



Przedmiot: **Mechanika konstrukcji 1**  
1080-BU000-ISP-0404

Koordynatorzy: **prof. dr hab. inż. Tomasz Lewiński**

Cykl: **rok akademicki 2024/2025 - sem. zimowy**  
2024Z

Data zatwierdzenia: **19.09.2024**

## 1. Przeznaczenie przedmiotu

Mechanika Konstrukcji 1 ST studia stacjonarne I stopnia, r. ak. 2024/2025  
Przedmiot Mechanika Konstrukcji 1 (MK1) prowadzony jest na 5. (zimowym) semestrze studiów I stopnia Wydziału Inżynierii Lądowej w wymiarze:  
wykłady – 30 godzin w semestrze  
ćwiczenia audytoryjne – 15 godzin w semestrze  
ćwiczenia projektowe – 15 godzin w semestrze

## 2. Prowadzenie zajęć

### 1. Wykłady

1.1 Wykłady prowadzone są według planu zajęć 5. semestru studiów.

1.2 Na rejestrowanie dźwięku i obrazu należy uzyskać zgodę wykładowcy. W przypadku uzyskania takiej zgody zarejestrowane materiały nie mogą być udostępniane publicznie.

### 2. Ćwiczenia

2.1 Do ćwiczeń może przystąpić student, który: zaliczył w całości przedmioty Mechanika Teoretyczna oraz Wytrzymałość Materiałów 1, jest zapisany do grupy ćwiczeniowej (CWI) i projektowej (PRO) w systemie USOS.

2.2 Ćwiczenia odbywają się zgodnie z planem zajęć 5. semestru studiów.

2.3 Na rejestrowanie dźwięku i obrazu należy uzyskać zgodę prowadzącego ćwiczenia. W przypadku uzyskania takiej zgody zarejestrowane materiały nie mogą być udostępniane publicznie.

## 3. Materiały do przedmiotu

<https://mk.il.pw.edu.pl/index.php/pl/>

## 4. Obecność na zajęciach

Studenci powinni uczęszczać na wykłady. W czasie wykładów mogą być przeprowadzane pisemne sprawdziany. Obecność na ćwiczeniach jest kontrolowana. Usprawiedliwienie nieobecności nie jest konieczne, jednak w razie opuszczenia trzech ćwiczeń prowadzący może skreślić słuchacza z listy odrabiających przedmiot w danym semestrze.

Kolokwia ( i ich poprawy) odbywają się zgodnie z następującym harmonogramem:

Kolokwium 1.1: 6 listopada, 7 listopada, 15 listopada na ćwiczeniach  
Kolokwium 1.2: 13 listopada, 21 listopada, 22 listopada na ćwiczeniach

Kolokwium 2.1, 1.3 :  
Grupy środowe 5,6,7,8 : czwartek 9 stycznia 2025, godz. 16.15-17.00  
Grupy czwartkowe 1,2,3,4 : 9 stycznia 2025 na ćwiczeniach  
Grupa piątkowa 9: 10 stycznia 2025 na ćwiczeniach

Kolokwium 2.2: 15 stycznia, 16 stycznia, 17 stycznia na ćwiczeniach  
Kolokwium 2.3: 22 stycznia, 23 stycznia, 24 stycznia na ćwiczeniach

Kolokwium Ratunkowe: pierwszy dzień sesji, czwartek 30 stycznia 2025, godz. 8.15-9.00

## 5. Weryfikacja osiągnięcia efektów uczenia się

Zaliczenie ćwiczeń projektowych

Słuchacze obowiązani są do samodzielnego wykonania i obron wszystkich zadań domowych.

Obrony prac domowych odbywają się w czasie konsultacji u prowadzących ćwiczenia. Ocenie podlega merytoryczna wartość pracy, forma jej wykonania oraz zakres wiadomości związanych tematycznie z pracą.

**Nieprzekraczalne terminy oddania i obrony prac domowych**

USOSweb: Regulamin przedmiotu: **1080-BU000-ISP-0404**. Cykl dydaktyczny: **2024Z**, wersja regulaminu: **2**. Data zatwierdzenia: **19.09.2024**

Termin oddania pracy domowej: 20 grudnia 2024r.  
Termin obrony pracy domowej: 29 stycznia 2025 r.

