

**Prof. dr hab. inż. Jan Szlagowski**  
Stopień/ tytuł naukowy, imię i nazwisko osoby  
odpowiedzialnej za prowadzenie przedmiotu

## **REGULAMIN ZAJĘĆ**

### **PODSTAWY ROBOTYKI**

(nazwa przedmiotu)

**w roku akademickim: 2016/2017**

**Kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn**

**Studia niestacjonarne II stopnia**

#### **1) FORMA I WYMIAR PROWADZONYCH ZAJĘĆ:**

<b>Lp.</b>	<b>Forma prowadzonych zajęć w ramach danego przedmiotu</b>	<b>Wymiar godzinowy:</b> ( w przypadku kiedy dana forma prowadzenia zajęć nie jest realizowana w ramach przedmiotu, należy postawić kreskę „-”,)
<b>1.</b>	<b>Wykład</b>	<b>10</b>
2.	ćwiczenia audytoryjne	-
3.	ćwiczenia laboratoryjne	10
4.	ćwiczenia projektowe	-
5.	zajęcia komputerowe	-
6.	Seminarium	-
7.	Lektorat	-

#### **2) OPIS WYMAGAŃ DOT. UCZESTNICZENIA STUDENTÓW W PROWADZONYCH ZAJĘCIACH (w podziale na formy prowadzonych zajęć):**

Ponieważ formą prowadzonych zajęć jest wykład, więc zgodnie z §5 p. 21 Regulaminu studiów w PW, obecność studenta na wykładach nie jest obowiązkowa. Student zapoznaje się z materiałem dotyczącym przedmiotu poprzez uczestnictwo w wykładach, samodzielne opracowanie wybranych zagadnień poprzez zapoznanie się z informacjami zawartymi we wskazanej przez prowadzącego przedmiot literaturze oraz indywidualne opracowanie jednego tematu w ramach pracy domowej.

#### **3) OPIS ZASAD USPRAWIEDLIWIANIA PRZEZ STUDENTÓW SWOJEJ NIEOBECNOŚCI NA ZAJĘCIACH:**

Zgodnie z §5 p. 21 Regulaminu studiów w PW – nie dotyczy

#### **4) SZCZEGÓŁOWY OPIS METOD BIEŻĄCEJ KONTROLI OSIĄGANIA PRZEZ STUDENTÓW EFEKTÓW KSZTAŁCENIA:**

Ponieważ formą prowadzonych zajęć jest wykład, stąd kontrolą osiągnięcia przez studentów efektów kształcenia jest 1 kolokwium zgodnie z regulaminem studiów w PW dla przedmiotów Z2 i samodzielnie wykonana praca domowa.

Na pierwszych zajęciach studenci otrzymują informację o literaturze uzupełniającej proces kształcenia w zakresie przedmiotu. Studenci otrzymują listę konkretnych pozycji oraz rozdziałów jakie powinni przeczytać w ramach indywidualnego kształcenia. Na trzecich zajęciach w semestrze studenci otrzymują temat indywidualnej pracy domowej, którą powinni oddać maksymalnie do końca jesiennej sesji egzaminacyjnej. Ocena pozytywna z pracy domowej jest warunkiem zaliczenia przedmiotu i stanowi 0,4 oceny końcowej.

Przedmiot składa się z wykładu (10h) i z laboratorium (10h). Opis metod bieżącej kontroli osiągnięcia przez studentów efektów kształcenia w ramach zajęć laboratoryjnych opisany jest w regulaminie zajęć Laboratorium Podstaw Robotyki

Zaliczenie jest sprawdzianem zdobytej przez studentów: **wiedzy (W)**, tzn. czy poznali zasady budowy i konstrukcji systemów robotyki, **umiejętności (U)**: tj. umiejętności formułowania i stosowania wymagań projektowych dla systemów robotyki.

