

FIȘA LABORATORULUI – MECANICA FLUIDELOR

Denumirea disciplinei	PROBLEME SPECIALE DE HIDRAUCA SUBTERANA
Domeniul de studiu	Inginerie civila – Masterat
Specializarea	Inginerie Geotehnică
Codul disciplinei	42151009
Titularul disciplinei	Conf.dr.ing. Dorin VINGAN
Colaboratori	-.
Catedra	MECANICA CONSTRUCTIILOR
Facultatea	Construcții

Activități didactice

B2. Laborator MECANICA FLUIDELOR (Sala/suprafata, adresa) Laborator hidraulica str. G. Baritiu nr. 26 75,00 m ²		
Echipament	Descriere echipament	Anul achizitiei
Standul hidraulic de bază	Stand portabil,masurare piezometrica sau cilindru 60-40 l	2008
Presiunea hidrostatică	Determinare centru presiune pentru suprafete plane, partial sau total subsermisibile	2008
Curgerea peste deversoare	Studiul curgerii peste doua tipuri de deversoare cu pereti subtiri rectangulare si triunghiulare;determinare coeficienti de debit pentru sarcini variabile	2008
Demonstrarea teoremei lui Bernoulli	Limitarea teoremei pentru linii piezometrice si energetice cu un tub Venturi	2008
Pierederi de sarcină longitudinale	Masurarea pierderilor de sarcina longitudinale intr-o conducta verticala alimentata din standul principal	2008
Curgerea prin canale	Studiul curentilor cu nivel liber intr-un canal transparent;vizualizarea curgerii la diverse regimuri in canal asociata cu curgerea peste deversoare cu muche subtire amplasate in avalul canalului	2008
Pierderi de sarcină locală	Studiul pierderilor de sarcina locala in fittinguri cu regimuri de curgere diferite;calculul coeficientilor de pierdere sarcina locala	2008
Curgerea apelor subterane	Studiul infiltratiilor prin medii poroase, determinarea elementelor hidraulice caracteristice:gradienti hidraulici, influenta permeabilitatii	2008
Piezometru presurizat de 1 m lungime	Preasurizarea prin intermediul unei pompe	2008
Manometru portabil	Corp metalic, uscare agregate, materiale, tipare	2008

Responsabil disciplină,
Conf.dr.ing. Dorin VINGAN