



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

Název předmětu: Rizika geologického prostředí					
Kód předmětu (8 znaků): 135RIGP			Rozsah předmětu (týdenní): 2 + 2		
Počet přidělených kreditů: 4					
Typ předmětu: povinný					
Úroveň předmětu: bakalářský					
Ročník studia: 4					
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: svahové deformace, poddolování, seismika, povodně, kontaminace, citlivé základové půdy					
Vstupní podmínky: nestanoveny					
Doporučená literatura: Přednášky budou sestaveny z výběru naší a světové literatury a v případě potřeby bude připraveno skriptum. Větší část přednášek a cvičení bude navazovat na skutečné události a případy.					
Garant předmětu: RNDr. Jan Schröfel					
Cíle předmětu: Úvod do rizikové analýzy s ohledem na geologické procesy.					
Obsah předmětu: Definování geologických a geotechnických parametrů. Diskontinuity a nehomogenity v prostředí magmatitů, sedimentů a metamorfitů. Strukturní geologie, tektonika, megastruktury a drobná tektonika. Hodnocení poruch a deformací – analýza. Informační zdroje (archívy, Geofond, mapová díla apod.). Case history (ČR, svět). Inženýrskogeologický průzkum jako pojistka. Vedení IG průzkumu pro jednotlivé druhy staveb.					