



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

Název předmětu: Rizika vodních staveb					
Kód předmětu (8 znaků): 142RIVS			Rozsah předmětu (týdenní): 2 + 2		
Počet přidělených kreditů: 6					
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: vodní stavby, hydrologie, přírodní prostředí, nahodilost, pravděpodobnost, škoda					
Vstupní podmínky: nestanoveny					
Doporučená literatura: Broža V., Satrapa L.: Hydrotechnické stavby, skriptum ČVUT, 2000. Broža V. a kol.: Vodohospodářské stavby, skriptum ČVUT, 1997.					
Garant předmětu: Ladislav Satrapa, doc. ing. CSc.					
Cíle předmětu: Absolvent předmětu je schopen aplikovat definici rizika pro analýzy v oblasti vodních staveb ve vazbě na investice do výstavby, provozu a rekonstrukcí těchto staveb. Je schopen posoudit skladbu faktorů ovlivňujících riziko ve vodním hospodářství a navrhnout postupy pro snížení rizik a z rizika vyplývajících ekonomických dopadů.					
Obsah předmětu: stanovení rizika v oblasti vodních staveb, zdroje neurčitosti, nebezpečí a následky vyplývající z ohrožení funkce vodohosp. staveb, rizika v oblasti vodárenských systémů, ohrožení při produkci a čištění odpadních vod, ohrožení a rizika při povrchovém odtoku vod v intravilánu a extravilánu, rizika provozu hydrotechnických staveb, povodňové ohrožení, stanovení, vyjádření a význam povodňového rizika, poruchy a havárie velkých vodních děl,					