

Dr hab. inż. Jan Maciejewski – kierownik przedmiotu, dr inż. Artur Jankowiak, dr inż. Paweł Ciężkowski
Stopień/ tytuł naukowy, imię i nazwisko osoby
odpowiedzialnej za prowadzenie przedmiotu

REGULAMIN ZAJĘĆ

**Maszyny Robocze,
Studia Stacjonarne / Niestacjonarne**
(nazwa przedmiotu)

w roku akademickim: 2019/2020

1) FORMA I WYMIAR PROWADZONYCH ZAJĘĆ:

Lp.	Forma prowadzonych zajęć w ramach danego przedmiotu	Wymiar godzinowy: (w przypadku, kiedy dana forma prowadzenia zajęć nie jest realizowana w ramach przedmiotu, należy postawić kreskę „-”)
1.	Wykład	30/8
2.	Ćwiczenia audytoryjne	-
3.	Ćwiczenia laboratoryjne	15/8
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):

Przedmiot składa się z wykładu i ćwiczeń laboratoryjnych

Wykład:

Na wykładach obecność Studenta nie jest obowiązkowa, (§11 p. 7 Regulaminu studiów w PW).

Laboratorium:

Na zajęciach laboratoryjnych obecność Studenta jest obowiązkowa.

Laboratorium Maszyn Roboczych (MR) można odrabiać pod warunkiem wcześniejszego/równoległego odrabiania przedmiotu Maszyny Robocze.

Do zajęć laboratoryjnych dopuszcza się studentów po odbyciu i zaliczeniu obowiązkowego BHP laboratorium.

Na zajęciach Laboratorium Maszyn Roboczych Student zobowiązany jest do znajomości zagadnień omawianych na wykładzie oraz zawartych w instrukcjach do ćwiczeń. Zagadnienia te mogą również dotyczyć zagadnień podstawowych z zakresu mechaniki, wytrzymałości materiałów i innych, jakie wiążą się z tematyką wykonywanego ćwiczenia i były w programie wcześniejszych przedmiotów.

Ćwiczenia odbywają się w zespołach nie większych niż 12 osób. Zależnie od charakteru ćwiczenia oraz wymogów bezpieczeństwa, prowadzący może podzielić zespół laboratoryjny na podzespoły.

Przed przystąpieniem do części praktycznej ćwiczenia prowadzący powinien przeprowadzić krótki instruktaż stanowiskowy dotyczący zasad bezpiecznego wykonywania ćwiczenia.

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

Zgodnie z §11 p. 7 Regulaminu studiów w PW – obecność na wykładach jest nieobowiązkowa, w przypadku nieobecności na Laboratorium wymagane jest usprawiedliwienie lekarskie lub informacja (usprawiedliwienie) od dziekana na temat nieobecności studenta. Usprawiedliwienie nieobecności na zajęciach laboratoryjnych nie zwalnia z obowiązku odrobienia i zaliczenia danego ćwiczenia laboratoryjnego (w innym dostępnym terminie).

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

UWAGA: w przypadku, kiedy przedmiot jest realizowany w ramach kilku form zajęć należy podać informacje dla każdej z tych form:

Przedmiot ten jest obowiązkowy i prowadzony wspólnie dla kierunków studiów na Wydziale SiMR: Mechanika Pojazdów i Maszyn Roboczych, oraz Mechatronika Pojazdów i Maszyn Roboczych. Przedmiot składa się z wykładu i z laboratorium.

Wykład

Ponieważ formą prowadzonych zajęć jest wykład, stąd kontrolą osiągnięcia przez studentów efektów kształcenia są kolokwia zaliczeniowe (dwa w trakcie semestru, oraz kolokwia poprawkowe w sesji zimowej i w sesji jesiennej poprawkowej).

W trakcie wykładu przeprowadzane są dwa kolokwia sprawdzające wiedzę zdobytą na wykładzie. Jedno kolokwium merytorycznie dotyczy części „Maszyn Budowlanych”, drugie dotyczy zakresu „Dźwignic”. Kolokwia są sprawdzianem zdobytej przez studentów: **wiedzy (W)**, tzn. czy poznali zasady budowy i konstrukcji Maszyn Budowlanych i Dźwignic, **umiejętności (U)**: tj. umiejętność formułowania i stosowania wymagań projektowych w odniesieniu do Maszyn Roboczych, oraz **kompetencji społecznych (KS)**: polegających na świadomości wymagań i ograniczeń w działaniach inżynierskich dotyczących Maszyn Budowlanych i Dźwignic.

