

# WYTRZYMAŁOŚĆ MATERIAŁÓW

Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn

Kierunek: Mechanika i Budowa  
Maszyn

Studia dzienne

stacjonarne pierwszego stopnia -S1

## Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn

**Wytrzymałość Materiałów I, r. ak. 2011/2012 Semestr II (letni)**

**Wykład - 2godz./tyg.**

**Ćwiczenia audytoryjne - 1 godz./tyg.**

**Zaliczenie ćwiczeń** - na podstawie pozytywnych ocen z dwóch kolokwii przewidzianych w ciągu semestru, zakres materiału i terminy będą podane przez prowadzącego ćwiczenia audytoryjne.

### **EGZAMIN**

Podstawą przystąpienia do egzaminu jest uzyskanie zaliczenia ćwiczeń audytoryjnych w semestrze II.

Egzamin składa się z dwóch części:

- część zadaniowa (pisemna),
- część teoretyczna (ustna)

Egzamin zostanie przeprowadzony w 3-ch terminach, które zostaną podane do wiadomości na przedostatnim wykładzie.

### **KURS**

Zaliczenie kursu odbędzie się na podstawie zaliczonych ćwiczeń audytoryjnych i zdanego egzaminu

## Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn

**Wytrzymałość Materiałów II, r. ak. 2011/2012** Semestr III (zimowy)

**Wykład - 1godz./tyg.**

**Ćwiczenia audytoryjne - 1 godz./tyg.**

**Ćwiczenia laboratoryjne - 1 godz./ tyg.**

**Zaliczenie ćwiczeń audytoryjnych** - na podstawie pozytywnych ocen z dwóch kolokwii przewidzianych w ciągu semestru, zakres materiału i terminy będą podane przez prowadzącego ćwiczenia audytoryjne.

**Zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych** - na podstawie odrobionych wszystkich przewidzianych programem ćwiczeń oraz uzyskanie pozytywnych ocen z dwóch kolokwii przewidzianych w ciągu semestru, zakres materiału i terminy będą podane przez prowadzącego ćwiczenia laboratoryjne

**Zaliczenie wykładów**

W terminie przedostatniego wykładu przewidziane jest kolokwium zaliczające z treści podanych na wykładach ( część pisemna) oraz zaliczenie części ustnej.

**KURS**

Zaliczenie kursu odbędzie się na podstawie zaliczonych wykładów oraz ćwiczeń audytoryjnych i laboratoryjnych

## Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn

### Literatura podstawowa:

1. Dyląg Z., Jakubowicz A., Orłóś Z.: **Wytrzymałość materiałów t.1 i t.2.** WNT, Warszawa 2003r.
2. R. Bąk, T. Burczyński: **Wytrzymałość materiałów z elementami ujęcia komputerowego.** W-wa, WNT 2001
3. M.E. Niezgodziński, T. Niezgodziński: **Wytrzymałość materiałów.** PWN, Warszawa, 2010
4. J. Zielnica: **Wytrzymałość Materiałów.** Wydawnictwa Politechniki Poznańskiej 1996r.

## Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn

5. Niezgodziński M.E., Niezgodziński T.: **Wzory, wykresy i tablice wytrzymałościowe**. WNT, Warszawa 2009r.
6. Banasiak M., Grossman K: **Zbiór zadań z wytrzymałości materiałów**. WNT Warszawa 2000r.
7. Niezgodziński M.E., Niezgodziński T.: **Zadania z wytrzymałości materiałów**. WNT, Warszawa 2009r.
8. Rajfert T., Rżysko J.: **Zbiór zadań ze statyki i wytrzymałości materiałów**. Warszawa PWN 1974r.

## Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn

### Literatura uzupełniająca:

9. J.Rzysko: **Statyka i wytrzymałość materiałów.** Warszawa PWN 1977 r.
10. Z.Brzoska: **Wytrzymałość materiałów.** Warszawa, PWN 1972 r.
11. J.Lewiński, R. Piekarski, A. Wawrzyniak, D.Witemberg-Perzyk: **Wytrzymałość materiałów w zadaniach.** Wydawnictwo: OWPW, 2009r
12. J.Lewiński, R. Piekarski, D.Witemberg-Perzyk: **Podstawy mechaniki. Statyka i Wytrzymałość materiałów.** Wydawnictwo: OWPW, 2006r

Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn

13. P. Jastrzębski, J. Mutermilch, W. Orłowski:  
**Wytrzymałość materiałów t.1 , t2.**  
Warszawa Arkady 1985 r.
14. S.P. Timoshenko: Historia Wytrzymałości  
Materiałów. Arkady, Warszawa 1966 r.