

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KMMCS/MM1PS	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Mechanics of Materials I		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	05.06.2024 21:52

Pracoviště / Zkratka	KMMCS / MM1PS			Akademický rok	2023/2024
Název	Mechanics of Materials I			Způsob zakončení	Zkouška
Název dlouhý	Mechanics of Materials I				
Akreditováno/Kredity	Ano, 4 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 3 [HOD/TYD] Cvičení 2 [HOD/TYD]				
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	1 / -	Počítán do průměru	ANO
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Rozvrh	Ano			Opakovaný zápis	NE
Vyučovací jazyk	Angličtina			Vyučovaný semestr	Zimní, Letní
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Počet dnů praxe	0
Hodnotící stupnice	A B C D E F				
Počet hodin kontaktní	Ne				
Automat. uzn. záp. před zk.					
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	KJPSD/MM1PS				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

The purpose of the course is to explain basic kinds of loading and failure of components, to teach the students to determine stresses and deformations in simpler cases (bars and beams loaded in tension, compression, bending and torsion and their combinations, buckling and fatigue), and to evaluate the safety of a component, or to propose the cross-section dimensions for given load and demanded degree of safety.

Požadavky na studenta

Obsah

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Získané způsobilosti

Studijní opory

Garanti a vyučující

- Garanti: Ing. Luboš Řehounek (100%)
- Přednášející: Ing. Luboš Řehounek (100%)
- Cvičící: Ing. Luboš Řehounek (100%)

Literatura

- **Základní:** Sochor, Miroslav. *Strength of materials I*. Praha: Vydavatelství ČVUT, 2004. ISBN 80-01-02995-6.

Vyučovací metody

Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)

Hodnotící metody

Ústní zkouška

Předmět je zařazen do studijních programů:
