

MECHANIKA KONSTRUKCJI 1 – semestr IV 2019/20**ARCHITEKTURA WNEŹRZ– studia stacjonarne**

Wykłady 2 godz. co 2 tyg. (przed ćwiczeniami - nieregularnie – patrz poniższy harmonogram); ćwiczenia – 2 godz. co tydzień

Wykłady, Ćwiczenia: dr inż. Agata Kozikowska

Nr zajęć	Data	Harmonogram wykładów
1	24 II	Temat 1: Konstruowanie i podpieranie płaskich układów statycznie wyznaczalnych
2	9 III	Temat 2: Belki statycznie wyznaczalne z obciążeniem stałym
3	23 III	Temat 3: Pręty przestrzenne statycznie wyznaczalne
4	4 IV	Temat 4: Konstruowanie topologiczne płaskich kratownic statycznie wyznaczalnych
5	4 V	Temat 5: Belki statycznie wyznaczalne z obciążeniem ruchomym
6	18 V	Temat 6: Ruszty statycznie wyznaczalne
7	1 VI	Tematy 4,5,6 – omówienie błędów, rozwiązywanie zadań
8	15 VI	Tematy 1,2,3,4,5,6 – omówienie błędów, rozwiązywanie zadań
Nr zajęć	Data	Harmonogram ćwiczeń
1	26 II	Temat 1 – rozwiązywanie zadań
2	4 III	Temat 1 – rozwiązywanie zadań, sprawdzian zwykły (3 zadania)
3	11 III	Temat 2 – rozwiązywanie zadań
4	18 III	Temat 2 – rozwiązywanie zadań, sprawdzian zwykły (3 zadania)
5	25 III	Temat 3 – rozwiązywanie zadań
6	1 IV	Temat 3 – rozwiązywanie zadań, sprawdzian zwykły (3 zadania)
7	15 IV	Tematy 1,2,3 - sprawdzian poprawkowy (dwa zadania z każdego tematu)
8	22 IV	Temat 4 – rozwiązywanie zadań
9	29 IV	Temat 4 – rozwiązywanie zadań, sprawdzian zwykły (3 zadania)
10	6 V	Temat 5 – rozwiązywanie zadań
11	13 V	Temat 5 – rozwiązywanie zadań, sprawdzian zwykły (3 zadania)
12	20 V	Temat 6 – rozwiązywanie zadań
13	27 V	Temat 6 – rozwiązywanie zadań, sprawdzian zwykły (3 zadania)
14	3 VI	Tematy 4,5,6 – sprawdzian poprawkowy (dwa zadania z każdego tematu)
15	17 VI	Tematy 1,2,3,4,5,6 – sprawdzian ostateczny (jedno zadanie z każdego tematu)

ZALICZENIE TEMATU: jedno zadanie zalicza temat * jedno zadanie to maksymalnie 1 punkt * usterka poważna to 0 punktów za zadanie * każda drobna usterka to -0.1 punktu

OCENA OSTATECZNA Z ĆWICZEŃ	Wymogi
5.0 (bardzo dobry)	(Zaliczenie 6 Tematów) i (suma punktów z 6 Tematów ≥ 14)
4.5 (dobry plus)	(Zaliczenie minimum 5 Tematów) i (suma punktów z 6 Tematów ≥ 12)
4.0 (dobry)	(Zaliczenie minimum 5 Tematów) i (suma punktów z 6 Tematów ≥ 10)
3.5 (dostateczny plus)	(Zaliczenie minimum 4 Tematów) i (suma punktów z 6 Tematów ≥ 8)
3.0 (dostateczny)	Zaliczenie minimum 4 Tematów
2.0 (niedostateczny)	Zaliczenie mniej niż 4 Tematów

EGZAMIN: Jest pisemny. Dotyczy zagadnień teoretycznych poruszanych na wykładach. Forma to odpowiedzi na pytania. **Dopuszczone są tylko osoby, które zaliczyły ćwiczenia.** Osoby te nie muszą zdawać egzaminu. Oceną egzaminacyjną jest wtedy ocena z ćwiczeń. Na egzaminie obowiązuje pełna skala ocen 2-5.

WYMOGI PORZĄDKOWE NA SPRAWDZIANACH

- Sprawdziany piszemy w całości na jednym arkuszu papieru formatu A3, złożonym do dwóch kartek formatu A4. Nie mogą to być luźne kartki.
- Nagłówek pracy winien zawierać duże i czytelne: Imię i Nazwisko, nr indeksu, oznaczenie rzędu, gdy grupa jest dzielona na rzędy
- Jedno zadanie umieszczamy na jednej stronie A4. Zadania umieszczamy na kolejnych stronach w kolejności podanej na tablicy.
- Rysunki i opisy duże i czytelne, wykonane w całości trwałym kolorem –nie ołówkiem.

LITERATURA:

Kolendowicz T., *Mechanika budowli dla architektów*, Warszawa, Arkady, 1996.
 Pyrak S., Szulborski K., *Mechanika konstrukcji: przykłady obliczeń*, Warszawa, Arkady, 2004.
 Schodek D. L., Bechthold M., *Structures*, Harlow : Pearson Education, 2014.
 Shaeffer R.E., *Building Structures: elementary analysis and design*, Englewood Cliffs, Prentice-Hall, 1980.
 Salvadori M., Heller R., *Structure in architecture: the building of buildings*, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, 1975.

OPRACOWAŁA:

dr inż. Agata Kozikowska