



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

Název předmětu: Základy rizikové analýzy						
Kód předmětu (8 znaků): 132ZRA			Rozsah předmětu (týdenní): 2 + 2			
Počet přidělených kreditů: 5						
Typ předmětu: povinný						
Úroveň předmětu: bakalářský						
Ročník studia: 3						
Vyučovací jazyk: čeština						
Semestr:		<input type="checkbox"/> zimní semestr		<input checked="" 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: Nejistota, neurčitost, pravděpodobnost, riziko, škoda, jev, statistika, pojištění, nebezpečí						
Vstupní podmínky: nestanoveny						
Doporučená literatura: Tichý, M.: Applied methods of structural reliability, Kluwer academic publishers, Dordrecht, 1993						
Garant předmětu: prof. Ing. Petr Řeřicha, DrSc.						
Cíle předmětu: Student je schopen rozeznat a kvalitativně rozlišit rizika spojená se stavebními i jinými činnostmi a závislosti mezi nimi. Získá základní znalosti o možnostech kvantitativního ocenění těchto rizik.						
Obsah předmětu: Základní pojmy: jev a událost; nebezpečí a scénář nebezpečí, pole nebezpečí; pravděpodobnost a možnost; újma a škoda. Nejistoty a neurčitosti. Základní definice rizika. Portfolio rizik. Čas a prostor. Projekt, objekt, proces; segmenty projektu, zdroje nebezpečí. Závislost mezi jevy a událostmi (existenční, sekvenční, statistické). Identifikace nebezpečí, kvalifikace nebezpečí, kvantifikace rizika. Druhy rizik						