

## 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 Inginerie Hunedoara/ Departamentul de Inginerie și Management
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod <sup>3</sup> )	Ingineria Mediului/ 190
1.4 Ciclul de studii	Licență
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificarea)	Ingineria Valorificării Deșeurilor / 70/ Inginer

### 2. Date despre disciplină

2.1a Denumirea disciplinei/Categoria formativă <sup>4</sup>	Limba străină 4 / DCF						
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză	Foreign Language 4						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților aplicative <sup>5</sup>	Asist.univ.dr. Găianu-Luca Oana						
2.4 Anul de studii <sup>6</sup>	II	2.5 Semestrul	4	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei <sup>7</sup>	DF

### 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		3.3 ore seminar/laborator/proiect	2
3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.	28 , format din:	3.2* ore curs		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	1,57 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			0,5
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			0,5
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			0,57
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			7
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			7
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			8
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	• Limbă străină (Engleză)
4.2 de rezultatele învățării	• -

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	•
5.2 de desfășurare a activităților practice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sală de seminar, dotată cu tablă, calculator, videoproiector/ ecran TV și software adecvat – Power Point</li> <li>• Studenții se vor prezenta la activitățile practice cu telefoanele mobile deschise pentru a putea accesa materialele suplimentare încărcate pe</li> </ul>



Bibliografie <sup>12</sup>		
8.2 Activități aplicative <sup>13</sup>	Număr de ore	Metode de predare
1.Information infrastructură: - intensive computer programming. In this course, students will design, develop, test, and debug software solutions using the Java programming language.	2	Metodele de predare folosite sunt explicația, demonstrația, studiul de caz, portofoliul didactic, efectuarea de aplicații dirijate și independente, exercițiul la tablă
2. Information infrastructură: - apply object oriented computer programming concepts and techniques. The course will also provide a brief introduction to data structures and files	2	
3.Human computer interaction design and Programming: - understand how to assess the usability of software through quantitative and qualitative methods, including conducting task analyses, usability studies, heuristic inspections, interviews, surveys, and focus groups. The course also introduces students to the tools and techniques for designing and testing user interfaces based on a human-centered methodology.	4	
4. Information representation: - Introduces formal design and query languages through entity relationship modeling, the relational model, XML, XHTML, SQL and XPath querying.	4	
5. Cyberspace security 1: - Understanding the main threats upon the cyberspace and how viruses work .	4	
6. Cyberspace security: -How do firewall programs work	2	
7. Cyber-terrorism and cyber-bullying: - Understanding the meaning, ways of action and how to avoid them	4	
Bibliografie <sup>14</sup> 1. Human-computer interaction: psychology as a science of design"- John M. Carroll ( <a href="https://www.annualreviews.org/doi/abs/10.1146/annurev.psych.48.1.61">https://www.annualreviews.org/doi/abs/10.1146/annurev.psych.48.1.61</a> )		
2. "Digital Government at Work: A Social Informatics Perspective"-Ian McLoughlin, Rob Wilson ( <a href="http://b-ok.org/book/2610833/286ec6">http://b-ok.org/book/2610833/286ec6</a> )		
3. , Cyberterrorism: Understanding, Assessment, and Response"-Thomas M. Chen, Lee Jarvis, Stuart Macdonald (eds.) ( <a href="http://b-ok.org/book/2464939/d60299">http://b-ok.org/book/2464939/d60299</a> )		
4. "Combating Cybercrime and Cyberterrorism: Challenges, Trends and Priorities"-Babak Akhgar, Ben Brewster (eds.) ( <a href="http://b-ok.org/book/2803148/0ec99c">http://b-ok.org/book/2803148/0ec99c</a> )		
5. "Berkshire Encyclopedia of Human-Computer Interaction"-William Sims Bainbridge, William Sims Bainbridge ( <a href="http://b-ok.org/book/486484/829b0f">http://b-ok.org/book/486484/829b0f</a> )		
6. "Learn Objective-C for Java Developers (Learn Series)"-James Bucanek ( <a href="http://b-ok.org/book/633509/115c5b">http://b-ok.org/book/633509/115c5b</a> ).		

## 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			
9.5 Activități aplicative	<b>S:</b> Examinarea se face oral pentru activitatea pe parcurs și în scris pentru testul final	Evaluare orală (finală în sesiunea de examene) prin: -Expunerea liberă a studentului; -Conversația de evaluare	50%

		- Chestionare orală. -Participarea activă a studentului la cursuri Examinare scrisă: -test final	50%
	<b>L:</b>		
	<b>P<sup>16</sup>:</b>		
	<b>Pr:</b>		
<b>9.6 Standard minim de performanță</b> (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>• Nota finală constă în media aritmetică a 2 note, prima acordată pe parcursul semestrului ca urmare a evaluării orale a câte ½ din materia predată și a doua acordată la finalul semestrului ca urmare a evaluării din materia predată în semestrul respectiv.</li> <li>• Nota 5 se acordă pentru rezolvarea în proporție de minim 50% a fiecărui subiect</li> <li>• Realizarea documentelor tehnice utile în limba engleză, însușirea unui vocabular cât mai variat în domeniul tehnic</li> </ul>			

**Data completării**

10.09.2025

**Titular de curs  
(semnătura)**

**Titular activități aplicative  
(semnătura)**



**Director de departament  
(semnătura)**



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

17.09.2025

**Decan  
(semnătura)**

