

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea ¹ / Departamentul ²	Facultatea de Construcții / Departamentul de Hidrotehnică
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod ³)	Inginerie civilă / DL60
1.4 Ciclul de studii	Licență
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificarea)	Construcții pentru Sisteme de Alimentări cu Apă și Canalizări / 60 / Inginer

2. Date despre disciplină

2.1a Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁴	Rețele Hidroedilitare/ DS						
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză	Sanitation Network						
2.2 Titularul activităților de curs	Ș.I.dr.ing. Mircea VIȘESCU						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	Ș.I.dr.ing. Corneliu PODOLEANU						
2.4 Anul de studii ⁶	IV	2.5 Semestrul	8	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei ⁷	DI

3. Timp total estimat - ore pe semestru: activități didactice directe (asistate integral sau asistate parțial) și activități de pregătire individuală (neasistate)⁸

3.1 Număr de ore asistate integral/săptămână	4 , format din:	3.2 ore curs	2	3.3 ore seminar/laborator/proiect	2
3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.	56 , format din:	3.2* ore curs	28	3.3* ore seminar/laborator/proiect	28
3.4 Număr de ore asistate parțial/săptămână	, format din:	3.5 ore practică		3.6 ore elaborare proiect de diplomă	
3.4* Număr total de ore asistate parțial/semestru	, format din:	3.5* ore practică		3.6* ore elaborare proiect de diplomă	
3.7 Număr de ore activități neasistate/săptămână	4,93 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			0,74
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			3,20
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			0,99
3.7* Număr total de ore activități neasistate/semestru	69 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			10,35
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			44,85
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			13,8
3.8 Total ore/săptămână ⁹	8,93				
3.8* Total ore/semestru	125				
3.9 Număr de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Hidraulică, alimentări cu apă, canalizări
4.2 de rezultatele învățării	• Matematică, utilizarea calculatoarelor

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	• Sală de curs; materiale support: având tablă, laptop, proiector, ecran de proiecție
5.2 de desfășurare a activităților practice	• Sală de curs; materiale support: calculatoare (PC/laptop)

6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina

Cunoștințe	• C5 Studentul/ absolventul concepe modelul structural, identifica acțiunile asupra construcțiilor,
------------	---

	utilizeaza metode si programe de calcul specifice, interpreteaza rezultatele, pentru a dimensiona elementele sistemului de alimentare cu apă si a concepe proiectul tehnic de executie, aplicand legislatia in domeniu.
Abilități	<ul style="list-style-type: none"> A17 Studentul/ absolventul proiectează elemente și structuri pentru construcția sistemelor de alimentare cu apă și canalizări în scopul realizării proiectului tehnic de execuție.
Responsabilitate și autonomie	<ul style="list-style-type: none"> RA7 Studentul/absolventul selectează și analizează surse bibliografice. RA8 Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare RA9 Studentul/ absolventul se documentează în limba română și într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile specificații tehnice.

7. Obiectivele disciplinei (asociate rezultatelor învățării de la punctul 6)

- Înșușirea cunoștințelor legate de rețelele exterioare de alimentare cu apă și canalizare
- Dimensionarea hidraulică a rețelelor de alimentare cu apă și de canalizare, alcătuirea și funcționarea lor

8. Conținuturi¹⁰

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare ¹¹
1. Rețele exterioare de apă potabilă: Alcătuirea rețelelor, Conducte utilizate, Dimensionarea rețelelor	14	Prelegere, explicație, dezbateri
2. Rețele exterioare de canalizare: Scheme și sisteme de canalizare, Trasarea rețelelor și a bazinelor de canalizare, Conducte utilizate, Dimensionarea hidraulică a rețelelor	14	
Bibliografie ¹² 1. Giurconiu, I. Mirel, A. Carabeț, D. Chivereanu, C. Florescu, C. Stăniloiu – <i>Construcții și instalații hidroedilitare</i> . Ed. De Vest, Timișoara, 2002; 2. M. Dima – <i>Epurarea apelor uzate urbane</i> , Ed. Junimea, Iași, 1998; 3. M. Giurconiu, I. Mirel, A. Retezan, I. Sârbu – <i>Hidraulica construcțiilor și instalațiilor hidroedilitare</i> , Ed. Facla, Timișoara, 1989		
8.2 Activități aplicative ¹³	Număr de ore	Metode de predare
Proiect	14	
Proiect 1: Dimensionarea unei rețele inelare de alimentare cu apă	14	
Proiect 2: Dimensionarea unei rețele de canalizare		