Konspekt wykładu zamieszczony jest w karcie przedmiotu M 330.

Laboratorium:

Bieżąca kontrola osiągnięcia przez studentów efektów kształcenia w ramach zajęć laboratoryjnych obejmuje:

Przed przystąpieniem do każdego ćwiczenia obowiązuje sprawdzenie wiadomości studentów z zakresu instrukcji do ćwiczenia oraz w/w wiadomości ogólnych. Brak przygotowania uniemożliwia uczestnictwo w zajęciach. Ponadto sprawdzana jest wiedza i umiejętności z zakresu:

- Umiejętności zaplanowania eksperymentu badawczego i odniesienia jego wyników do teorii, a także opracowania i przedstawienia wyników eksperymentów.
- Umiejętności pracy indywidualnie i w zespole przy prowadzeniu badań i opracowywaniu sprawozdania.
- Posiadania wiedzy o urządzeniach zabezpieczających pracę maszyn roboczych.

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

Wykład:

Ponieważ formą prowadzonych zajęć jest wykład, stąd kontrolą osiągnięcia przez studentów efektów kształcenia są kolokwia.

Bezpośrednio po sprawdzeniu prac studenci otrzymują wyniki, które są wpisywane do systemu USOS w karcie przedmiotu Maszyny Robocze – sprawdziany.

Osoby, które pisały kolokwia i nie zaliczyły (uzyskały mniej niż 10 PKT z jednego kolokwium) mają prawo do regulaminowych dwóch terminów poprawkowych.

Dostępna forma poprawy wyników oceny jest możliwość ponownego pisania kolokwium w kolejnym terminie.

Laboratorium:

Sprawozdanie z ćwiczenia powinno być wykonane i przedłożone prowadzącemu do oceny w ciągu 7 dni licząc od daty odrabiania ćwiczenia. W przypadku złożenia sprawozdania z opóźnieniem prowadzący może obniżyć ocenę. Ostatecznym terminem składania i zaliczania sprawozdań jest ostatni dzień zajęć w semestrze.

Dopuszcza się pozostawienie sprawozdania do oceny przez prowadzącego w sekretariacie IMRC, p. 0.10A. Inne formy składania sprawozdania (np.: e-mail) mogą mieć jedynie charakter pomocniczy (konsultacyjny) i nie są uznawane, jako skuteczne złożenie sprawozdania.

Zaległe ćwiczenia można odrabiać wraz z innymi zespołami (pod warunkiem istnienia wolnych miejsc) w terminach przewidzianych w harmonogramie (osoby dodatkowe tworzą wtedy własne sprawozdanie) lub w terminie rezerwowym. Nie przewiduje się żadnych innych terminów na odrabianie ćwiczeń.

Odrabianie zaległych ćwiczeń, jest możliwe jedynie po wcześniejszym uzgodnieniu z prowadzącym. Obowiązek kontrolowania zaległości i zgłaszania potrzeby ich odrabiania spoczywa na studentach.

Studenci są informowani o uzyskanych wynikach przez nauczyciela na bieżąco po sprawdzeniu zwanym "wejściówką" w trakcie zajęć, po oddaniu sprawozdania dodatkowo studenci mogą sprawdzać oceny w USOSWEB PW w specjalnym dokumencie stworzonym na potrzeby laboratorium.

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

Wykład:

Kolokwium jest pracą samodzielną studenta i regulamin przedmiotu nie przewiduje możliwości korzystania przez studentów z materiałów pomocniczych. Przed każdym kolokwium studenci są informowani o zasadach, zgodnie z §19 p.4 Regulaminu studiów w PW: „Jeżeli podczas weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się zostanie stwierdzona niesamodzielną pracę studenta lub korzystanie przez niego z materiałów lub urządzeń innych niż dozwolone w regulaminie przedmiotu, student uzyskuje ocenę niedostateczną i traci prawo do zaliczenia przedmiotu w jego bieżącej realizacji,„

Laboratorium:

Forma zaliczenia nie dopuszcza korzystania z materiałów pomocniczych podczas sprawdzianów.