#### Zaliczenie ćwiczeń audytoryjnych

Studenci są zobowiązani do zaliczenia dwóch kolokwii. W czasie kolokwii nie wolno korzystać z żadnych materiałów pomocniczych, w tym z tabel wzorów transformacyjnych i wzorów na momenty wyjściowe. Uzyskanie pozytywnych ocen z obu kolokwii jest warunkiem koniecznym zaliczenia ćwiczeń audytoryjnych. Na każde kolokwium przewidziany jest termin zasadniczy, poprawkowy oraz dodatkowy poprawkowy w terminie pokrywającym się z pierwszym terminem kolejnego kolokwium. Studenci, którzy nie zaliczyli w powyższym trybie jednego kolokwium, mogą je poprawiać w wyznaczonym terminie ratunkowym (R). Niezaliczenie dwóch kolokwii odbiera możliwość korzystania z kolokwium ratunkowego i skutkuje koniecznością powtórzenia całości ćwiczeń. Ponadto na ćwiczeniach mogą być organizowane dodatkowe pisemne sprawdziany wiadomości uwzględniane przy wystawianiu oceny z ćwiczeń.

Harmonogram kolokwii, patrz wyżej.

#### Egzamin

1. Do egzaminu mogą przystąpić słuchacze zapisani do grupy wykładowej (WYK) w systemie USOS.
  2. Warunkiem przystąpienia do egzaminu pisemnego jest uprzednie zaliczenie ćwiczeń audytoryjnych i projektowych z MK1 w r. ak. 2024/2025 oraz posiadanie pozytywnej oceny łącznej z Wytrzymałości Materiałów 1.
  3. Terminy egzaminów pisemnych ustala dziekan w ramach harmonogramu poszczególnych sesji egzaminacyjnych.
  4. Student ma prawo zdawać egzamin w okresie ważności wpisów potwierdzających zaliczenie ćwiczeń. W przypadku niezłożenia w tym okresie egzaminu z oceną pozytywną należy powtórzyć ćwiczenia w całości.
  5. Chęć uczestniczenia w egzaminie należy zadeklarować, wpisując się przed egzaminem na listę w USOSweb. Słuchacze, którzy nie zadeklarują chęci uczestnictwa w egzaminie, nie zostaną dopuszczeni do egzaminu.
  6. Egzamin składa się z części pisemnej albo pisemnej i ustnej. Przystąpienie do części ustnej egzaminu nie jest obowiązkowe. Do części ustnej są dopuszczeni słuchacze, których własnoręcznie opracowane, kompletne notatki wykładowe, uzupełnione o samodzielnie rozwiązane zadania polecane do wykonania na wykładach 1-14, zostaną przez wykładowcę zaakceptowane jako poprawne. Proces akceptacji notatek rozpocznie się po wykładzie 14-tym i skończy przed początkiem sesji zimowej 2025 r. Studenci, których notatki zostały zaakceptowane mogą z nich skorzystać w trakcie egzaminu pisemnego. Inne pomoce dydaktyczne, w tym notatki niezaakceptowane, nie mogą być wniesione na egzamin pisemny. Do części ustnej egzaminu przystępują słuchacze, którzy zaliczyli część pisemną i chcieliby podwyższyć uzyskaną ocenę. Na egzamin ustny należy przynieść własne notatki wykładowe. Termin egzaminu ustnego jest podany w trakcie egzaminu pisemnego.
- W razie niepowodzenia na części ustnej, powtórzeniu podlega całość egzaminu.

## 6. Pomoce dopuszczone do użycia podczas weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

### ZASADY ORGANIZACJI SPRAWDZIANÓW PISEMNYCH Z MECHANIKI KONSTRUKCJI PROWADZONYCH W TRYBIE STACJONARNYM

Podczas sprawdzianów pisemnych z Mechaniki Konstrukcji obowiązują następujące zasady:

1. Wszelkie urządzenia, poza urządzeniami niezbędnymi do przeprowadzenia sprawdzianu lub egzaminu, należy wyłączyć i odłożyć do toreb. Torby należy odłożyć pod ścianę sali z dala od studentów.
2. Student nie posiadający torby przekazuje wyłączone urządzenie na biurko nauczyciela prowadzącego sprawdzian.
3. Prowadzący sprawdzian nie bierze odpowiedzialności za urządzenia należące do studentów.
4. Urządzenia umożliwiające komunikację nie mogą służyć jako zegarki lub kalkulatory.
5. Na stole studenta mogą leżeć tylko przedmioty niezbędne do przeprowadzenia sprawdzianu, np. długopis, ołówki, przyrządy kreślarskie, kalkulator, kartki papieru. Nie można korzystać z żadnych dodatkowych pomocy dydaktycznych.
6. Wszystkie kartki na stole muszą być podpisane imieniem i nazwiskiem studenta oraz numerem albumu.
7. W czasie trwania sprawdzianu na stole studenta musi leżeć jego legitymacja studencka lub dowód osobisty.
8. Prowadzący sporządza listę obecności studentów obecnych na sali i sprawdza ich tożsamość.
9. Zgodnie z Regulaminem studiów w PW student traci prawo do zaliczenia przedmiotu w jego bieżącej realizacji jeśli prowadzący stwierdzi niesamodzielność pracy studenta lub korzystanie przez niego z niedozwolonych materiałów, przez co rozumie się także niezastosowanie się do któregośkolwiek punktu tej procedury.
10. W przypadku egzaminu lub zaliczenia wszyscy studenci biorący udział w tego typu działaniach otrzymują w trybie natychmiastowym ocenę 2,0 w protokole egzaminacyjnym i zaliczeniowym.
11. Prowadzący powiadamia pisemnie lub drogą elektroniczną prodziekana do spraw studiów o osobach, które naruszyły procedurę. Władze dziekańskie po konsultacjach z samorządem studenckim podejmują dalsze działania dyscyplinujące wobec takich osób.

