

### Systemy obliczeniowe mechaniki konstrukcji

(dla specjalności KBI)

Celem przedmiotu jest przygotowanie do stosowania dostępnych programów obliczeniowych tj.: ROBOT, ABAQUS, LS-DYNA i MSC/PATRAN pozwalających na efektywną analizę i wspomaganie projektowania złożonych obiektów inżynierskich.

W zastosowaniu wymienionych programów będą formułowane i rozwiązywane zagadnienia brzegowo-początkowe statyki, dynamiki i utraty stateczności konstrukcji. Szczególna uwaga będzie zwrócona na zagadnienie modelowania i symulacji MES wymienionych zagadnień.

Przewidywane tematy

- a) MES w zagadnieniach nieliniowych
- b) modelowanie dużych deformacji ciał i konstrukcji sprężystych
- c) duże deformacje konstrukcji dyssypatywnych
- d) modelowanie drgań i zjawisk falowych w konstrukcjach sprężystych

[Karta przedmiotu &gt;&gt;](#)