

**PROGRAM ĆWICZEŃ PROJEKTOWYCH Z PRZEDMIOTU**  
**MECHANIKA BUDOWLI**

**NA SEMESTRZE ZIMOWYM ROKU AKADEMICKIEGO 2017/2018**

Prowadzący: *dr inż. Hanna Weber,*

Studia: *II rok studiów stacjonarnych*

Kierunek: *Budownictwo*

Termin zajęć: *poniedziałek godz. 13<sup>15</sup>-14<sup>00</sup>, 14<sup>15</sup>-15<sup>00</sup>(sala 412),*

<b>Nr</b>	<b>Data</b>	<b>Zakres zajęć</b>
1	02.10.17r.	Omówienie zasad zaliczenia. Wydanie projektu nr 1 – rysowanie odkształconej postaci ramy z zasady prac wirtualnych. Rysowanie wykresów sił N, T, M w ramie statycznie wyznaczalnej.
2	09.10.17r.	Liczenie przemieszczeń w ramie – Zasada Prac Wirtualnych.
3	16.10.17r.	Liczenie przemieszczeń w ramie – Zasada Prac Wirtualnych.
4	23.10.17r.	Rysowanie odkształconej postaci ramy – Zasada Prac Wirtualnych. Wydanie projektu nr 2 (rama prosta - Metoda Sił). Omówienie zasad doboru schematu podstawowego – met. Sił.
5	30.10.17r.	Kolokwium nr 1 – Zasada Prac Wirtualnych. Oddanie projektu nr 1.
6	06.11.17r.	Metoda sił - rysowanie wykresów sił wewnętrznych w ramach statycznie niewyznaczalnych.
7	20.11.17r.	Twierdzenie redukcyjne. Metoda sił - rysowanie wykresów sił wewnętrznych w ramach statycznie niewyznaczalnych. Wydanie projektu nr 3 – rama z prętem ukośnym.
8	27.11.17r.	Oddanie projektu nr 2. Rama z prętem ukośnym – przykład.
9	04.12.17r.	Rama z prętem ukośnym – przykład. Wydanie projektu nr 4 – belka statycznie niewyznaczalna z przegubem.
10	11.12.17r.	Oddanie projektu nr 3. Rysowanie wykresów sił wewnętrznych w belkach statycznie niewyznaczalnych z przegubem – przykład.
11	18.12.17r.	Oddanie projektu nr 4. Kolokwium nr 2 – rysowanie wykresów sił wewnętrznych w ramach statycznie niewyznaczalnych metodą sił.
12	08.01.18r.	Wydanie projektu nr 5 – kratownica statycznie niewyznaczalna Metodą Sił. Kratownica statycznie niewyznaczalna Metodą Sił – przykład.
13	15.01.18r.	Kratownica statycznie niewyznaczalna Metodą Sił – przykład.
14	22.01.18r.	Kolokwium nr 3 – kratownica statycznie niewyznaczalna metodą sił. Oddanie projektu nr 5.
15	29.01.18r.	Kolokwium poprawkowe.

**UWAGA:**

*Wszelkie zmiany wynikające z przyczyn niezależnych od prowadzącego będą ustalane na ćwiczeniach.*

**PROGRAM ĆWICZEŃ PROJEKTOWYCH Z PRZEDMIOTU**  
**MECHANIKA BUDOWLI**

**NA SEMESTRZE ZIMOWYM ROKU AKADEMICKIEGO 2017/2018**

Prowadzący: *dr inż. Hanna Weber,*

Studia: *II rok studiów stacjonarnych*

Kierunek: *Budownictwo*

Termin zajęć: piątek godz. 14<sup>15</sup>-15<sup>00</sup> (sala 430)

Nr	Data	Zakres zajęć
1	06.10.17r.	Omówienie zasad zaliczenia. Wydanie projektu nr 1 – rysowanie odkształconej postaci ramy z zasady prac wirtualnych. Rysowanie wykresów sił N, T, M w ramie statycznie wyznaczalnej.
2	13.10.17r.	Liczenie przemieszczeń w ramie – Zasada Prac Wirtualnych.
3	20.10.17r.	Liczenie przemieszczeń w ramie – Zasada Prac Wirtualnych.
4	27.10.17r.	Rysowanie odkształconej postaci ramy – Zasada Prac Wirtualnych. Wydanie projektu nr 2 (rama prosta - Metoda Sił). Omówienie zasad doboru schematu podstawowego – met. Sił.
5	03.11.17r.	Kolokwium nr 1 – Zasada Prac Wirtualnych. Oddanie projektu nr 1.
6	10.11.17r.	Metoda sił - rysowanie wykresów sił wewnętrznych w ramach statycznie niewyznaczalnych.
7	17.11.17r.	Twierdzenie redukcyjne. Metoda sił - rysowanie wykresów sił wewnętrznych w ramach statycznie niewyznaczalnych. Wydanie projektu nr 3 – rama z prętem ukośnym.
8	24.11.17r.	Oddanie projektu nr 2. Rama z prętem ukośnym – przykład.
9	01.12.17r.	Rama z prętem ukośnym – przykład. Wydanie projektu nr 4 – belka statycznie niewyznaczalna z przegubem.
10	08.12.17r.	Oddanie projektu nr 3. Rysowanie wykresów sił wewnętrznych w belkach statycznie niewyznaczalnych z przegubem – przykład.
11	15.12.17r.	Oddanie projektu nr 4. Kolokwium nr 2 – rysowanie wykresów sił wewnętrznych w ramach statycznie niewyznaczalnych metodą sił.
12	05.01.18r.	Wydanie projektu nr 5 – kratownica statycznie niewyznaczalna Metodą Sił. Kratownica statycznie niewyznaczalna Metodą Sił – przykład.
13	12.01.18r.	Kratownica statycznie niewyznaczalna Metodą Sił – przykład.
14	19.01.18r.	Kolokwium nr 3 – kratownica statycznie niewyznaczalna metodą sił. Oddanie projektu nr 5.
15	26.01.18r.	Kolokwium poprawkowe.

**UWAGA:**

*Wszelkie zmiany wynikające z przyczyn niezależnych od prowadzącego będą ustalane na ćwiczeniach.*