysunek instalacyjny.

Wykład nr 8. Rysunek instalacji elektrycznych – schematy, oznaczenia.

Program zajęć ćwiczeniowych z przedmiotu Grafika inżynierska II. (zaliczenie) 2024/25r.

Zajęcia nr 1. Omówienie interfejsu i zasad pracy w programie graficznym Autocad.

Zajęcia nr 2. Wykorzystanie programu Autocad w modelowaniu figur przestrzennych i kreśleniu rysunków płaskich.

Zajęcia nr 3. Praca rysunkowa nr 1 – Komputerowy model bryły.

Zajęcia nr 4. Praca rysunkowa nr 1 – Komputerowy model bryły c.d.

Zajęcia nr 5. Praca rysunkowa nr 2 – Normowy układ rzutów bryły z Pracy 1.

Zajęcia nr 6. Praca rysunkowa nr 2 – Normowy układ rzutów bryły cd.

Zajęcia nr 7. Praca rysunkowa nr 3 – Konstrukcja rzutów zasadniczych, widoki i przekroje obiektów inżynierskich. Rysunek wykonawczy bryły z Pracy 1.

Zajęcia nr 8. Praca rysunkowa nr 3 – Konstrukcja rzutów zasadniczych, widoki i przekroje obiektów inżynierskich oraz wymiarowanie – Rysunek wykonawczy bryły z Pracy 1 cd.

Zajęcia nr 9. Praca rysunkowa nr 3 – konstrukcja rzutów zasadniczych, widoki i przekroje obiektów inżynierskich oraz wymiarowanie. Rysunek wykonawczy bryły z Pracy 1 cd.

Zajęcia nr 10. Praca rysunkowa nr 4 – rysunek architektoniczno-budowlany – Rzut parteru.

Zajęcia nr 11. Praca rysunkowa nr 4 – rysunek architektoniczno-budowlany – Rzut parteru cd. (lub Przekrój).

Zajęcia nr 12. Praca rysunkowa nr 4 – rysunek architektoniczno-budowlany – Rzut cd. (lub Przekrój).

Zajęcia nr 13. Praca rysunkowa nr 5 – rysunek instalacji elektrycznych – podkład wykonany z Rzutu.

Zajęcia nr 14. Praca rysunkowa nr 5 – rysunek instalacji elektrycznych.

Zajęcia nr 15. Uzupełnianie zaległości. Zaliczenie laboratorium.

Literatura

1. B. Januszewski, Z. Bieniek, M. Piekarski, S. Podulka: Podstawy geometrii wykreślnej i rysunku technicznego, Skrypt PRz, Rzeszów, 2009.
2. B. Januszewski, Z. Bieniek: Graficzny zapis konstrukcji, Skrypt PRz, Rzeszów, 1999.