

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Practică de cercetare-proiectare				
Anul de studiu	II	Semestrul	4	Tipul de evaluare finală (E, C, V, PR)	C
Regimul disciplinei (OB – obligatorie, OP – opțională, F – facultativă)				OB	Număr de credite
					15
Total ore din planul de învățământ	98	Total ore studiu individual		182	Total ore pe semestru
					280
Categoria formativă a disciplinei	DA – disciplină de aprofundare, DS – disciplină de sinteză;				DA
Titularul(a) disciplinei*					

Facultatea	Facultatea de Hidrotehnică	Numărul total de ore pe sem. din planul de învățământ				
Domeniul	Inginerie civilă	Total	C	S	L	P
Specializarea	Inginerie geotehnică - Master	98	-	-	-	98

Obiectivele disciplinei în termeni de competențe	<p>Asigurarea de competențe legate de activitățile de execuție, proiectare avansată și cercetare, verificare și expertizare specifice domeniului de Inginerie Geotehnică. Aprofundarea cunostintelor și deprinderilor specifice necesare pentru analiza și înțelegerea bazelor teoretice ale fenomenelor reale la nivelul masivelor de teren în interacțiune cu fundațiile.</p> <p>Formarea abilităților privind utilizarea unor instrumente specifice de calcul pentru modelarea și simularea numerică a fenomenelor naturale și antropice.</p> <p>Formarea deprinderilor specifice de utilizare a rezultatelor investigațiilor de teren, laborator în cadrul modelării unor fenomene naturale și verificarea modelării prin calcul invers și monitorizare în timp.</p> <p>Elaborarea unor modele geotehnice în proiectare bazate pe metode curente de calcul ale terenurilor de fundare dificile pentru alegerea și dimensionarea sistemelor adecvate de fundare.</p> <p>Corelarea elementelor teoretice cu prevederile reglementărilor tehnice actuale, în special cu cele cuprinse în sistemul european de norme de proiectare - Eurocod (cu adaptările la condițiile naționale)</p> <p>Promovarea unei abordări analitico - tehnice în alegerea soluțiilor geotehnice în concordanță cu materiale și tehnologii moderne.</p> <p>Utilizarea cunoștințelor de geologie inginerească pentru inginerii care își desfășoară activitatea în domeniul cercetării, proiectării și executării construcțiilor.</p> <p>Promovarea unei abordări analitice a metodologiilor de rezolvare a problemelor ingineresti pentru protecția terenului de fundare</p> <p>Cunoașterea posibilităților de modelare fizică în laborator și pe teren a lucrărilor de inginerie geotehnică - posibilități de instrumentare a unor lucrări reale și monitorizarea acestora.</p> <p>Formarea unei conștiințe tehnice critice și autocritica asupra metodelor de analiză și rezolvare ale diferitelor cazuri și situații specifice</p>
Conținutul disciplinei (curs, aplicații, activități practice etc.)	<p>Principii pentru stabilirea subiectului activității de cercetare sau proiectare – necesitate teoretică și/sau practică</p> <p>Elaborarea și stabilirea metodologiei de lucru (cercetare și/sau proiectare)</p> <p>Principii de realizarea a sintezei bibliografice</p> <p>Principii de prelucrare a informațiilor/datelor din sinteza bibliografică</p> <p>Principii de efectuare a activităților de cercetare și/sau proiectare aferente subiectului abordat</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - cunoasterea si exploatarea aparaturii specifice utilizata - teren si /sau laborator, a programelor si metodologiilor de calcul utilizabile - realizarea unor modele fizice sau de calcul - prelucrarea datelor obtinute din activitatea desfasurata – rezultate - interpretarea rezultatelor si utilitatea acestora - redactarea lucrarii – piese scrise si desenate, breviare de calcul, caiete de sarcini, grafice, profile, sectiuni, etc. <p>Principii de sintetizare a activitatilor realizate si de redactare a concluziilor Modalitati de prezentare a lucrarii</p>
--	--

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare exprimată în procente
1. răspunsurile la examen – colocviu (examinare finală)	100%
2. susținerea lucrărilor practice de laborator	-
3. susținerea finală a proiectelor	-
4. testarea periodică prin lucrări de control	-
5. testarea continuă pe parcursul semestrului	-
6. activități de întocmire a unor teme, referate, eseuri, proiecte	-
7. alte activități (de precizat).....	-
<p>Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/C/V, (de exemplu: <i>lucrare scrisă (inclusiv tipul - descriptivă, test grilă, rezolvare probleme etc.), examinare orală cu bilete, colocviu individual sau în grup, susținere de lucrări, proiect (proiectele cu notă distinctă se încadrează la PR) etc.</i></p> <p>C – Colocviu individual. Rezultatele de la colocviu reprezintă 100% din nota finală.</p>	

Estimați timpul total de ore pe semestru al activităților de studiu individual solicitate studentului (fiecare rând se completează după caz)			
1. studiul notițelor de curs	-	8. pregătirea pentru examinarea finală	10
2. studiul suporturilor de curs - manuale, cărți etc.	10	9. participarea la consultații	16
3. studiul bibliografiei minimale recomandate	30	10. documentarea în teren	20
4. activitățile specifice de pregătire pentru seminar, proiect, laborator etc.		11. documentarea suplimentară în bibliotecă	26
5. întocmirea de teme, referate, eseuri etc.	10	12. documentarea prin rețeaua Internet	50
6. pregătirea pentru lucrări de verificare	5	13. alte activități	-
7. pregătirea pentru prezentări orale	5		
TOTAL ore studiu individual pe semestru =			182

Data completării: Februarie, 2011

Fiecare conducator de lucrare de disertație
Semnătura titular de disciplină:

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Ioan Bica