

# **REGULAMIN PRZEDMIOTU**

## **Podstawy automatyki i teorii maszyn**

**Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych**

studia niestacjonarne I stopnia, semestr zimowy, rok akademicki 2019/2020

Kod przedmiotu: 1150-MB000-IZP-0204

Kierunek studiów: Mechanika Pojazdów i Maszyn Roboczych

Kierownik przedmiotu: dr inż. Sebastian Korczak (Zakład Mechaniki IPBM)

### **Forma, wymiar i zakres merytoryczny prowadzonych zajęć**

Przedmiot składa się z 18 godzinnego wykładu oraz 18 godzinnych ćwiczeń.

Szczegółowy zakres merytoryczny przedmiotu oraz efekty kształcenia zawarte są w karcie przedmiotu dostępnej w Katalogu ECTS PW oraz na stronie [http://www.simr.pw.edu.pl/ipbm/Instytut-Podstaw-Budowy-Maszyn/Zaklady/Zaklad-Mechaniki/Dydaktyka/zaoczne/IPBM\\_PAiTM\\_zaoczne](http://www.simr.pw.edu.pl/ipbm/Instytut-Podstaw-Budowy-Maszyn/Zaklady/Zaklad-Mechaniki/Dydaktyka/zaoczne/IPBM_PAiTM_zaoczne).

### **Wymagania wstępne oraz uczestnictwo w zajęciach**

Przed przystąpieniem do realizacji przedmiotu zalecane jest zrealizowanie przedmiotów: algebra, analiza oraz mechanika ogólna I. Zaleca się również zgodnie z programem studiów równoczesne uczestniczenie w zajęciach z mechaniki ogólnej II.

Zgodnie z regulaminem studiów w PW obecność na wykładzie jest nieobowiązkowa (ale zalecana), a obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa.

Do usprawiedliwienia nieobecności niezbędne jest zwolnienie lekarskie lub inne usprawiedliwienie na piśmie (wezwania sądowe, administracyjne, delegacje wystawione przez Dziekana, udział w pracach na rzecz Wydziału lub Uczelni itp.). Dopuszcza się jedną nieusprawiedliwioną nieobecność na zajęciach ćwiczeniowych. Sprawdzian nieodbyty z powodu nieusprawiedliwionej nieobecności podlega odpracowaniu w ramach kolokwium poprawkowego na ostatnich zajęciach.

### **Etapowa kontrola efektów uczenia się w czasie trwania semestru**

Podczas wykładów nie jest przeprowadzana kontrola efektów uczenia się.

Podczas ćwiczeń uczestnicy realizują pięć sprawdzianów. Szczegółowy zakres tematyczny sprawdzianów i sposób oceniania przedstawiono w poniższym regulaminie zajęć ćwiczeniowych i załączonym konspekcie ćwiczeń (całość dostępny również w gablocie i na stronie internetowej przedmiotu).

### **Regulamin zajęć ćwiczeniowych**

W czasie zajęć studenci wykorzystują wiedzę z wykładu ćwicząc umiejętności rozwiązywania zadań z zakresu merytorycznego przedmiotu (patrz konspekt wykładu i ćwiczeń). W trakcie semestru uczestnicy zostaną poddani trzem sprawdzianom z zakresu materiału przedmiotu. Warunkiem zaliczenia zajęć ćwiczeniowych jest uzyskanie z każdego pozytywnej oceny (co najmniej dostateczna – 3,0).

Studenci, którzy nie uzyskali pozytywnej oceny ze wszystkich sprawdzianów mogą przystąpić do kolokwium poprawkowego z jednego sprawdzianu (ustalonego wspólnie z prowadzącym) na ostatnich zajęciach ćwiczeniowych w semestrze.

## **Terminy ogłaszania ocen**

Wyniki ocen cząstkowych ze sprawdzianów przedstawiane będą uczestnikom niezwłocznie w formie odczytania lub okazania na kolejnych zajęciach lub przesłania listy osobie reprezentującej grupę (forma do uzgodnienia na pierwszych zajęciach z prowadzącym grupę).

Termin ostatecznego wystawienia ocen ostatecznych z zajęć ćwiczeniowych przypada w dniu ostatnich zajęć ćwiczeniowych, przy czym może być on wydłużony dla osób, które uczestniczyły w kolokwium poprawkowym. Prowadzący ogłaszają ostateczne oceny w formie indywidualnego kontaktu ze studentami i/lub wywieszenia listy i/lub publikacji listy na stronie internetowej. Oceny wprowadzane są do systemu USOSweb najpóźniej 2 dni przed pierwszym terminem egzaminu w sesji. Ocena w systemie USOSweb jest oceną wiążącą dla studenta, egzaminatora i biura obsługi studiów. Dostrzeżenie jakiegokolwiek nieprawidłowości w ocenie student winien niezwłocznie zgłosić prowadzącemu grupę.

