

**MECHANIKA BUDOWLI 2 – semestr II 2019/20****ARCHITEKTURA– studia stacjonarne I stopnia**

Wykłady 2 godz. co 2 tyg. (przed ćwiczeniami - nieregularnie – patrz poniższy harmonogram); ćwiczenia – 1 godz. co tydzień

Wykłady, Ćwiczenia: dr inż. Agata Kozikowska

| Nr zajęć | Data   | Harmonogram wykładów                                                                               |
|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 24 II  | <b>Temat 1:</b> Krzywe belki statycznie wyznaczalne                                                |
| 2        | 9 III  | <b>Temat 2:</b> Ramy trójpřzegubowe                                                                |
| 3        | 23 III | <b>Temat 3:</b> Łuki i liny                                                                        |
| 4        | 27 IV  | <b>Temat 4:</b> Belki wielopręśłowe statycznie niewyznaczalne                                      |
| 5        | 11 V   | <b>Temat 5:</b> Ramy statycznie niewyznaczalne                                                     |
| 6        | 25 V   | <b>Temat 6:</b> Ruszty statycznie wyznaczalne i niewyznaczalne                                     |
| 7        | 15 VI  | <b>Tematy 1,2,3,4,5,6 - sprawdzian ostateczny wszystkie grupy</b> (jedno zadanie z każdego tematu) |
| Nr zajęć | Data   | Harmonogram ćwiczeń                                                                                |
| 1        | 25 II  | <b>Temat 1 - rozwiązywanie zadań</b>                                                               |
| 2        | 3 III  | <b>Temat 1 - sprawdzian termin 1</b> (3 zadania)                                                   |
| 3        | 10 III | <b>Temat 2 - rozwiązywanie zadań</b>                                                               |
| 4        | 17 III | <b>Temat 2 - sprawdzian termin 1</b> (3 zadania)                                                   |
| 5        | 24 III | <b>Temat 3 - rozwiązywanie zadań</b>                                                               |
| 6        | 31 III | <b>Temat 3 – sprawdzian termin 1</b> (3 zadania)                                                   |
| 7        | 7 IV   | <b>Tematy 1,2,3 - sprawdzian poprawkowy</b> (dwa zadania z każdego tematu)                         |
| 8        | 28 IV  | <b>Temat 4 - rozwiązywanie zadań</b>                                                               |
| 9        | 5 V    | <b>Temat 4 - sprawdzian termin 1</b> (3 zadania)                                                   |
| 10       | 12 V   | <b>Temat 5 - rozwiązywanie zadań</b>                                                               |
| 11       | 19 V   | <b>Temat 5 - sprawdzian termin 1</b> (3 zadania)                                                   |
| 12       | 26 VI  | <b>Temat 6 - rozwiązywanie zadań</b>                                                               |
| 13       | 2 VI   | <b>Temat 6 – sprawdzian termin 1</b> (3 zadania)                                                   |
| 14       | 9 VI   | <b>Tematy 4,5,6 - sprawdzian poprawkowy</b> (dwa zadania z każdego tematu)                         |
| 15       | 16 VI  | Omówienie błędów w sprawdzianach poprawkowych – przeglądanie prac                                  |

**ZALICZENIE TEMATU:** jedno zadanie zalicza temat \* jedno zadanie to maksymalnie 1 punkt \*asterka 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 $\geq 14$ )         |
| 4.5 (dobry plus)           | (Zaliczenie minimum 5 Tematów) i (suma punktów z 6 Tematów $\geq 12$ ) |
| 4.0 (dobry)                | (Zaliczenie minimum 5 Tematów) i (suma punktów z 6 Tematów $\geq 10$ ) |
| 3.5 (dostateczny plus)     | (Zaliczenie minimum 4 Tematów) i (suma punktów z 6 Tematów $\geq 8$ )  |
| 3.0 (dostateczny)          | Zaliczenie minimum 4 Tematów                                           |
| 2.0 (niedostateczny)       | Zaliczenie mniej niż 4 Tematów                                         |

**WYKŁADY:** ocena uzyskana na ćwiczeniach jest oceną z wykładów.

**WYMOGI PORZĄDKOWE NA SPRAWDZIANACH**

- Sprawdziany piszemy w swoich grupach dziekanatowych.
- 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.
- Po zakończeniu pisania arkusz oddajemy prowadzącej. Gdy grupa jest dzielona na rzędy, prace pozostawiamy na pulpicie w miejscu pisania, ostatnią – czystą stroną do góry.

**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