



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

Název předmětu: Analýza rizika						
Kód předmětu (8 znaků): 132ANRI			Rozsah předmětu (týdenní): 3 + 2			
Počet přidělených kreditů: 6						
Typ předmětu: povinný						
Úroveň předmětu: magisterský						
Ročník studia:						
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: riziko, nebezpečí, scénář nebezpečí, portfolio rizika, teorie rozhodování, hodnocení rizika, index priority rizika, RPN, stromové diagramy, expertní metody, FMEA, UMRA, SWOT, simulační metody						
Vstupní podmínky: nestanoveny						
Doporučená literatura: Říha, J. a kol.: Riziková analýza záplavových území, CERM Brno, 2005 Tichý, M.: Ovládání rizika. C.H.Beck, Praha, 2006 Sousedík, P.: Logika pro studenty humanitních oborů. Vyšehrad, Praha 2001						
Garant předmětu: Jiří Šejnoha, prof., Ing., DrSc.						
Cíle předmětu: Student má zvládnout základy teorie rizika, nástroje rizikové analýzy, metody a techniky analýzy rizika se zřetelem k praktické úlohám. Má být schopen identifikovat a kvalifikovat nebezpečí u objektů a procesů, řídit analýzu rizika a činit z nich závěry pro rozhodování.						
Obsah předmětu: Základní pojmy teorie rizika. Tři otázky analýzy rizika. Náhodné vlastnosti vstupních veličin analýzy rizika. Analýza nebezpečí. Nástroje rizikové analýzy. Kritéria hodnocení nebezpečí a rizika, riziko jako technicko ekonomická veličina. Měření rizika, absolutní a relativní míry rizika. Podmínka přijatelnosti rizika, faktor času a prostoru. Expertní metody FMEA, FTA, Hazan, Hazop. Rozhodování, matice SWOT. Simulační přístupy, Kaneův model.						