

Vodohospodářské stavby

Atributy předmětu

Kód předmětu:	BS01
Rozsah předmětu:	Rozsah předmětu odpovídá rozsahu výuky tohoto předmětu ve studijním programu s prezenční formou studia, tj. 56 hodin.
Zakončení předmětu:	Zápočet, zkouška

Charakteristika předmětu

Anotace předmětu:

Historie vodního stavitelství, organizace vodního hospodářství v ČR a EU, zákon o vodách.
Základy hydrauliky pro vodohospodáře. Úprava odtokových poměrů, bystřiny, vodní toky.
Úpravy vodních toků, protipovodňová ochrana, jezy, revitalizace vodních toků.
Odběry vody z vodních toků, umělé kanály, vodní cesty, vodní nádrže, funkce vodních nádrží.
Konstrukce, uspořádání a využití vodních nádrží, rybníky a účelové nádrže.
Ochrana a organizace povodí, pozemkové úpravy. Revitalizace krajiny, vodní hospodářství krajiny.
Závlahy, odvodnění, inženýrské sítě, jímání vodních zdrojů.
Zásobování obyvatel vodou, úprava vody, vodojemy.
Stokování, čištění odpadních vod, kalové hospodářství, čistírny odpadních vod, odpady, skládky.
Balneologie, balneotechnika, vodohospodářský výzkum.

Osnova předmětu: Modul 1: Základy hydrauliky
Modul 2: Zdravotní inženýrství
Modul 3: Vodní stavby
Modul 4: Meliorační stavby

Celk. rozsah prezenční výuky: 4 hodiny

Požadované znalosti: **Matematika, fyzika, chemie**

Předměty související: *(Zde uveďte event. výčet souvisejících a navazujících předmětů.)*

Požadavky na ukončení př.: **K zápočtu je nutno absolvovat 4 konzultace a předložit zpracované zadané příklady. Zkouška je ústní a písemná formou testu na PC**

Aktuální inf. o předmětu: Aktuální informace o předmětu jsou uvedeny v kartě předmětu, která je součástí katalogu předmětů – viz webové stránky Fakulty stavební (<http://www.fce.vutbr.cz>), menu INFORMACE PRO STUDENTY, nabídka KATALOG PŘEDMĚTŮ.

Zabezpečující ústav: **Vodní hospodářství krajiny, <http://uvhk.fce.vutbr.cz>**

Garant předmětu: Informace o garantovi předmětu pro daný akademický rok je uvedena v kartě předmětu v katalogu předmětů.

Autoři: Jandora J., Mičín J., Milerski R., Veselý J.