## **Egzamin**

Zaliczenie ćwiczeń (ocena co najmniej 3,0) jest warunkiem koniecznym dopuszczenia studenta do egzaminu z wykładu.

Egzamin składa się z części pisemnej obowiązkowej w terminach przewidzianych harmonogramem sesji publikowanym przez biuro obsługi studiów. Egzamin sprawdza wiedzę i umiejętności przekazane podczas całego wykładu. Przed egzaminem wykładowca omawia sposób oceny egzaminu i ogólny zarys wymagań oraz podaje szczegółowe terminy publikacji wyników. W przypadku wątpliwości egzaminatora lub studenta, egzaminator może zaproponować uzupełnienie egzaminu o część ustną.

Ostatni dzień sesji jest terminem ostatecznego wystawiania wszystkich ocen oraz terminem zatwierdzania i zamykania protokołów w systemie USOS.

W sesji poprawkowej (jesiennej) lub na wniosek Dziekana możliwe jest przystąpienie do egzaminu przez osoby, które nie uzyskały wcześniej oceny pozytywnej z egzaminu.

Dopuszczenie uczestnika zajęć do egzaminu poza terminami ustalonymi w sesji możliwe jest wyłącznie na mocy decyzji Dziekana w trybie przewidzianym regulaminem studiów w PW.

## **Ocena ostateczna z przedmiotu**

Do zaliczenia całego przedmiotu niezbędne jest uzyskanie co najmniej dostatecznych ocen z zajęć ćwiczeniowych i egzaminu. Końcowa ocena z przedmiotu jest proponowana przez egzaminatora jako średnia arytmetyczna ocen z ćwiczeń i egzaminu, przy czym podczas zaokrąglania średniej w górę lub w dół znaczenie ma szczegółowa ocena egzaminu oraz ocena z wcześniejszego terminu egzaminu. Ocena ostateczna z przedmiotu publikowana jest jednocześnie z wynikami egzaminu i uzupełniana w systemie USOSweb.

## **Korzystanie z materiałów pomocniczych**

W czasie odbywania ćwiczeń dopuszczalne jest wykorzystanie przez studentów dowolnych materiałów. Podczas sprawdzianów na zajęciach ćwiczeniowych oraz podczas egzaminu niedopuszczalne jest korzystanie z materiałów pomocniczych i urządzeń elektronicznych (komputery, kalkulatory, telefony komórkowe, zegarki typu smart). Podczas wybranych sprawdzianów z ćwiczeń dopuszczalne jest użycie kalkulatora po zgodzie prowadzącego. Dopuszczalne jest wykorzystanie tablicy transformacji Laplace'a (w czasie egzaminu tablica będzie wyświetlana bądź zapisana na tablicy).

## **Powtarzanie zajęć**

Uznanie pozytywnej oceny zaliczenia zajęć ćwiczeniowych w poprzednich latach i przepisanie jej jako ocena bieżąca następuje na wniosek studenta do kierownika przedmiotu (wykładowcy). Wniosek należy złożyć w ciągu pierwszych dwóch tygodni semestru (forma ustna, wpisanie na listę lub wiadomość e-mail).

Niezaliczone zajęcia ćwiczeniowe podczas ponownego uczestnictwa w przedmiocie podlegają odpracowaniu w całości (obecność i wszystkie sprawdziany).

## **Literatura**

[1] T. Kołacin, Podstawy teorii maszyn i automatyki, Oficyna Wydawnicza PW, 2005.

[2] T. Kołacin, A. Kosior, Zbiór zadań do ćwiczeń z podstaw automatyki i teorii maszyn, Wydawnictwo PW, 1990.

[3] Z. Skup, Zadania z podstaw automatyki i sterowania, Oficyna Wydawnicza PW, 2018.

[4] A. Olędzki, Podstawy teorii maszyn i mechanizmów, WNT.

[5] Z. Parszewski, Teoria maszyn i mechanizmów, WNT.

[6] M. Żelazny, Podstawy automatyki, Wydawnictwo PW.

[7] D. Holejko, W. Kościelny, W. Niewczas, Zbiór zadań z podstaw automatyki, Wydawnictwo PW.

## **Inne**

W sprawach nieuregulowanych niniejszym regulaminem lub sprawach spornych należy w pierwszej kolejności zastosować Regulamin studiów w Politechnice Warszawskiej (dostępny na [www.pw.edu.pl](http://www.pw.edu.pl) lub <https://usosweb.usos.pw.edu.pl/>) i zasady studiowania przedmiotów na wydziale SiMR (dostępne na [www.simr.pw.edu.pl](http://www.simr.pw.edu.pl)).