

Robotyka (2) - zasady przedmiotu (lato 2025/2026)

mgr inż. Łukasz Janiec

Politechnika Wrocławska
Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów
Katedra Cybernetyki i Robotyki

19 marca 2026



Wrocław University
of Science and Technology



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

unite!



University Network for Innovation,
Technology and Engineering

- 1 Dane kontaktowe, konsultacje
- 2 Specjalne potrzeby
- 3 Robotyka (2)
- 4 Zdrowie i bezpieczeństwo w laboratorium (BHP)
- 5 Przebieg zajęć w szczegółach, sprawozdania na zajęciach
- 6 Pytania, podział na grupy

mgr inż. Łukasz Janiec

- pokój 310/C-3
- e-mail: lukasz.janiec@pwr.edu.pl
- <https://kcir.pwr.edu.pl/~ljaniec/>

Konsultacje, lato 2025/2026

- wtorek 310/C-3 XOR 07/C-3 XOR 010/C-3, 18:15-19:00
- czwartek, 310/C-3 XOR 07/C-3 XOR 010/C-3, 16:15-17:00

Dodatkowe godziny mogą być ustalane indywidualnie. Chęć konsultacji powinna być zgłoszona z wyprzedzeniem drogą mailową, zawierając **pełny opis napotkanych problemów, listę pytań oraz próby rozwiązania ich samodzielnie** (zgodnie z logiką: <https://dontasktoask.com/>).

Jeśli masz specjalne potrzeby związane z Twoim zdrowiem, niepełnosprawnością lub innymi przyczynami, które wpływają na Twoje uczestnictwo w zajęciach lub utrudniony dostęp do materiałów, proszę o informację w prywatnej rozmowie lub drogą mailową. Na naszych zajęciach staram się, aby każdy miał równe szanse na naukę, bez obniżania standardów.

Uwaga

Dostosowanie się do specjalnych potrzeb nie oznacza ułatwiania rzeczy. Chodzi raczej o zapewnienie uczciwych szans edukacyjnych dla wszystkich.

Robotyka (2)

Strona kursu (zbiorowa) z ćwiczeniami:

<https://kcir.pwr.edu.pl/~roberto/robotyka2/>

Robotyka (2) w semestrze letnim 2025/2026 jest prowadzona w laboratorium 010 budynku C-3 PWr w formie tradycyjnej.

- podział na grupy 3 + 3 + 4
- do wykonania są trzy ćwiczenia wg poniższej rozpiski, na koniec semestru jest jeden termin odróbkowy

Laboratorium jest realizowane w trybie przechodnim zmodyfikowanym, kolejność ćwiczeń pokazuje poniższa tabela. Proszę zwrócić uwagę, że Ćwiczenie 2 zawsze jest realizowane przed Ćwiczeniem 3. W nawiasie znajduje się oznaczenie robota.

	Grupa A	Grupa B	Grupa C
Termin 1	Ćwiczenie 1	Ćwiczenie 2 (iD)	Ćwiczenie 2 (iC)
Termin 2	Ćwiczenie 2 (iC)	Ćwiczenie 1	Ćwiczenie 3 (iD)
Termin 3	Ćwiczenie 3 (iC)	Ćwiczenie 3 (iD)	Ćwiczenie 1

Zdrowie i bezpieczeństwo w laboratorium (BHP)

- Zachowuj zdrowy rozsądek.
- Natychmiast informuj prowadzącego/technika (jeśli obecny), jeśli któryś z robotów przestał działać lub zachowuje się nieoczekiwanie.
- Informuj o wszelkich usterkach sprzętu i (niespodziewanych) błędach oprogramowania.
- Odpowiedzialność za bezawaryjną pracę robota leży zarówno po stronie prowadzącego i techników, jak i studentów.
- Powiadom mnie, jeśli źle się czujesz.
- Nie spożywaj jedzenia i napojów w laboratorium.
- Pracuj na komputerach w sali, nie przynoś swojego laptopa.
- Bez autoryzacji zabrania się modyfikacji sprzętu elektrycznego.
- Zakaz sięgania za barierki odgradzające manipulatory od stanowiska.
- Używaj awaryjnych grzybków STOP na konsoli do zatrzymania manipulatorów. Nigdy nie dopuść do upadku robotów e-Puck z wysokości, bądź kolizji z przeszkodą.
- Uporządkuj stanowisko i krzesła przy nim na koniec zajęć.

Warunki zaliczenia

- Zapoznanie się w stopniu przynajmniej **dobrym** z treścią ćwiczenia i materiałów do niego oraz z przepisami BHP **przed** konkretnymi zajęciami,
- Zrealizowanie wskazanych ćwiczeń z listy w stopniu przynajmniej **dostatecznym (50+% zadań poprawnie, skala zgodna z RS)** i **zapisywanie na bieżąco sprawozdania** z przebiegu zadań. Proszę o **listę osób z grupy** realizującej ćwiczenie na jego początku, z datą i numerem grupy.
- Przesłanie sprawozdania elektronicznie prowadzącemu (e-mail ze zdjęciami kartki z notatkami sprawozdania, rysunkami, obliczeniami itd.) przez **jedną** osobę z grupy. Dodanie napisanego **kodu z konsoli manipulatorów**, bądź **kodu Pythona** dla ePucka do zadań jest **obowiązkowe**.

Uwagi do sposobu realizacji ćwiczeń i zasad ich oceniania:

- Ocena końcowa to średnia arytmetyczna ocen z realizacji zadań, zaokrągloną do najbliższej oceny (3.0, ..., 5.5).
- Brak przygotowania do zajęć skutkuje **niedopuszczeniem** do realizacji zajęć w danym terminie.
- Jest jeden termin odróbkowy na koniec semestru, prawdopodobnie nie będzie w nim całej grupy (**praca samodzielna, samemu**).
- Spóźnienie na zajęcia skutkuje obniżeniem oceny końcowej o 0.5. Celowe uszkodzenie sprzętu - oceną 2.0.
- Prowadzący może zróżnicować oceny w ramach jednej grupy na podstawie oceny zaangażowania w realizację ćwiczenia.
- Oceny ostateczne z poszczególnych zadań będą podawane po realizacji danego zadania przez **wszystkie** grupy.
- Prowadzący poda predykcję oceny na koniec zajęć, jednak zachowuje prawo do jej modyfikacji na bazie realizacji zadania przez pozostałe grupy (tylko na korzyść studentów).

Podział na grupy.