## 7. Zasady zaliczenia przedmiotu i wystawiania oceny końcowej

1. Ocena z ćwiczeń audytoryjnych jest wystawiana na podstawie ocen ze wszystkich pisemnych kolokwii oraz sprawdzianów.
  2. Ocena z ćwiczeń projektowych jest wystawiana na podstawie wykonanych zadań domowych i ich obrony.
  3. Ocena z egzaminu jest ustalana na podstawie ocen za trzy zadania z egzaminu pisemnego.
- Do zaliczenia egzaminu konieczne jest uzyskanie co najmniej oceny 3,0 z co najmniej dwóch zadań. Zakres ocen za trzy zadania to:
- 0-7,5 - to ocena z egzaminu 2,0
  - 8,0-10,5 - to ocena z egzaminu 3,0
  - 11,0-12,5 - to ocena z egzaminu 3,5
  - 13,0-15,0 - to ocena z egzaminu 4,0

Po przystąpieniu tylko do egzaminu pisemnego można uzyskać co najwyżej ocenę dobrą.

a. Studenci, którzy otrzymali po egzaminie pisemnym ocenę dostateczną lub wyższą mogą przystąpić do egzaminu ustnego aby podwyższyć uzyskaną ocenę z egzaminu pisemnego.

USOSweb: Regulamin przedmiotu: **1080-BU000-ISP-0404**. Cykl dydaktyczny: **2024Z**, wersja regulaminu: **2**. Data zatwierdzenia: **19.09.2024**

b. Ocena z egzaminu (określona w systemie USOS terminem: ocena z wykładu) jest wystawiana na podstawie części pisemnej lub pisemnej i ustnej.

4. Ocena łączna jest ustalana po egzaminie na podstawie średniej ocen z ćwiczeń audytoryjnych, ćwiczeń projektowych i oceny z egzaminu.

## 8. Termin i tryb ogłaszania ocen

Oceny z ćwiczeń audytoryjnych i projektowych są wpisywane po zaliczeniu do USOS przez prowadzącego ćwiczenia w terminie nie późniejszym niż 30.01.2025 (czwartek).

Ocena łączna jest wpisywana do USOS przez wykładowcę po każdej z sesji egzaminacyjnej (w lutym 2025r., w czerwcu 2025, we wrześniu 2025)

## 9. Zasady powtarzania zajęć z powodu niezaliczenia przedmiotu

Ostatnim dniem zaliczania ćwiczeń audytoryjnych i projektowych jest 30.01.2025 r. W przypadku niezaliczenia ćwiczeń audytoryjnych lub projektowych w tym terminie należy powtórzyć przedmiot w całości.

Wpisy potwierdzające zaliczenie ćwiczeń z MK1 w r. ak. 2024/2025 uprawniają do przystąpienia do egzaminu najpóźniej w sesji jesiennej r. ak. 2024/2025. Zaliczenia ćwiczeń audytoryjnych i projektowych uzyskane w latach wcześniejszych są nieważne i nie uprawniają do przystąpienia do egzaminu w bieżącej realizacji przedmiotu. Student posiadający nieważne zaliczenia jest obowiązany do powtórzenia całości kursu MK1.

Student ma prawo zdawać egzamin w okresie ważności wpisów potwierdzających zaliczenie ćwiczeń. W przypadku niezłożenia w tym okresie egzaminu z oceną pozytywną należy powtórzyć przedmiot w całości.

## 10. Inne

Postanowienia końcowe

1. Studenci przedmiotu MK1 mają obowiązek zapoznać się z regulaminem przedmiotu. Uwagi do regulaminu należy wnieść za pośrednictwem poczty elektronicznej do kierownika przedmiotu w terminie do 22 X 2024 r. Po tym terminie uznaje się, że studenci zapoznali się z regulaminem przedmiotu i będą stosować się do jego zapisów.

2. W sprawach nieujętych w niniejszym regulaminie mają zastosowanie odpowiednie przepisy Regulaminu Studiów w Politechnice Warszawskiej.