



Przedmiot: **Mechanika konstrukcji**
1080-BUKBD-MSP-0404

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

Cykl: **rok akademicki 2024/2025 - sem. letni**
2025L

Data zatwierdzenia: **19.02.2025**

1. Przeznaczenie przedmiotu

Mechanika Konstrukcji ST studia stacjonarne II stopnia, r. a. 2024/2025

Przedmiot Mechanika Konstrukcji (MK3 KB) prowadzony jest na 2. (letnim) semestrze studiów II stopnia Wydziału Inżynierii Lądowej w wymiarze:
wykłady – 30 godzin w semestrze
ćwiczenia projektowe – 15 godzin w semestrze

2. Prowadzenie zajęć

Wykłady

1. Wykłady odbywają się zgodnie z rozkładem zajęć 2. semestru studiów.
 2. Studenci powinni uczęszczać na wykłady.
 3. Na rejestrowanie dźwięku i obrazu należy uzyskać zgodę wykładowcy.
- W przypadku uzyskania takiej zgody zarejestrowane materiały nie mogą być udostępniane publicznie.

Ćwiczenia

1. Do ćwiczeń może przystąpić student, który jest zapisany do grupy ćwiczeń projektowych (PRO) w systemie USOS.
2. Ćwiczenia odbywają się zgodnie z rozkładem zajęć 2. semestru studiów.

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.

5. Weryfikacja osiągnięcia efektów uczenia się

Zaliczenie ćwiczeń projektowych

1. Słuchacze obowiązani są do samodzielnego wykonania i obrony pracy domowej. Praca domowa składa się z dwóch części. Ponadto na ćwiczeniach mogą być organizowane dodatkowe pisemne sprawdziany wiadomości uwzględniane przy wystawianiu oceny z ćwiczeń, a także zadawane zadania do samodzielnego wykonania w domu.
2. Nieprzekraczalne terminy oddania i obrony pracy domowej
Termin oddania pracy domowej: 12.06.2025
Termin obrony pracy domowej: 30.06.2025
3. Obrona pracy domowej odbywa się w czasie konsultacji u prowadzących ćwiczenia. Ocenie podlega merytoryczna wartość pracy, forma jej wykonania oraz zakres wiadomości związanych tematycznie z pracą.
4. Dodatkowym warunkiem koniecznym zaliczenia ćwiczeń jest posiadanie własnych, dobrze wykonanych notatek wykładowych uzupełnionych o własne rysunki i samodzielnie rozwiązane zadania wykładowe.

Student jest obowiązany uzyskać wpis wykładowcy potwierdzający kompletność notatek wykładowych do 12.06.2025 r.

USOSweb: Regulamin przedmiotu: **1080-BUKBD-MSP-0404**. Cykl dydaktyczny: **2025L**, wersja regulaminu: **2**. Data zatwierdzenia: **19.02.2025**

5. Ostatnim dniem zaliczania ćwiczeń jest 30.06.2025 r. W przypadku niezaliczenia ćwiczeń w tym terminie należy powtórzyć ćwiczenia w całości.
 6. Wpisy potwierdzające zaliczenie ćwiczeń z MK3 KB w r. a. 2024/2025 uprawniają do przystąpienia do egzaminu najpóźniej w sesji zimowej r. a. 2025/2026.
 7. Zaliczenie ćwiczeń uzyskane w latach wcześniejszych jest nieważne i nie uprawnia do przystąpienia do egzaminu w bieżącej realizacji przedmiotu.
- Student posiadający nieważne zaliczenie jest obowiązany do powtórzenia całości kursu MK3 KB.
8. Na rejestrowanie dźwięku i obrazu należy uzyskać zgodę prowadzącego ćwiczenia.
- W przypadku uzyskania takiej zgody zarejestrowane materiały nie mogą być udostępniane publicznie.

Egzamin

1. Do egzaminu mogą przystąpić słuchacze zapisani do grupy wykładowej (WYK) w systemie USOS.
- Warunkiem przystąpienia do egzaminu pisemnego jest uprzednie zaliczenie ćwiczeń z MK3 KB w r. a. 2024/2025.
2. Terminy egzaminów pisemnych ustala dziekan w ramach harmonogramu poszczególnych sesji egzaminacyjnych.
 3. 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.
4. 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.
5. Podczas egzaminu obowiązują zasady opisane w załączniku 1 do regulaminu.
 6. Egzamin składa się z części pisemnej i ustnej. Do części ustnej przystępują słuchacze, którzy zaliczyli część pisemną (patrz p. 4).
- Przystąpienie do obu części egzaminu jest obowiązkowe. Termin egzaminu ustnego jest podany w trakcie egzaminu pisemnego.
- W czasie egzaminu ustnego sprawdzana jest orientacja merytoryczna we własnych notatkach wykładowych.
- W razie niepowodzenia na części ustnej, powtórzeniu podlega całość egzaminu.

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

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, ołówek, przyrządy kreślarskie, kalkulator, kartki papieru.
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

Oceny

1. Ocena z ćwiczeń jest wystawiana na podstawie wykonanej pracy domowej i jej obrony. Ocena ta jest wpisywana do USOS przez prowadzącego ćwiczenia.
 2. Ocena egzaminu jest dwuetapowa.
 - a) w etapie 1 oceniane są rozwiązania zadań z części pisemnej i obliczana jest ocena $p = 0.5 \cdot (p_1 + p_2)$,
gdzie:
 p_1 – ocena z zadania 1,
 p_2 – ocena z zadania 2.
 - b) Student, który otrzymał z egzaminu pisemnego ocenę co najmniej dostateczną ($p \geq 2.75$) przystępuje do egzaminu ustnego.
- Ocena z egzaminu jest wystawiana na podstawie części pisemnej i ustnej. Ocena ta jest wpisywana do USOS przez wykładowcę.
3. Ocena łączna jest ustalana po egzaminie ustnym jako zaokrąglenie średniej arytmetycznej ocen z ćwiczeń i ostatecznej oceny egzaminu do najbliższej wielokrotności 0.5.
- Ocena ta jest wpisywana do USOS przez wykładowcę.

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 30.06.2025 r.

Ocena łączna jest wpisywana do USOS przez wykładowcę po każdej z sesji egzaminacyjnej (w czerwcu, wrześniu 2025 r. i lutym 2026 r.)

9. Zasady powtarzania zajęć z powodu niezaliczenia przedmiotu

1. Ostatnim dniem zaliczania ćwiczeń audytoryjnych i projektowych jest 30.06.2025 r. W przypadku niezaliczenia ćwiczeń projektowych w tym terminie należy powtórzyć przedmiot w całości.

2. Wpisy potwierdzające zaliczenie ćwiczeń z MK3 KB w r. a. 2024/2025 uprawniają do przystąpienia do egzaminu najpóźniej w sesji zimowej r. a. 2025/2026.

Zaliczenia ćwiczeń 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.

3. 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 MK3 KB mają obowiązek zapoznać się z regulaminem przedmiotu. Uwagi do regulaminu należy wnieść za pośrednictwem poczty elektronicznej do kierownika przedmiotu w terminie do 27.02.2025 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.

Załącznik 1

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, ołówek, przyrządy kreślarskie, kalkulator, kartki papieru.

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 indeks otwarty na stronie ze zdjęciem lub legitymacja studencka lub dowód osobisty.

8. Prowadzący powinien zrobić listę obecności studentów obecnych na sali i sprawdzić 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.