

**Dr hab. inż. Wojciech Sobczykiewicz, prof. Uczelni, dr inż. Artur Jankowiak**

Stopień/ tytuł naukowy, imię i nazwisko osoby  
odpowiedzialnej za prowadzenie przedmiotu

## REGULAMIN ZAJĘĆ

**Konstrukcje nośne**  
**Studia stacjonarne / studia niestacjonarne**  
(nazwa przedmiotu)

w roku akademickim: 2020/2021

### 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.	<b>Wykład</b>	<b>30/16</b>
2.	Ćwiczenia audytoryjne	-
3.	<b>Ćwiczenia laboratoryjne</b>	<b>15/8</b>
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 specjalnościowy składający się z wykładu i laboratorium odrabiany na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych, na kierunku Mechanika Pojazdów i Maszyn Roboczych.

#### **Wykład**

Wykłady odbywają się w trybie zdalnym poprzez platformę MS Teams.

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

#### **Laboratorium**

Laboratorium Konstrukcji Nośnych można odrabiać pod warunkiem wcześniejszego lub równoległego odrabiania wykładu z przedmiotu Konstrukcje Nośne.

Zajęcia laboratoryjne są obowiązkowe i odbywają się zdalnie. W przypadku odrabiania ćwiczeń fizycznie w laboratorium, do zajęć dopuszcza się studentów po odbyciu i zaliczeniu obowiązkowego szkolenia BHP. Ćwiczenia odbywają się w zespołach nie większych niż 12 osób. Zależnie od charakteru ćwiczenia oraz wymogów bezpieczeństwa, prowadzący może podzielić zespół laboratoryjny na podzespoły.

W przypadku odrabiania zajęć fizycznie w laboratorium, przed przystąpieniem do części praktycznej ćwiczenia prowadzący powinien przeprowadzić krótki instruktaż przy stanowisku dotyczący zasad bezpiecznego wykonywania ćwiczenia. Student zobowiązany jest do znajomości zagadnień opisanych w instrukcjach do poszczególnych ćwiczeń oraz wskazanego zakresu wiadomości ogólnych.

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

#### **Wykład**

Zgodnie z §11 p. 7 Regulaminu studiów w PW – obecność na wykładach jest nieobowiązkowa.

#### **Laboratorium**

Jeżeli w harmonogramie laboratorium przewiduje się termin rezerwowy, to studentowi przysługuje prawo do skorzystania z tego terminu, przy czym w ramach jednego terminu rezerwowego można odrabiać jedno zaległe ćwiczenie. Wymaga to jednak wcześniejszego uzgodnienia z prowadzącym dane ćwiczenie. Wymaganą minimalną liczbę uczestników, która umożliwi wykonanie ćwiczenia, określa prowadzący.

Student po przedstawieniu usprawiedliwienia prowadzącemu dane ćwiczenie, lub kierownikowi laboratorium, może je również odrabiać wraz z innymi zespołami (pod warunkiem istnienia wolnych miejsc i zgody prowadzącego) w terminach przewidzianych w harmonogramie lub w terminie rezerwowym. Jeżeli jest to uzasadnione, prowadzący może zalecić osobom dołączającym się, wykonanie odrębnego sprawozdania.

Obowiązek kontrolowania zaległości i zgłaszania potrzeby ich odrabiania spoczywa na studentach.

### 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:

Ogólne, niżej przedstawione metody są jednakowe dla studiów stacjonarnych i niestacjonarnych. Przedmiot składa się z wykładu i z laboratorium. W obu częściach przedmiotu dokonuje się sprawdzania wiedzy będącego weryfikacją zdobytej przez studentów: wiedzy (W), umiejętności (U) oraz kompetencji społecznych (KS). Konspekt przedmiotu i efekty kształcenia zamieszczone są w karcie przedmiotu MM 510.

#### **Wykład**

Formą prowadzonych zajęć jest wykład, a kontrolą osiągnięcia przez studentów efektów kształcenia jest egzamin (dostępne dwa terminy w trakcie sesji letniej i jeden w sesji jesiennej poprawkowej).

Po zakończeniu pełnego cyklu wykładów, przeprowadzany jest egzamin sprawdzający wiedzę zdobytą na wykładzie. Egzamin odzwierciedla więc zakres merytoryczny będący przedmiotem całości wykładu.

