

PODSTAWY MECHANIKI i KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH

PODSTAWY MECHANIKI I KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH

dr inż. arch. Olga Kopczyńska

pok. 212, ul. Żołnierska 50

PODSTAWY MECHANIKI I KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH

dr inż. arch. Olga Kopczyńska

pok. 212, ul. Żołnierska 50

strona www: okopczynska.zut.edu.pl

okopczynska@zut.edu.pl

konsultacje: do uzgodnienia

MECHANIKA BUDOWLI

Jest to nauka zajmująca się zastosowaniem mechaniki teoretycznej do rozwiązań technicznych, dotyczących konstrukcji poddanych działaniu różnych obciążeń.

MECHANIKĘ BUDOWLI DZIELI SIĘ NA:

- statykę
- wytrzymałość materiałów
- teorię sprężystości
- teorię plastyczności
- dynamikę
- reologię

MECHANIKĘ BUDOWLI DZIELI SIĘ NA:

- statykę – I SEMESTR
- wytrzymałość materiałów – II SEMESTR
- teorię sprężystości
- teorię plastyczności
- dynamikę
- reologię

LITERATURA:

Grażyna Janik „Statyka budowli” WSiP

Anna Iwanczewska „Mechanika budowli” WSiP

Stefan Pyrak, Kazimierz Szulborski

„Mechanika konstrukcji dla architektów” Arkady

Jan Grabowski, Anna Iwanczewska

„Zbiór zadań z wytrzymałości materiałów” OWPW

WYKŁADY I ĆWICZENIA W SEMESTRZE 1

- **ćwiczenia i wykłady są zajęciami obowiązkowymi**
- zeszyt A4 w kratkę (nosimy notatki z wcześniejszych ćwiczeń oraz z wykładów)
- kalkulator
- wykłady kończą się zaliczeniem pod koniec semestru

ĆWICZENIA W SEMESTRZE 1

- rozwiązywanie zadań z zakresu statyki budowli dla podstawowych ustrojów konstrukcyjnych: belek, ram i kratownic
- na ćwiczenia przychodzimy przygotowani z zakresu materiału z poprzednich ćwiczeń i bieżącego wykładu
- będą wejściówki i zadania domowe
- warunki zaliczenia ćwiczeń:
 - zaliczone dwa kolokwia (dot. belek i ram)
 - obecność i aktywne uczestnictwo w ćwiczeniach

