

## SYLABUS

1. Przedmiot: **Grafika inżynierska**
2. Wymagania wstępne: brak
3. Typ studiów: stacjonarne i niestacjonarne studia I stopnia
4. Forma: ćwiczenia laboratoryjne

Forma	Typ studiów	Rok studiów	Semestr	Liczba godz.	Punkty ECTS
ćwiczenia	stacjonarne	I	1	42	
ćwiczenia	niestacjonarne	I	1	37	

5. Prowadzący:
  - Dr hab. inż. Władysław Czupryk, prof. UE ([wladyslaw.czupryk@ue.wroc.pl](mailto:wladyslaw.czupryk@ue.wroc.pl)) (Katedra Aparatury i Inżynierii Procesowej)
  - Dr inż. Janusz Stanisławski, ([janusz.stanislawski@ue.wroc.pl](mailto:janusz.stanislawski@ue.wroc.pl))
  - Dr inż. Janina Zgorzalewicz, ([janina.zgorzalewicz@ue.wroc.pl](mailto:janina.zgorzalewicz@ue.wroc.pl))
  - Dr inż. Grzegorz Rogula, ([grzegorz.rogula@ue.wroc.pl](mailto:grzegorz.rogula@ue.wroc.pl))
  - Dr inż. Bartosz Pieczara ([bartosz.pieczaba@ue.wroc.pl](mailto:bartosz.pieczaba@ue.wroc.pl))
  - Dr inż. Magdalena Rychlik ([magdalena.rychlik@ue.wroc.pl](mailto:magdalena.rychlik@ue.wroc.pl))
  - Dr inż. Michał Krawiec ([michal.krawiec@ue.wroc.pl](mailto:michal.krawiec@ue.wroc.pl))
6. **Cel dydaktyczny przedmiotu: wiadomości:** Sposób odwzorowania prostych brył w rzutach prostokątnych i rzutach taksometrycznych z wykorzystaniem tradycyjnej techniki rysunkowej oraz techniki komputerowej, podstawowe zasady wymiarowania, schematyzacji układów technicznych i tworzenie w oparciu o nie opisów urządzeń; **umiejętności:** sporządzanie rysunku technicznego prostych elementów, schematów układów technicznych i tworzenie w oparciu o nie opisów urządzeń, czytanie prostych rysunków technicznych.
7. **Zakres tematyczny przedmiotu:** Podstawy przedstawiania elementów przestrzennych na płaszczyźnie z wykorzystaniem tradycyjnej techniki rysunkowej oraz techniki komputerowej. Odwzorowanie elementów przestrzeni w rzutach prostokątnych, rzutach aksometrycznych. Podstawy wymiarowania w rysunku technicznym. Zasady schematyzacji układów technicznych występujących w przemyśle spożywczym, chemicznym i tworzenie w oparciu o nie opisów urządzeń. Praktyczne czytanie rysunków i schematów, wykorzystanie oprogramowania AUTOCAD.
8. **Metody dydaktyczne:** ćwiczenia laboratoryjne z wykorzystaniem oprogramowania Autocad oraz metod tradycyjnych.
9. **Słowa kluczowe:** Rysunek techniczny, rzuty prostokątne, rzuty aksometryczne, wymiarowanie, schematyzacja
10. **Literatura podstawowa:** R. Glaser, W. Czupryk, B. Oleszek: „Materiały do wykładów i ćwiczeń z maszynoznawstwa i aparatury przemysłu spożywczego i chemicznego”, cz. I, Podstawy rysunku technicznego. Elementy maszyn i ich techniczne odwzorowanie.
11. **Literatura uzupełniająca:**
12. **Sposób zaliczenia i wymagania egzaminacyjne:** zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych, średnia arytmetyczna pozytywnych ocen wykonanych tematów i dwóch sprawdzianów oraz kolokwium z „Części maszyn”.