

Program zajęć z WK2

1. Konstrukcje prętowe – wprowadzenie
2. Konstrukcje prętowe statycznie wyznaczalne
 - A. Ramy płaskie obciążone w swojej płaszczyźnie (ściśle płaskie)
 - B. Ramy obciążone przestrzenne
3. Zasada prac przygotowanych. Wyznaczanie przemieszczeń metodą siły jednostkowej
4. Konstrukcje prętowe statycznie niewyznaczalne.
 - A. Metoda sił Maxwella-Mohra
 - B. Uproszczenia wynikające z zasady jednoznaczności rozwiązania
 - C. Obciążenia montażowe i cieplne
5. Powłoki osiowoosymetryczne (Teoria błonowa)
6. Zagadnienia sprężysto-plastyczne. Zginanie sprężysto-plastyczne belki i nośność graniczna
7. Mechanizmy zniszczenia konstrukcji. Sposoby oceny bezpieczeństwa i projektowe kryteria wytrzymałościowe
8. Metody energetyczne