



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE ARHITECTURA SI CONSTRUCTII

Str. B.ST. DELAVRANCEA nr. 4, Oradea, Bihor,
Telefon/Fax: 0259-408447 www.uoradea.ro

FIȘA DISCIPLINEI

Universitatea	Universitatea din Oradea				
Facultatea	FACULTATEA DE ARHITECTURĂ ȘI CONSTRUCȚII				
<i>Domeniul</i>	INGINERIE CIVILĂ	<i>Specializarea</i>	INGINERIE SANITARĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI		
I.					
Denumirea disciplinei	CANALIZĂRI II				Categoria: DS
Cod disciplină	UO-AC.IS.08.01	Nr. credite:		8	
II.					
Structură disciplină (Nr. Ore săptămânal)					
<i>Anul</i>	<i>Semestrul</i>	<i>Curs</i>	<i>Seminar</i>	<i>Lucrări</i>	<i>Proiect</i>
IV	02	3	–	–	4
III.					
Statut disciplină	Obligatorie	Opțională		Facultativă	
(se marchează cu X)	X				
IV.					
Titular disciplină					
	Curs	Seminar	Lucrări	Proiect	
<i>Numele și prenumele</i>	IONESCU Gheorghe – Constantin			GAVRIȘ DANIELA	
<i>Instituția</i>	Univ. Oradea			Univ. Oradea	
<i>Catedră/Departament</i>	Construcții			Construcții	
<i>Titlul științific</i>	Doctor inginer			inginer	
<i>Gradul didactic</i>	Profesor universitar			Asistent	
<i>Încadrarea (norma de bază/asociat)</i>	titular			titular	
<i>Vârsta</i>	51			30	
V.					
Conținutul disciplinei					Nr.ore/nr.săpt.
<i>V.1. Curs (capitole/subcapitole)</i>					3/7
Epurarea mecanică a apelor uzate. Reținerea corpurilor și suspensiilor mari. Flotarea suspensiilor mai ușoare decât apa. Sedimentarea suspensiilor granulare și floculente.					4
Coagularea suspensiilor din apă. Coagulanți. Construcții și instalații pentru coagularea suspensiilor din apă.					4
Epurarea biologică a apelor uzate. Epurarea biologică naturală. Epurarea biologică artificială.					6
Dezinfectarea și clorarea apelor uzate și a nămolurilor					6
Epurarea apelor uzate industriale. Efectele nocive ale principalelor substanțe evacuate cu apele uzate industriale. Procese tehnologice specifice epurării apelor uzate industriale.					8
<i>V.2. Seminar</i>					–

V.3. <i>Lucrări</i>		–
V.4. <i>Tematică proiect</i>		4/7
<p>Studentii întocmesc în mod individual, pentru date de temă distincte, documentația tehnică privind proiectarea rețelei de canalizare și a stației de epurare pentru apele uzate provenind de la o localitate cu 10.000.....20.000 locuitori. Proiectul cuprinde calculul debitelor caracteristice de ape uzate și ape meteorice, dimensionarea unor colectoare pentru ape uzate și meteorice în sistemul divizor, a unui colector în sistemul unitar, a deversorului în amonte de stația de epurare, alegerea schemei de epurare și dimensionarea obiectelor tehnologice din stația de epurare pe linia apei și a nămolului.</p> <p>Ca piese desenate proiectul conține planul general de situație al sistemului de canalizare, profile în lung prin colectoarele dimensionate, precum și detalii privind o construcție auxiliară din rețeaua de canalizare. Se continuă proiectul început semestrul I.</p>		35
VI.		
Bibliografie		
<ol style="list-style-type: none"> 1. IANCULESCU, O.; IONESCU, GHEORGHE – CONSTANTIN; RALUCA RACOVÎTEANU – <i>Canalizări</i>. Editura Matrix Rom București, 2001. 2. IANCULESCU, O.; IONESCU, GHEORGHE – CONSTANTIN; RALUCA RACOVÎTEANU – <i>Epurarea apelor uzate</i>. Editura Matrix Rom București, 2001. 3. IONESCU, GH. C. – <i>Canalizări Vol. I și II</i>. Litografia Universității din Oradea, 1997. 4. IONESCU, GH. C. – <i>Instalații de canalizare</i>. Editura Didactică și Pedagogică R.A. București, 1997. 5. IONESCU, GH. C. – <i>Stații de pompare</i>. Editura Arca Oradea, 2006. 6. NEGULESCU, GH. M. ș.a. – <i>Exploatarea stațiilor de epurare</i>. Editura Tehnică, București, 1976. 		
VII.		
Forme de activitate	Metode didactice folosite	
<i>Curs</i>	Prelegere și dezbateri	
<i>Seminar</i>		
<i>Laborator</i>		
<i>Proiect</i>	Se va executa un proiect didactic pe tema dată	
VIII.		
Forme de evaluare	Evaluare (scris, scris și oral, oral, test, aplicație practică, altele	Procent din nota finală
<i>Examen</i>	Test de evaluare a cunoștințelor – nota minimă necesară pentru a trece la examenul oral este 5. Examen oral pe bază de billet cu trei subiecte	25% 75%
<i>Colocviu</i>		
<i>Seminar</i>		
<i>Laborator</i>		
<i>Proiect</i>	Susținere proiect cu acordare de notă distinctă	100%

Observații: Discipline: DF – fundamentale; DD – în domeniu; DS – de specialitate; DC – complementare.

Data
10.03.2008

Titular curs,
Prof.univ.dr.ing. Gh. IONESCU

