

## **Wytrzymałość Materiałów II**

### **Zginanie – naprężenia w belce zginanej – naprężenia styczne**

Po opanowaniu wykładu student powinien wiedzieć:

- jak wyznaczamy naprężenia styczne w belce zginanej (wzór Żurawskiego)
- jakie są ograniczenia w stosowaniu wzoru Żurawskiego
- jaki jest rozkład naprężeń stycznych w belce o przekroju prostokątnym
- jak naprężenia styczne wpływają na deformację przekroju poprzecznego belki
- jaki jest rzeczywisty kształt zdeformowanego przekroju poprzecznego belki
- jak przeprowadzamy pełne obliczenia wytrzymałościowe belki (naprężenia normalne + naprężenia styczne) w sposób przybliżony
- kiedy w obliczeniach belek można pominąć naprężenia styczne
- w jaki sposób obliczamy belki złożone