

PROGRAM WYKŁADÓW 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. 12.15-14.00 (s.302)*

Nr	Data	Zakres zajęć
1	06.10.17r.	Zasada prac wirtualnych. Całkowanie graficzne wykresów. Liczenie przemieszczeń w układach belkowych i ramowych.
2	13.10.17r.	Wyznaczenie przemieszczeń w ramie – Zasada Prac Wirtualnych.
3	20.10.17r.	Rysowanie odkształconej postaci ramy. Metoda sił – stopień statycznej niewyznaczalności układu, dobór schematu podstawowego, układ równań.
4	27.10.17r.	Metoda sił - rysowanie wykresów sił wewnętrznych w ramach statycznie niewyznaczalnych.
5	03.11.17r.	Metoda sił - rysowanie wykresów sił wewnętrznych w ramach statycznie niewyznaczalnych. Twierdzenie redukcyjne, jako sprawdzenie poprawności obliczeń.
6	10.11.17r.	Twierdzenie redukcyjne – liczenie przemieszczeń w układach statycznie niewyznaczalnych.
7	17.11.17r.	Metoda sił – rysowanie wykresów w ramach z prętem ukośnym.
8	24.11.17r.	Metoda sił - rysowanie wykresów sił wewnętrznych w belkach ciągłych statycznie niewyznaczalnych.
9	01.12.17r.	Metoda sił - rysowanie wykresów sił wewnętrznych w belkach statycznie niewyznaczalnych z przegubem.
10	08.12.17r.	Liczenie przemieszczeń w kratownicach statycznie wyznaczalnych z zasady prac wirtualnych. Metoda sił – wyznaczanie sił wewnętrznych w kratownicach statycznie niewyznaczalnych. Dobór schematu.
11	15.12.17r.	Kratownica statycznie niewyznaczalna Metodą Sił – przykład1.
12	05.01.18r.	Kratownica statycznie niewyznaczalna Metodą Sił – przykład2.
13	12.01.18r.	Obciążenia pozastatyczne w metodzie sił – osiadania podpór i wpływy termiczne. Przykład z osiadania podpór. Wstęp do metody przemieszczeń. Wzory z tablic.
14	19.01.18r.	Zaliczenie pisemne wykładów (w trakcie zajęć bądź w innym ustalonym terminie).
15	26.01.18r.	Obliczenia ramy nieprzesuwnej metodą przemieszczeń.

UWAGA:

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