#### **Laboratorium**

Przed przystąpieniem do każdego ćwiczenia obowiązuje sprawdzenie wiadomości studentów z zakresu instrukcji do ćwiczenia oraz wiadomości ogólnych związanych z odrabianym ćwiczeniem wyszczególnionych w instrukcji lub/i w harmonogramie laboratorium. Formę tego sprawdzenia określa prowadzący ćwiczenie - może być to krótki sprawdzian pisemny (wejściówka), sprawdzian ustny, dyskusja prowadzącego z całym zespołem. Brak przygotowania uniemożliwia uczestnictwo w zajęciach.

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

#### **Wykład**

Kontrolą osiągnięcia przez studentów efektów kształcenia jest egzamin, przeprowadzany w sesjach egzaminacyjnych po zakończeniu semestru.

O wynikach egzaminów studenci są informowani bezpośrednio po sprawdzeniu prac. Oceny wynikowe są wpisywane do systemu USOS.

Osoby, które pisały egzamin i nie zaliczyły go oraz te, które chcą poprawić ocenę mają prawo do regulaminowych terminów poprawkowych. Formą poprawy wyników oceny jest zatem możliwość ponownego pisania egzaminu w terminie poprawkowym.

#### **Laboratorium**

Przed każdym ćwiczeniem przeprowadzana jest weryfikacja przygotowania merytorycznego uczestników. Forma weryfikacji jest określana przez prowadzącego ćwiczenie. Jej pozytywny wynik jest warunkiem dopuszczenia do udziału w części praktycznej. W przypadku niedopuszczenia studenta do ćwiczenia, ten może poprawiać niezaliczone ćwiczenie zgodnie z zasadami opisanymi w pkt. 3.

Na zakończenie ćwiczenia studenci oddają odpowiednio przygotowane sprawozdanie. Po uzgodnieniu z prowadzącym dopuszcza się możliwość oddania sprawozdania w innym terminie, jednak nie później niż w ciągu 7 dni (na studiach niestacjonarnych nie później niż na kolejnym zjeździe) licząc od daty odrabiania ćwiczenia. W przypadku złożenia sprawozdania z opóźnieniem prowadzący może obniżyć ocenę.

Zespoły studentów, których sprawozdania nie uzyskały zaliczenia poprawiają to sprawozdanie. Ostatecznym terminem zaliczania sprawozdań jest ostatni dzień zajęć w semestrze. Nie przewiduje się żadnych późniejszych terminów na odrabianie ćwiczeń.

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

#### **Wykład**

Egzamin jest pracą samodzielną studenta i regulamin przedmiotu nie przewiduje możliwości korzystania przez studentów z materiałów pomocniczych. Przed każdym egzaminem studenci są informowani o zasadach, zgodnie z §19 p.4 Regulaminu studiów w PW: „Jeżeli podczas weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się zostanie stwierdzona niesamodzielność pracy 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 wejściowych na laboratorium.

### **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:

Ogólne, niżej przedstawione zasady są jednakowe dla studiów stacjonarnych i niestacjonarnych. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnych wyników zarówno z laboratorium (OL), jak i z egzaminu z wykładu (OW). Jako końcowy wynik z przedmiotu podaje się ocenę łączną (O). Obliczana jest ona w następujący sposób:

$$O = 0.75 \cdot OW + 0.25 \cdot OL,$$

Gdzie: O - ocena ogólna za Przedmiot, OW - ocena za egzamin (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      O = 2,0

### **Wykład**

Ocena za wykład jest tożsama z wynikiem egzaminu.

### **Laboratorium**

Pozytywną ocenę uzyskuje się po dopuszczeniu do zajęć, poprawnie wykonanym ćwiczeniu i oddaniu sprawozdania na ocenę 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	> 4,75	> 4,25	> 3,75	> 3,25	≥ 3,00	< 3,00
Ocena	<b>5</b>	<b>4,5</b>	<b>4</b>	<b>3,5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

Ostateczna lista z ocenami jest udostępniona po zakończeniu odrabiania laboratorium. Kierownik Laboratorium wyznacza okres na wyjaśnianie niejasności (ewentualne uwagi 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 pisemnej do końca danego roku akademickiego, którego dotyczą wyniki egzaminu (§19 p.2 Regulaminu studiów w PW).

Wykład oraz Laboratorium Konstrukcji Nośnych wchodzi w skład przedmiotu Konstrukcje Nośne, dlatego ocena zaliczająca zajęcia laboratoryjne stanowi część oceny łącznej za przedmiot Konstrukcje Nośne.

DR INŻ. ARTUR JANKOWIAK

.....

Podpis osoby odpowiedzialnej za prowadzenie przedmiotu