

# FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea <sup>1</sup> / Departamentul <sup>2</sup>	Facultatea de Construcții/Departament Hidrotehnică
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod <sup>3</sup> )	Inginerie civilă / DL60
1.4 Ciclul de studii	Licență
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificarea)	Căi Ferate, Drumuri și Poduri / 20 / Inginer

## 2. Date despre disciplină

2.1a Denumirea disciplinei/Categoria formativă <sup>4</sup>	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 <sup>5</sup>	-						
2.4 Anul de studii <sup>6</sup>	I	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei <sup>7</sup>	DI

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

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		3	
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		2	
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri		0	
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		18,7	
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			
3.8 Total ore/săptămână <sup>9</sup>	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"> <li>• Studentul/absolventul identifică, evaluează și explică alcătuirea constructivă a diferitelor categorii de construcții și amplasamentele acestora, în scopul întocmirii și utilizării documentației tehnice specifice.</li> <li>•</li> </ul>
Abilități	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>
Responsabilitate și autonomie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare..</li> </ul>

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

- Formarea cunoștințelor generale despre construcțiile domeniului Ingineriei Civile
- •Insierea metodelor de calcul in scopul rezolvari unor aplicatii ingineresti in domeniul ingineriei civile

#### 8. Conținuturi<sup>10</sup>

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare <sup>11</sup>
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 zgomotelor 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 exploatarei 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 <sup>12</sup>		
<b>8.2 Activități aplicative<sup>13</sup></b>	Număr de ore	Metode de predare
Bibliografie <sup>14</sup> 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 <sup>15</sup>	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	<b>S:</b>		
	<b>L:</b>		
	<b>P<sup>16</sup>:</b>		
	<b>Pr:</b>		
<b>9.6</b> Standard minim de performanță (se prezintă cunoștințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lor <sup>17</sup> )			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Raspunsurile la subiectele de la examen trebuie sa cumuleze un punctaj minim de 4 puncte din totalul de 9 posibile</li> </ul>			

Data completării

01.07.2025

Titular de curs  
(semnătura)

Titular activități aplicative  
(semnătura)

Director de departament  
(semnătura)

Data avizării în Consiliul Facultății<sup>18</sup>

11.07.2025

Decan  
(semnătura)