#### **5) TRYB I TERMINARZ ZALICZANIA ZAJĘĆ, W TYM: SPOSÓB I TRYB OGŁASZANIA WYNIKÓW OCENY SPRAWOZDAŃ, EGZAMINÓW, KOLOKWIÓW, PROJEKTÓW I INNYCH FORM ZALICZANIA ORAZ ZASADY POPRAWIANIA WYNIKÓW TEJ OCENY**

Ponieważ formą prowadzonych zajęć jest wykład, stąd kontrolą osiągnięcia przez studentów efektów kształcenia jest 1 kolokwium zgodnie z regulaminem studiów w PW dla przedmiotów Z2.

Bezpośrednio po sprawdzeniu prac z kolokwium studenci otrzymują wyniki w wersji elektronicznej na adres e-mailowy, który podają prowadzącemu na pierwszych zajęciach i do których dostęp ma każdy student II semestru kierunku studiów MECHANIKA i BUDOWA MASZYN, na którym prowadzony jest wykład. W uzgodnieniu ze studentami organizowany jest 1 termin poprawkowy kolokwium.

Pracę domową studenci wysyłają na mail wskazany przez prowadzącego przedmiot w formie pliku pdf lub ppt. Termin ostateczny składania prac domowych to koniec poprawkowej sesji jesiennej. Poprawę piszą we wspólnie z prowadzącym ustalonym terminie nie później niż ostatniego dnia semestru letniego. Warunkiem uzyskania pozytywnej oceny z przedmiotu jest zaliczenie kolokwium sprawdzającego oraz wykonanie pracy domowej.

Ocena końcowa z wykładu stanowi 0.6 oceny z kolokwium oraz 0,4 oceny za pracę domową.

#### **6) INFORMACJE NT. MOŻLIWOŚĆ KORZYSTANIA PRZEZ STUDENTÓW Z MATERIAŁÓW POMOCNICZYCH PODCZAS SPRAWDZIANÓW:**

Kolokwium jest pracą samodzielną studenta i regulamin przedmiotu nie przewiduje możliwości korzystania przez studentów z materiałów pomocniczych. Przed każdym egzaminem studenci są informowani o treści §7 p.6 Regulaminu studiów w PW „Jeżeli w trakcie egzaminu prowadzący egzamin stwierdzi niesamodzielną pracę studenta lub korzystanie przez niego z

niedozwolonych materiałów – kolokwium uznaje się za niezdane, a przedmiot za niezaliczony w danym etapie studiowania”.

**7) SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE NT. WARUNKÓW ZALICZENIA PRZEDMIOTU (OPIS METODY OCENY PODSUMOWUJĄCEJ):**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnych wyników zarówno z laboratorium (L), jak i z egzaminu – wykładu (W).

Jako końcowy wynik z przedmiotu podaje się ocenę łączną (OŁ). Obliczana jest ona w następujący sposób:

$$OŁ = 0,6L + 0,4 W$$

Ocena z wykładu (W) obliczana jest następująco:

$$4,75 \leq W \leq 5,0 \quad W = 5,0$$

$$4,25 \leq W \leq 4,74 \quad W = 4,5$$

$$3,75 \leq W \leq 4,24 \quad W = 4,0$$

$$3,25 \leq W \leq 3,74 \quad W = 3,5$$

$$2,75 \leq W \leq 3,24 \quad W = 3,0$$

$$W \leq 2,74 \quad W = 2,0$$

Obliczanie oceny z laboratorium opisane jest w regulaminie zajęć Laboratorium Podstaw Robotyki.

**8) DODATKOWE INFORMACJE:**

Przedmiot realizowany jest na studiach niestacjonarnych w wymiarze 10 godzin, dlatego dla uzupełnienia procesu przyswajania wiedzy z przedmiotu wprowadzono takie formy samodzielnej pracy studentów jak opracowanie wybranego tematu w formie pracy domowej oraz opracowanie wybranych zagadnień z literatury.

Student ma prawo wglądu do swojej ocenionej pracy zaliczeniowej w ciągu 3 miesięcy od ogłoszenia wyników kolokwium (§7 p.7 Regulaminu studiów w PW).