



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
Fakulta/součást: Fakulta stavební

Název předmětu: Teorie spolehlivosti					
Kód předmětu (8 znaků): 132TESP			Rozsah předmětu (týdenní): 3 + 2		
Počet přidělených kreditů: 6					
Typ předmětu: povinný					
Úroveň předmětu: magisterský					
Ročník studia: 1					
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: spolehlivost prvků a systémů, index spolehlivosti, FORM, simulační metody					
Vstupní podmínky: nestanoveny					
Doporučená literatura: 1. Teplý, B., Novák, D.: Spolehlivost stavebních konstrukcí. Nakladatelství CERM Brno, 1999. 2. Holický, M.: Zásady ověřování spolehlivosti a životnosti staveb. Vydavatelství ČVUT, 1998. 3. Bittnar, Z., Šejnoha, J.: Numerické metody mechaniky 2. Vydavatelství ČVUT, 1992.					
Garant předmětu: Jaroslav Kruis, Doc. Ing. Ph.D.					
Cíle předmětu: Student se seznámí se spolehlivostí jednotlivých prvků a systémů. Bude schopen řešit jednoduché úlohy spolehlivosti a bude mít představu o simulačních metodách užívaných v praxi.					
Obsah předmětu: pojem spolehlivost, spolehlivost jednoho a prvku a systému prvků, metoda klíčového prvku, udržované systémy, zálohované systémy. Spolehlivost systémů typu pevnost-zatížení, metoda FORM, index spolehlivosti, simulační metody (Monte Carlo, LHS).					