

Przedmiot: **Teoria sygnałów biologicznych**  
1130-ARBIB-ISP-5031  
Koordynatorzy: **dr inż. Edyta Rola**

Cykl: **rok akademicki 2023/2024 - sem. zimowy**  
2023Z  
Data zatwierdzenia: **16.04.2024**

## 1. Przeznaczenie przedmiotu

Zajęcia prowadzone są na V semestrze studiów I stopnia na kierunku Robotyka i Automatyka, specjalności Biomechanika i Biorobotyka.

## 2. Prowadzenie zajęć

Zajęcia prowadzone są w trybie stacjonarnym (lub zgodnym z nadrzędnymi wymaganiami) w formie wykładu (15 godzin) oraz ćwiczeń (15 godzin). W - 15, C - 15, ECTS - 3

## 3. Materiały do przedmiotu

Studenci otrzymują materiały pomocnicze do wykładów, instrukcje do ćwiczeń oraz spis Piśmiennictwa udostępniane w odpowiednich zespołach na platformie MS Teams np. Zespół Teoria Sygnałów biologicznych 2023Z lub na stronie przedmiotu: <https://ztmir.meil.pw.edu.pl/web/Dydaktyka/Zajecia-dydaktyczne/Teoriasygnalow-biologicznych>

## 4. Obecność na zajęciach

Zgodnie z Regulaminem studiów. Obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa (dopuszczalne są 2 nieobecności).

## 5. Weryfikacja osiągnięcia efektów uczenia się

Weryfikacja osiągnięcia efektów uczenia się następuje na podstawie prac domowych (40% oceny końcowej), obejmujących sprawozdania z wykonanych ćwiczeń oraz testu zaliczeniowego, przeprowadzanego na koniec semestru (60% oceny końcowej).

## 6. Pomoce dopuszczone do użycia podczas weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Podczas przygotowywania prac domowych studenci mogą korzystać ze wszystkich udostępnionych materiałów do wykładów oraz ćwiczeń. Podczas testu końcowego zabronione jest porozumiewanie się z koleżankami oraz kolegami.

## 7. Zasady zaliczenia przedmiotu i wystawiania oceny końcowej

Praca domowa obejmująca sprawozdania z wykonanych ćwiczeń (40% oceny końcowej) oraz test zaliczeniowy (60% oceny końcowej).

Końcowa liczba punktów= $0,4 \cdot \text{liczba punktów z prac domowych} + 0,6 \cdot \text{liczba punktów z testu końcowego}$

Liczba punktów - Ocena końcowa

90-100% - 5.0

80-89% - 4.5

70-79% - 4.0

60-69% - 3.5

51-59% - 3.0

poniżej 50% - 2.0

## **8. Termin i tryb ogłaszania ocen**

Oceny z prac domowych ogłaszane są na bieżąco, zaś oceny testu końcowego w ostatnim tygodniu semestru za pomocą systemu USOS, platformy MS Teams lub strony przedmiotu.

## **9. Zasady powtarzania zajęć z powodu niezaliczenia przedmiotu**

Ogólne zasady akademickie, zgodnie z regulaminem studiów oraz nadrzędnymi przepisami prawa. Wyniki prac domowych oraz testu końcowego mogą być poprawione podczas konsultacji, których termin ustalany jest w wyniku porozumienia z Prowadzącym zajęcia dydaktyczne.

## **10. Inne**

Konsultacje odbywają się od poniedziałku do piątku w godzinach wyznaczonych przez Prowadzącego zajęcia dydaktyczne w trybie stacjonarnym lub zdalnym (MS Teams). W czasie sesji egzaminacyjnej oraz wakacji konsultacje odbywają się po wcześniejszym umówieniu się przez e-mail.