

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	Ingineria mediului / DF						
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză	Environmental engineering						
2.2 Titularul activităților de curs	S.I.dr.ing. Ioana-Alina CREȚAN						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	-						
2.4 Anul de studii ⁶	I	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	V	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	2 , format din:	3.2 ore curs	2	3.3 ore seminar/laborator/proiect	0
3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.	28 , format din:	3.2* ore curs	28	3.3* ore seminar/laborator/proiect	0
3.4 Număr de ore asistate parțial/săptămână	0 , format din:	3.5 ore practică	0	3.6 ore elaborare proiect de diplomă	0
3.4* Număr total de ore asistate parțial/semestru	0 , format din:	3.5* ore practică	0	3.6* ore elaborare proiect de diplomă	0
3.7 Număr de ore activități neasistate/săptămână	1,57 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			0,24
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			1,02
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			0,31
3.7* Număr total de ore activități neasistate/semestru	22 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			3,3
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			14,3
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			4,4
3.8 Total ore/săptămână ⁹	3,57				
3.8* Total ore/semestru	50				
3.9 Număr de credite	2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
4.2 de rezultatele învățării	• Operarea cu fundamente științifice, ingineresti

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	• Sală de capacitate mare. Materiale suport: laptop, proiector, ecran proiecție, tablă
5.2 de desfășurare a activităților practice	•

6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina

Cunoștințe	<ul style="list-style-type: none"> • C3 Studentul/absolventul identifică, evaluează și explică alcătuirea constructivă a diferitelor categorii de construcții și amplasamentele acestora, în scopul întocmirii și utilizării documentației tehnice specifice.
Abilități	<ul style="list-style-type: none"> •
Responsabilitate și autonomie	<ul style="list-style-type: none"> • RA7 Studentul/absolventul selectează și analizează surse bibliografice. • RA8 Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare.

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

<ul style="list-style-type: none"> • Formarea cunoștințelor generale despre construcțiile domeniului Ingineriei Civile • Însușirea metodelor de calcul în scopul rezolvării unor aplicații ingineresti în domeniul ingineriei civile
--

8. Conținuturi¹⁰

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare ¹¹
Mediul și factorii de mediu. Definiție și noțiuni generale referitoare la protecția mediului și conservarea factorilor de mediu	2	Prezentare, aplicații prin utilizarea resurselor electronice disponibile pe Campusul Virtual
Poluarea mediului, principalii poluatori și cauzele de producere a poluării. Termeni specifici utilizați în domeniul protecției mediului și al impactului lucrărilor de construcții asupra mediului	4	
Gestionarea deșeurilor în marile orașe. Studiu de caz: deșeurile solide rezulate în industria construcțiilor	4	
Tehnologii moderne pentru tratarea și decontaminarea mediului terestru, acvatic și aerian (atmosferic). Evaluarea impactului lucrărilor de construcții asupra mediului	4	
Controlul zgomotului și vibrațiilor în zonele căilor de comunicații; controlul radioactivității. Construcții și amenajări tehnologice de protecție în mediul urban	4	
Stabilizarea populației și a climei. Depășirea pragurilor durabile a principalelor resurse. Gradul de utilizare a resurselor în domeniul construcțiilor	4	
Dezvoltarea durabilă, ariile protejate. Dezvoltarea durabilă în domeniul construcțiilor	2	
Evaluare	4	

Bibliografie ¹²		
8.2 Activități aplicative¹³	Număr de ore	Metode de predare
Bibliografie ¹⁴ 1. Crețan Ioana-Alina, Nicoleta Sorina Nemeș, Impactul lucrărilor de construcții asupra mediului, Editura POLITEHNICA ISBN, 978-606-35-0121-0, 2016; 2. Ioana Alina Costescu - „Protecția mediului” Editura Politehnica Timișoara, 2011, ISBN 978-606-554-393-5 3. Iosip Moț Ștefan Nicolae, Marton Alexandru „Protecția și Ingineria mediului”, 2010, Editura Eurostampa ISBN 978-973-687-978-4. 4. Corbitt, Robert A.(ed.) Standard handbook of environmental engineering, McGraw-Hill, 1998 ,		

9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare ¹⁵	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs	Raspunsul la subiecte din aria cursului	Examen scris	100 %
9.5 Activități aplicative	S:		
	L:		
	P¹⁶:		
	Pr:		
9.6 Standard minim de performanță (se prezintă cunoștințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lor ¹⁷)			
<ul style="list-style-type: none"> Raspunsurile la subiectele de la examen trebuie sa cumuleze un punctaj minim de 4 puncte din totalul de 9 posibile 			

Data completării

01 Iulie 2025

**Titular de curs
(semnătura)**

**Titular activități aplicative
(semnătura)**

**Director de departament
(semnătura)**

Data avizării în Consiliul Facultății¹⁸

**Decan
(semnătura)**

11 Iulie 2025