

SYLABUS

- 1. Przedmiot:** Podstawy projektowania inżynierskiego
- 2. Wymagania wstępne:** brak
- 3. Typ studiów:** jednolite magisterskie studia stacjonarne i niestacjonarne
- 4. Forma:** wykład i ćwiczenia laboratoryjne

Forma	Typ studiów	Rok studiów	Semestr	Liczba godzin	Punkty ECTS
Wykład	stacjonarne	IV	7	15	6
Ćwiczenia laboratoryjne	stacjonarne	IV	7	45	
Wykład	niestacjonarne	IV	7	15	
Ćwiczenia laboratoryjne	niestacjonarne	IV	7	45	

5. Prowadzący wykład: dr inż. Elżbieta Gąsiorek (BOS), bud. H, pok. 304, tel. 3680592
elzbieta.gasiorek@ue.wroc.pl

Prowadzący **ćwiczenia:** mgr inż. Ewa Walaszczyk ewa.walaszczyk@ue.wroc.pl,
mgr inż. Dominik Marzec dominik.marzec@ue.wroc.pl,
dr inż. Elżbieta Gąsiorek elzbieta.gasiorek@ue.wroc.pl,
dr inż. Agnieszka Ciechanowska agnieszka.ciechanowska@ue.wroc.pl,
dr inż. Daniel Ociński daniel.ocinski@ue.wroc.pl,
mgr inż. Łukasz Wilk lukasz.wilk@ue.wroc.pl,
mgr inż. Marta Żebrowska marta.zebrowska@ue.wroc.pl.

6. Cel dydaktyczny przedmiotu:

- a. wiadomości:* ogólne zasady sporządzania projektów techniczno-technologicznych
b. umiejętności: samodzielne opracowanie projektu wybranego procesu technologicznego

7. Zakres tematyczny przedmiotu:

Wykład: Podstawy teoretyczne projektowania inżynierskiego ze szczególnym uwzględnieniem roli projektowania w zaspokajaniu potrzeb. Systemowe (holistyczne) ujęcie projektowania. Charakterystyka procesu projektowania, w tym: istota i struktura procesu projektowania, metody działań podstawowych w procesie projektowania: formułowanie i analiza zadania projektowego, poszukiwanie rozwiązań, wybór i optymalizacja, sporządzanie dokumentacji rozwiązania zadania projektowego. Komputerowe wspomaganie projektowania. **Ćwiczenia laboratoryjne:** Ćwiczenia przygotowują studentów do samodzielnego opracowania projektu wybranego procesu technologicznego i polega na omawianiu i konsultowaniu wykonania kolejnych punktów składających się na projekt. W skład projektu wchodzi takie punkty jak: charakterystyka wyrobu, surowców, materiałów pomocniczych i opakowań, opis procesu technologicznego, bilans materiałowy, zestawienie maszyn i urządzeń itd.

8. Metody dydaktyczne:

Wykład: forma tradycyjna

Ćwiczenia laboratoryjne: forma tradycyjna

9. Słowa kluczowe: inżynieria, projektowanie techniczne, CAD.

10. Literatura podstawowa:

Gąsiorek E.: Podstawy projektowania inżynierskiego, Wyd. AE, Wrocław 2006.

11. Literatura uzupełniająca:

1. Projektoznawstwo pod red. W. Gasparskiego, WNT, Warszawa 1988.
2. Tarnowski W.: Podstawy projektowania technicznego, WNT, Warszawa 1997.
3. Chlebus E.: Techniki komputerowe CAx, WNT, Warszawa 2000.

12. Sposób zaliczenia i wymagania egzaminacyjne:

Ocenę końcową stanowi średnia arytmetyczna pozytywnych ocen uzyskanych z wykładu (na podstawie kolokwium zaliczeniowego) oraz z ćwiczeń laboratoryjnych.