

**Program zajęć wykładowych z przedmiotu Grafika inżynierska II, sem.2.** tygodnie A / 2023/24r.  
Proszę wcześniej się zapisać na e-learning PRz: Grafika inżynierska 2, hasło: Grafika2  
<http://e-learning.prz.edu.pl/>

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) 2023/24r.**

**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 – normowy układ rzutów.

**Zajęcia nr 4.** Praca rysunkowa nr 1 – normowy układ rzutów cd..

**Zajęcia nr 5.** Praca rysunkowa nr 2 – konstrukcja rzutów zasadniczych, widoki i przekroje obiektów inżynierskich.

**Zajęcia nr 6.** Praca rysunkowa nr 2 – konstrukcja rzutów zasadniczych, widoki i przekroje obiektów inżynierskich cd. oraz wymiarowanie.

**Zajęcia nr 7.** Praca rysunkowa nr 3 – rysunek architektoniczno-budowlany - rzuty.

**Zajęcia nr 8.** Praca rysunkowa nr 3 – rysunek architektoniczno-budowlany – rzuty cd.

**Zajęcia nr 9.** Praca rysunkowa nr 3 – rysunek architektoniczno-budowlany – rzuty cd.

**Zajęcia nr 10.** Praca rysunkowa nr 4 – rysunek architektoniczno-budowlany - przekroje.

**Zajęcia nr 11.** Praca rysunkowa nr 4 – rysunek instalacji elektrycznych – przekroje cd..

**Zajęcia nr 12.** Praca rysunkowa nr 4 – rysunek instalacji elektrycznych – przekroje cd.

**Zajęcia nr 13.** Praca rysunkowa nr 5 – rysunek instalacji elektrycznych - rzuty.

**Zajęcia nr 14.** Praca rysunkowa nr 5 – rysunek instalacji elektrycznych - rzuty cd., (ewentualnie rozwinięcie instalacji elektrycznej budynku).

**Zajęcia nr 15.** 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.