

Numele disciplinei:	Lucrări de drenaje și epuizmente						
Facultatea:	FH		Domeniu:		ICI		
Program de studii	IG						
Cod plan:	11		Cod disciplină:		470		
Anul de studiu:	2	Forma de examinare: (E-Examen; C- Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)		C	Credite ECTS (CR):	E(C)	3
Semestrul:	3					P	0
Categoriza disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)							DA
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)							OP
Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:		Activitate didactică neasistată	28	Activitate didactică asistată parțial		0	
Activitate didactică asistată integral:	28	Din care, săptămânal:					
		Curs	Seminar	Laborator	Proiect		
		1	0	0	1		

Departament	DHEPM
Cadru didactic titular:	Șef de lucrări/Lector Găitănar Ștefan-Drăgoș

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):	
Însușirea cunoștințelor generale legate de lucrările de epuizment și drenaj pentru domeniul construcțiilor. Capacitatea de urmărire a proiectelor de depresionare a apei în cazul lucrărilor de construcție. Capacitatea de realizare a unui proiect de epuizment pentru construcții.	
Descrierea cursului:	
1. Curs	Curs 1 - Noțiuni introductive. Aspecte de hidrogeologie aplicată, lucrări de depresionare – drenaje și epuizment - 2 ore Curs 2 - Tipuri de lucrări de drenaj și epuizment. Prezentarea generală a tipurilor și caracteristicilor lucrărilor de depresionare a apei subterane - 2 ore Curs 3 - Studiu hidrogeologic – Dimensionarea forajelor de investigație, modelul hidrogeologic - 2 ore; Curs 4 - Teste hidrogeologice pentru determinarea parametrilor hidrogeologici - 2 ore; Curs 5 - Conținutul cadru al unui proiect de epuizment - 2 ore; Curs 6 - Urmărirea execuție și monitorizarea sistemelor de drenaj a apei subterane - 2 ore. Colocviu - 2 ore.
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	Studiu hidrogeologic – Teste de pompare, calculul parametrilor hidrogeologici - 2 ore, Proiect de epuizment – Dimensionarea filtrului invers din jurul coloanei perforate - 2 ore Proiect de epuizment – Viteza de adminisie a apei în

	foraj, debitul maxim, raza de influență - 2 ore Proiect de epuizment – Calculul suprafeței de depresionare a unui grup de foraje în interferență pentru un acvifer cu nivel liber. - 2 ore Proiect de epuizment – Calculul suprafeței de depresionare a unui grup de foraje în interferență pentru un acvifer sub presiune. - 4 ore Proiect de epuizment – Ruperea hidrolică și lichefierea - 2 ore
3. Bibliografie	Dumitru Cioc (1983), Hidraulica, Editura Didactică și Pedagogică, București Ștefan-Dragoș Găitănaru (2019), Impactul Urban asupra Apei Subterane, Ed. Conspress, București, ISBN 978-973-100-499-0 Pat M. Cashman and Martin Preene (2017), Groundwater Lowering in Construction A Practical Guide to Dewatering, Second Edition, ISBN 9781138077300 Published March 31, 2017 by CRC Press NP 134-2014: Normativ privind proiectarea geotehnica a lucrarilor de epuizmente, M.D.R.A.P

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	0%
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
Seminar	0%
Laborator	0%
Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	50%
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	50%
3.2 Teme, rapoarte, etc.	0%
4. Alte criterii (se vor specifica)	0
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	4	8. Studiu pentru examinarea finală	4
2. Studiu bibliografie obligatorie	4	9. Ședințe de consultații	0
3. Studiu bibliografie suplimentară	0	10. Documentare practică pe teren	0
4. Pregătire activități specific disciplinei	0	11. Studiu la bibliotecă adițional	0
5. Pregătire teme	16	12. Studiu resurse internet	0
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise	0	13. Alte activități (se enumeră)	0
7. Studiu pentru evaluări periodice orale	0	Numărul total de ore:	28

Data:	Decan
01 octombrie 2024	Conf. dr. ing. Alexandru Dimache
	Director de departament:
	Conf. dr. ing. Iancu Iulian
	Titular de disciplină:

