

ZASADY ZALICZENIA PRZEDMIOTU „KONSTRUKCJE SPRĘŻONE” (B2S11004)
(studia stacjonarne) rok akad. 2024/25

ZASADY ZALICZENIA WYKŁADU (EGZAMINU):

1. Wykaz zagadnień egzaminacyjnych przekazywany jest do wiadomości studentów nie później niż miesiąc przed terminem egzaminu.
2. Egzamin jest dwuczęściowy i weryfikuje efekty uczenia się określone w karcie przedmiotu. Część pierwsza ma formę testu, część druga ma charakter pisemny (dot. analizy stanów granicznych nośności i użyteczności dźwigara sprężonego, w stadium realizacji, montażu i eksploatacji).
3. Test egzaminacyjny jest rozbudowanym testem składającym się z losowo wybieranych dla każdego studenta pytań, zarówno jednokrotnego jak i wielokrotnego wyboru, gdzie za zaznaczenie poprawnych odpowiedzi przyznawane są punkty dodatnie (+1 pkt. za każdą poprawną), a za zaznaczenie każdej błędnej odpowiedzi przyznawane są punkty ujemne (-1 pkt. za każdą błędną).
4. W trakcie egzaminu testowego nie wraca się do pytań już wyświetlonych, a czas na udzielenie odpowiedzi jest ściśle określony.
5. Egzamin testowy jest przeprowadzany na platformie MSTeams z wykorzystaniem aplikacji Testportal. Studenci w czasie egzaminu logują się do MSTeams przebywając w sali egzaminacyjnej na terenie uczelni. Po zakończeniu części pierwszej (testowej) studenci, którzy uzyskali min. 50% pkt. z tej części egzaminu, po krótkiej przerwie przystępują do drugiej części egzaminu (pisemnej).
6. Egzamin uważa się za zdany, jeśli uzyskana przez studenta liczba punktów, zarówno z części pierwszej jak i drugiej, jest odpowiednio nie mniejsza niż 50% maksymalnej, możliwej do uzyskania liczby punktów z poszczególnych form egzaminu. Do określenia oceny (wg poniższej skali ocen) wylicza się średnią arytmetyczną z wyników z pierwszej i drugiej części egzaminu.
7. W przypadku uzyskania przez studenta wyniku na poziomie min. 65% z części pierwszej (testowej), przystąpienie studenta do części drugiej egzaminu nie jest obowiązkowe. Ocena może wówczas zostać określona na podstawie wyniku z części pierwszej (testowej).
8. Powyższe zasady obowiązują na egzaminie w terminie „zerowym”, podstawowym oraz poprawkowym.
9. Wykorzystanie aplikacji Testportal na platformie MSTeams do przeprowadzenia egzaminu przewiduje się również w przypadku przejścia do kształcenia zdalnego.

Skala ocen:

0 ÷ 49 %	- 2.0 (niedostateczna)
50 ÷ 59 %	- 3.0 (dostateczna)
60 ÷ 69 %	- 3.5 (dostateczna plus)
70 ÷ 79 %	- 4.0 (dobra)
80 ÷ 89 %	- 4.5 (dobra plus)
90 ÷ 100 %	- 5.0 (bardzo dobra)

ZASADY ZALICZENIA ĆWICZEŃ PROJEKTOWYCH:

Warunkiem koniecznym uzyskania zaliczenia ćwiczeń projektowych jest przedstawienie prowadzącemu zajęcia kompletnego, poprawnego, samodzielnie wykonanego projektu, zgodnego z uprzednio wydanym tematem i zakresem opracowania oraz zaliczenie jego obrony.

Na finalną ocenę ćwiczeń projektowych składają się:

- ✓ systematyczność pracy w trakcie semestru (10 x 2,5 pkt.) – **max. 25 pkt.**
- ✓ kolokwium (test) – **max. 25 pkt.**
warunkiem koniecznym zaliczenia zajęć jest uzyskanie z testu min. 40% punktów (10 pkt.)
- ✓ ocena projektu (ocena opracowania pod względem formalnym, ocena rysunku konstrukcyjnego oraz ocena poprawności obliczeń; 5 + 10 + 10 pkt.) – **max. 25 pkt.**
- ✓ ustna obrona projektu (5 x 5 pkt.) – **max. 25 pkt.**

W trakcie semestru samodzielnie wykonane kolejne części ćwiczenia projektowego należy przedstawiać prowadzącemu do wglądu na poszczególnych zajęciach.

Obrony ćwiczenia projektowego mają charakter ustny. Odbývają się w trakcie trzech ostatnich zajęć w semestrze, w sali dydaktycznej. W tym czasie studenci mogą też przystąpić do testu zaliczeniowego. W szczególnych przypadkach powyższe może odbyć się poza zajęciami dydaktycznymi.

Student udziela odpowiedzi na pięć (5) pytań dotyczących przedstawionego przez niego ćwiczenia projektowego, weryfikujących samodzielność wykonania opracowania, otrzymując **max. 25 pkt.** Do zaliczenia obrony projektu niezbędne jest uzyskanie min. 40% punktów (**10 pkt.**)

W sytuacji czasowego ograniczenia funkcjonowania Uczelni, w której przeprowadzenie kolokwów, zaliczeń i egzaminów będzie się odbywało wyłącznie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość, obrona ćwiczenia projektowego, przesłanego uprzednio w wersji elektronicznej prowadzącemu zajęcia, zostanie przeprowadzona na platformie MS Teams.

Zaliczenie ćwiczeń projektowych z konstrukcji sprężonych wiąże się z osiągnięciem następujących efektów uczenia się:

Student zna zasady sprężania elementów i obiektów (uzupełnienie w stosunku do wykładu), dokonuje wyboru technologii sprężania i dobiera materiały do wykonania konstrukcji (uzupełnienie w stosunku do wykładu), identyfikuje i szacuje straty siły sprężającej (uzupełnienie w stosunku do wykładu), analizuje, konstruuje i projektuje konstrukcje sprężone, opracowuje i weryfikuje dokumentację zadania projektowego.

Skala ocen:

- 0 ÷ 49,5 pkt. - 2.0 (niedostateczna)
- 50 ÷ 59,5 pkt. - 3.0 (dostateczna)
- 60 ÷ 69,5 pkt. - 3.5 (dostateczna plus)
- 70 ÷ 79,5 pkt. - 4.0 (dobra)
- 80 ÷ 89,5 pkt. - 4.5 (dobra plus)
- 90 ÷ 100,0 pkt. - 5.0 (bardzo dobra)