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

UWAGA: w przypadku, kiedy przedmiot jest realizowany w ramach kilku form zajęć należy podać warunki zaliczania każdej z tych form oraz zasady ustalania oceny łącznej z przedmiotu:

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnych wyników zarówno z laboratorium (OL), jak i z wykładu (OW). Jako końcowy wynik z przedmiotu podaje się ocenę łączną (O).

Obliczana jest ona w następujący sposób:

$$O = 0.6*OW + 0.4*OL,$$

Gdzie: O - ocena ogólna za Przedmiot, OW - ocena za Wykład, OL - ocena za Laboratorium.

Końcowa ocena ogólna obliczana jest następująco:

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

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

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

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

$$3,0 \leq O \leq 3,24 \quad O = 3,0$$

$$O < 3 \quad O = 2,0$$

Ocena za Wykład ustalana jest w oparciu o wyniki z dwóch kolokwiów. Z każdego kolokwium można uzyskać od 0 do 20 PKT.

Do zaliczenia Wykładu konieczne jest uzyskanie, co najmniej 20 punktów efektywnych z dwóch sprawdzianów. Punkty efektywne oblicza się ze wzoru: $PE = 2*P-10$, gdzie P jest liczbą punktów uzyskanych ze sprawdzianu, gdy $P < 10$. Gdy $P \geq 10$; $PE = P$.

Ocena z wykładu ustalana jest następująco:

$$PE < 0, 19 > - \quad OW=2$$

$$PE < 20; 23 > \quad OW=3$$

$$PE < 24; 27 > \quad OW=3,5$$

$$PE < 28; 31 > - \quad OW=4$$

$$PE < 32; 35 > - \quad OW=4,5$$

$$PE < 36; 40 > \quad OW=5$$

Obliczanie oceny z Laboratorium Maszyn Roboczych.

Pozytywną ocenę uzyskuje się po zaliczeniu wejściówki, poprawnie wykonanym ćwiczeniu i oddaniu sprawozdania na minimum 3.0

Do zaliczenia laboratorium konieczne jest uzyskanie pozytywnej oceny (co najmniej 3) ze wszystkich ćwiczeń. Łączna ocena z zajęć wynika ze średniej arytmetycznej ocen za wszystkie ćwiczenia.

Średnia	$\geq 4,75$	$\geq 4,25$	$\geq 3,75$	$\geq 3,25$	< 3	
Ocena	5	4,5	4	3,5	3	2

Ostateczna lista z ocenami jest zamieszczona w USOSie po zakończeniu laboratorium, Kierownik Laboratorium wyznacza jednocześnie okres na wyjaśnianie niejasności (ewentualne reklamacje mogą dotyczyć np.: braku lub źle wpisanych ocen z ćwiczeń, które student uważa za zaliczone – w żadnym wypadku, okres ten nie może być traktowany, jako czas na odrabianie ćwiczeń lub składanie sprawozdań).

8) DODATKOWE INFORMACJE:

Student ma prawo wglądu do swojej ocenionej pracy do końca roku akademickiego, którego dotyczą wyniki kolokwium (§19 p.2 Regulaminu studiów w PW).

Studenci otrzymują od prowadzącego adres stron www, na których umieszczony jest konspekt wykładu. Szczegółowe informacje na temat warunków zaliczenia przedmiotu podane są na stronach USOS.

Laboratorium MRC wchodzi w skład przedmiotu **Maszyny Robocze**, dlatego ocena zaliczająca zajęcia laboratoryjne wchodzi w skład oceny łącznej z przedmiotu **Maszyny Robocze**.

W przypadku zaliczenia w latach poprzednich części przedmiotu (Laboratorium, Wykład) ocena jest przepisywana na prośbę studenta. Przepisanie oceny jest możliwe przy zaliczeniu całości Laboratorium lub Wykładu. Częstkowe oceny (z poszczególnych ćwiczeń laboratoryjnych lub kolokwiów z wykładu) nie są przepisywane.

.....

Podpis osoby odpowiedzialnej za prowadzenie przedmiotu