



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

Název předmětu: Rizikové inženýrství v provozu stavebního díla						
Kód předmětu (8 znaků): 142RIPR			Rozsah předmětu (týdenní): 3 + 1			
Počet přidělených kreditů: 5						
Typ předmětu: povinný						
Úroveň předmětu: bakalářský						
Ročník studia: 4						
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: riziko, bezpečnost, spolehlivost provozu, FMEA						
Vstupní podmínky: nestanoveny						
Doporučená literatura: Tichý, M.: Ovládání rizika: Analýza a management, Beckova edice ekonomie, 424 str. Praha C.H.Beck, 2006, ISBN: 80-7179-415-5 Cipra, T.: Pojistná matematika. Teorie a praxe. Ekopress, Praha, 1999, 398 s., ISBN 80-86119-17-3 pojistná matematika; pojištění						
Garant předmětu: Doc. Ing. Ladislav Satrapa, CSc., prof. Ing. Zdeněk Kos, DrSc.						
Cíle předmětu: Znalost postupů v projektu: (1) definice problému (2) definice systému, (3) výběr prvků, funkce a jejich selhání (4) určení způsobů poruch, příčin poruch a provedení FMEA (5) určení úkolů údržby (6) výběr nákladově efektivní údržby a optimalizace jejího programu, (7) posouzení nových postupů z hlediska praxe						
Obsah předmětu: Pojetí rizika v provozu staveb, bezpečnost a spolehlivost provozu. Cenově podložená a na spolehlivost zaměřená údržba. Rozbor provozních nákladů. Rozpočet údržby a vliv na riziko provozu zařízení, ztráty organizace a odběratele. Optimální program údržby, retrofitu a obnovy založený na bezpečnosti, provozním a ekonomickém riziku. Škody při přerušení výroby. Hodnotově podložené inženýrství. Vliv bezpečnosti a rizika na životní prostředí.						