

Numele disciplinei:	Practică de cercetare și elaborare disertație							
Facultatea:	FH		Domeniu:		ICI			
Program de studii	IHPM							
Cod plan:	12		Cod disciplină:		518			
Anul de studiu:	2	Forma de examinare: (E-Examen; C- Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)		A	Credite ECTS (CR):	E(C)	30	
Semestrul:	4			/R		P	0	
Categoriza disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)							DA	
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)							OB	
Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:		Activitate didactică neasistată		196	Activitate didactică asistată parțial		364	
Activitate didactică asistată integral:	0	Din care, săptămânal:						
		Curs		Seminar		Laborator		Proiect
		0		0		0		0

Departament	DIH
Cadru didactic titular:	Conferențiar Dan - Ovidiu Ianculescu

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):	
• Dobandirea aptitudinilor de cercetare stiintifica, perfectionarea competentelor in domenii apropiate lucrarii de dizertatie, dobandirea capacitatii de documentare si sintetizare a informatiilor; • Dobandirea capacitatii de lucru atat in echipa cat si individual; • Dobandirea capacitatii de a rezolva diferite probleme aparute in activitatea de cercetare si de a comunica rezultatele; • Acumularea unor cunostinte noi si dobandirea capacitatii de a le compara cu cele deja existente precum si stabilirea unor relatii intre acestea; • Elaborarea unor materiale stiintifice pe baza cercetarilor experimentale sau rezultate din modelare matematica cu evaluarea critica a rezultatelor obtinute; • Dobandirea competentelor de utilizare metodelor si programelor de calcul automat, avansat, in rezolvarea unor probleme complicate, unicate de inginerie hidraulica.	
Descrierea cursului:	
1. Curs	1. Realizarea unui program experimental sau a unui model matematic dedicat evaluarii dezvoltarii unui fenomen in conditii impuse; 2. Aprofundarea unor notiuni legate de tratarea apelor prin procese speciale de tratare; efectuare de determinari experimentale la nivel de laborator si pe instalatia pilot si determinarea eficientelor proceselor studiate; analize de laborator pentru parametrii urmariti in proces; 3. Aprofundarea proceselor de epurare a apelor uzate industriale; determinari experimentale la nivel de laborator si pe instalatii pilot privind epurarea apelor uzate din diferite industrii; determinarea eficientelor de epurare; analize de laborator pentru parametrii urmariti in proces; 4. Prelucrarea si interpretarea datelor obtinute din determinarile experimentale; 5. Utilizarea programelor de calcul destinate simularii functionarii retelelor de

	distributie a apei sau rețelilor de canalizare; simularea diverselor scenarii de exploatare având ca rezultat obținerea parametrilor de funcționare doriți; 6. Aprofundarea unor notiuni legate de protecția împotriva inundațiilor; determinări analitice și pe modele matematice ale comportării undelor de viitură în perimetre construite sau în alte condiții de teren; 7. Analiza bilanțului hidraulic al apelor subterane în perimetrul acumularilor: efectul exfiltratilor din acumulare; efectul măsurilor de impermeabilizare; 8. Analiza transportului poluanților în mediul acvatic; modelarea matematică a proceselor de transport; evoluția spațială și temporală a poluării; 9. Dimensionarea structurilor hidraulice; metode de optimizare și eficientizare a dimensionării obiectelor din componenta structurilor hidraulice.
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	
3. Bibliografie	

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
Seminar	
Laborator	
Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	100%
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	
3.2 Teme, rapoarte, etc.	
4. Alte criterii (se vor specifica)	
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual			
Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore
1. Studiu notițe de curs		8. Studiu pentru examinarea finală	
2. Studiu bibliografie obligatorie		9. Ședințe de consultații	
3. Studiu bibliografie suplimentară		10. Documentare practică pe teren	
4. Pregătire activități specific disciplinei		11. Studiu la bibliotecă adițional	
5. Pregătire teme		12. Studiu resurse internet	
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise		13. Alte activități (se enumeră)	
7. Studiu pentru evaluări periodice orale		Numărul total de ore:	

Data:	Decan
01 octombrie 2024	Conf. dr. ing. Alexandru Dimache
	Director de departament:
	Conf. dr. ing. Neculoiu Giorgian
	Titular de disciplină:
	Conferențiar Dan - Ovidiu Ianculescu

--	--