



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

<b>Název předmětu:</b> Vodohospodářské inženýrství					
<b>Kód předmětu</b> (8 znaků): 140VIN			<b>Rozsah předmětu</b> (týdenní): 3 + 1		
<b>Počet přidělených kreditů:</b> 5					
<b>Typ předmětu:</b> povinný					
<b>Úroveň předmětu:</b> bakalářský					
<b>Ročník studia:</b> 3					
<b>Vyučovací jazyk:</b> čeština					
<b>Semestr:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> zimní semestr		<input checked="" type="checkbox"/> letní semestr		
<b>Vyučovací metody:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> přednášky	<input checked="" type="checkbox"/> cvičení	<input type="checkbox"/> seminář	<input type="checkbox"/> laboratoře	<input type="checkbox"/> projekt
<b>Metody hodnocení:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> zápočet	<input type="checkbox"/> klasifikovaný zápočet		<input checked="" type="checkbox"/> zkouška	
<b>Klíčová slova:</b> vodohospodářské stavby, hydromeliorace, malé vodní nádrže (obor Z); rozšíření pro obor E: hydraulika a hydrologie, zdravotní inženýrství					
<b>Vstupní podmínky:</b> nestanoveny					
<b>Doporučená literatura:</b> [1] Vrána, K.: Rybníky a účelové nádrže - příklady Praha: ČVUT, 1993 [2] Vrána, K. - Beran, J.: Rybníky a účelové nádrže Praha: ČVUT, 1998 [3] kolektiv autorů ČSN 752410 - malé vodní nádrže Praha: 1997 [4] Broža, V. a kol.: Vodohospodářské stavby: ČVUT, 2005					
<b>Garant předmětu:</b> Ladislav Satrapa Doc. Ing. CSc.					
<b>Cíle předmětu:</b> Naučit se navrhnout a projektovat základní vodohospodářské stavby.					
<b>Obsah předmětu:</b> Encyklopedický přehled základních vodohospodářských staveb z oblastí: vodní nádrže, hydroenergetika a plavba, MVN, odvodnění, závlahy, úpravy a revitalizace vodních toků (obor Z), rozšíření pro obor E: hydrologie, ochrana a organizace povodí, zdravotní inženýrství (ČOV a zásobování vodou). Přednášky jsou doplněny zjednodušeným projektem v rámci cvičení.					