



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta/součást: Fakulta stavební

Název předmětu: Analýza konstrukcí						
Kód předmětu (8 znaků): 132ANKC			Rozsah předmětu (týdenní): 2 + 2			
Počet přidělených kreditů: 5						
Typ předmětu: povinný						
Úroveň předmětu: bakalářský						
Ročník studia: 3						
Vyučovací jazyk: čeština						
Semestr:		<input checked="" type="checkbox"/> zimní semestr		<input type="checkbox"/> letní semestr		
Vyučovací metody:		<input checked="" type="checkbox"/> přednášky	<input checked="" type="checkbox"/> cvičení	<input type="checkbox"/> seminář	<input type="checkbox"/> laboratoře	<input type="checkbox"/> projekt
Metody hodnocení:		<input checked="" type="checkbox"/> zápočet	<input type="checkbox"/> klasifikovaný zápočet		<input checked="" type="checkbox"/> zkouška	
Klíčová slova: metoda konečných prvků, stěny, desky, tenkostěnné pruty, stabilita						
Vstupní podmínky: 132PRPE, 132SM3						
Doporučená literatura: 1. Kuklík, P., Blažek, V., Kufner, V.: Stavební mechanika 40. Vydavatelství ČVUT Praha 2002. 2. Šejnoha J., Bittnarová J.: Pružnost a pevnost 10, Ediční středisko ČVUT, Praha 1996. 3) Bittnar Z., Šejnoha J.: Numerické metody mechaniky 1, 2, Vydavatelství ČVUT, Praha 1992.						
Garant předmětu: Petr Konvalinka, Doc.Ing.CSc.						
Cíle předmětu: Studenti budou umět určit účinky pohyblivého zatížení, znát princip MKP, znát základní metody řešení stěn a desek a budou umět řešit napjatost tenkostěnných prutů.						
Obsah předmětu: Pohyblivé zatížení. Maticová formulace deformační metody a princip metody konečných prvků. Modely pro nosník na pružném podkladě. Řešení stěn a desek. Napjatost tenkostěnných prutů. Stabilita konstrukcí.						