

#

Dr hab. inż. Jan Maciejewski, dr Paweł Ciężkowski

Stopień/ tytuł naukowy, imię i nazwisko osoby

odpowiedzialnej za prowadzenie przedmiotu

REGULAMIN ZAJĘĆ

**Maszyny Budowlane,
Stacjonarne/Niestacjonarne**

(nazwa przedmiotu)

w roku akademickim: 2016/2017

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	30/20
2.	Ćwiczenia audytoryjne	-
3.	Ćwiczenia laboratoryjne	15/10
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):

Przedmiot składa się z wykładu i ćwiczeń laboratoryjnych

Na wykładach obecność studenta nie jest obowiązkowa, (§5 p. 21 Regulaminu studiów w PW).,

Na zajęciach Laboratorium Maszyn Roboczych student zobowiązany jest do znajomości zagadnień omawianych na wykładzie oraz zawartych w instrukcjach do ćwiczeń. Mogą one również dotyczyć zagadnień podstawowych z zakresu mechaniki, wytrzymałości materiałów i innych, jakie wiążą się z tematyką wykonywanego ćwiczenia.

Laboratorium MB można odrabiać pod warunkiem wcześniejszego/równoległego odrabiania przedmiotu Maszyny Budowlane.

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

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 §5 p. 21 Regulaminu studiów w PW – obecność na wykładach jest nieobowiązkowa.

Na Laboratorium wymagane jest usprawiedliwienie lekarskie lub informacja od dziekana na temat nieobecności studenta.

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 i Budowa Maszyn, oraz Mechatronika. Przedmiot składa się z wykładu i z laboratorium.

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

W trakcie wykładu przeprowadzane są dwa kolokwia (lub prace domowe) sprawdzające wiedzę zdobytą na wykładzie. Kolokwia są sprawdzianem zdobytej przez studentów: **wiedzy (W)**, tzn. czy poznali zasady budowy i konstrukcji Maszyn Budowlanych, **umiejętności (U)**: tj. umiejętność formułowania i stosowania wymagań projektowych w odniesieniu do Maszyn Budowlanych, oraz **kompetencji społecznych (KS)**: polegających na świadomości wymagań i ograniczeń w działaniach inżynierskich dotyczących Maszyn Budowlanych. Konspekt wykładu zamieszczony jest w karcie przedmiotu MM 530.

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

Ponieważ formą prowadzonych zajęć jest wykład, stąd kontrolą osiągnięcia przez studentów efektów kształcenia są kolokwia (lub prace domowe).

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

Osoby, które pisaly kolokwia i nie zaliczyły (uzyskały mniej niż 2.5 PKT z jednego kolokwium) mają prawo do regulaminowych dwóch terminów poprawkowych. Formą 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 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 sprawdzianie 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:

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 §7 p.6 Regulaminu studiów w PW „Jeżeli w trakcie egzaminu prowadzący egzamin stwierdzi niesamodzielną pracę studenta lub korzystanie przez niego z niedozwolonych materiałów – egzamin uznaje się za niezdany, a przedmiot za niezaliczony w danym etapie studiowania”.

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:

$4,75 \leq O \leq 5,0$	$O = 5,0$
$4,25 \leq O \leq 4,74$	$O = 4,5$
$3,75 \leq O \leq 4,24$	$O = 4,0$
$3,25 \leq O \leq 3,74$	$O = 3,5$
$3,0 \leq O \leq 3,24$	$O = 3,0$
$O < 3$	$O = 2,0$

Ocena za Wykład ustalana jest w oparciu o wyniki z dwóch kolokwiów. Z każdego kolokwium można uzyskać od 0 do 5 PKT.

Do zaliczenia Wykładu konieczne jest uzyskanie, co najmniej 5 punktów efektywnych z dwóch sprawdzianów. Punkty efektywne oblicza się ze wzoru: $PE = 2 * P - 2.5$, gdzie P jest liczbą punktów uzyskanych ze sprawdzianu, gdy $P < 2.5$. Gdy $P \geq 2.5$; $PE = P$.

Ocena z wykładu ustalana jest następująco:

$PE < 0,5.0)$	$OW=2$
$PE < 5; 6.5)$	$OW=3$
$PE < 6.5; 7.5)>$	$OW=3,5$
$PE < 7.5; 8.5)$	$OW=4$
$PE < 8.5; 9.5)$	$OW=4,5$
$PE < 9.5, 10>$	$OW=5$

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	$\geq 4,75$	$\geq 4,25$	$\geq 4,75$	$\geq 3,75$	$\geq 3,25$	< 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 w ciągu 3 miesięcy od ogłoszenia wyników kolokwium (§7 p.7 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 MB wchodzi w skład przedmiotu **Maszyny Budowlane**, dlatego ocena zaliczająca zajęcia laboratoryjne nie jest wpisywana do indeksu. Stanowi ona część oceny łącznej za przedmiot **Maszyny Budowlane**, którym kieruje i dokonuje wpisów oceny łącznej do indeksu **kierujący przedmiotem**.