

Anexa nr. 2
FIŞA DISCIPLINEI
1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA
1.2 Facultatea	FIZICA
1.3 Departamentul	FIZICA
1.4 Domeniul de studii	FIZICA
1.5 Ciclul de studii	LICENTA
1.6 Programul de studii / Calificarea	FIZICA conform COR: fizician (211101); profesor în învățământul gimnazial (232201 - în condițiile legii); asistent de cercetare (248102); referent de specialitate în învățământ (235204); analist (213101; analist financiar (241493).

2. Date despre disciplină

2.1 Denumire disciplina	Introducere in programarea si utilizarea calculatorului - curs practic FF,FI,FD 1210					
2.2 Titular activități de curs	Lect.dr. Iacob Felix					
2.3 Titular activități de seminar						
2.4 Titular activități de laborator/lucrari	Lect.dr. Iacob Felix					
2.5 Anul de studiu	I	2.6 Semestrul	II	2.7 Tipul de evaluare	Vp	2.8 Regimul disciplinei

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care ore curs	0	seminar		laborator	2
3.2. Numar ore pe semestru	28	din care ore curs	0	seminar		laborator	28
3.3.Distribuția fondului de timp:							ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe						8	
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren						0	
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri						4	
Tutoriat						2	
Examinări						1	
Alte activități.....							
3.4 Total ore studiu individual	15						
3.5 Total ore pe semestru ¹	43						
3.6 Numărul de credite	2						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

¹ Numărul total de ore nu trebuie să depășească valoarea (Număr credite) x 27 ore



4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)*

5.1 de desfășurare a cursului	• Laborator informatica/ Google meet
5.2 de desfășurare a seminarului	•
5.3 de desfășurare a laboratorului	•

* În funcție de hotărârea la nivel de minister. Cazuri de forță majoră, stari de urgență, etc.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	1. Cunoaștere și înțelegere:
	<ul style="list-style-type: none"> Identificarea modului de utilizare a noțiunilor de bază IT (algoritmi, limbaje de programare, software specific, modelare numerică) în studiu fizicii. Utilizarea calculatoarelor pentru simularea unor experimente sau procese simple.
	2. Explicare și interpretare:
	<ul style="list-style-type: none"> Interpretarea corecta a rezultatelor si enuntarea posibilelor aplicatii. Compararea rezultatelor date de modelele numerice sau de simulările fenomenelor fizice cu date furnizate de literatură și / sau de măsurători experimentale.
	3. Instrumental – aplicative:
	<ul style="list-style-type: none"> Cunoasterea calculatoarelor si a diferitelor sisteme de operare in vederea folosirii corecte a calculatoarelor, limbajelor si aplicatiilor care ruleaza pe calculatoare.
	4. Atitudinale:
	<ul style="list-style-type: none"> Dezvoltarea unei atitudini pozitive fata de folosirea calculatorului si a software-ului aferent.



Competențe transversale	Folosirea calculatorului în diferite domenii pentru studii, analize, simulari, achiziții date etc.
-------------------------	--

7. Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> ■ Intelegerarea noțiunilor fundamentale despre calculatoare și limbaje de programare. ■ Însusirea logicii aplicațiilor.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> ■ Intelegerarea unei scheme logice și pseudolimbaj. ■ Intelegerarea unui editor de text nonascii
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dezvoltarea capacitatii de a rezolva probleme simple in imbalul Maple ■ Dezvoltarea de abilitati computationale

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Prezentarea bazei informatici, sisteme.	Predare interactiva proiectoar, smartboard și la tabla. / Google meet	1 ore
2. Comenzi simple de utilizare	Predare interactiva proiectoar, smartboard și la tabla. / Google meet	2 ore
3. Algoritmi simpli. Scheme logice	Predare interactiva proiectoar, smartboard și la tabla. / Google meet	1 ore
4. Prezentarea structurii comenzi de editare	Predare interactiva proiectoar, smartboard și la tabla. / Google meet	2 ore
5. Introducere. Limbaje de editare. Structura unui text..	Predare interactiva proiectoar, smartboard și la tabla. / Google meet	1 ore
6. Functii, comenzi	Predare interactiva proiectoar, smartboard și la tabla. / Google meet	2 ore
7. Aplicație: Structura unei lucrări de licenta	Predare interactiva proiectoar, smartboard și la tabla. / Google meet	2 ore
8. Prezentare aplicatii grafice	Predare interactiva proiectoar, smartboard și la tabla. / Google meet	1 ore
9. Prezentare xmGrace. Legatura cu	Predare interactiva proiectoar, smartboard și la tabla. / Google meet	2 ore



limbaj "c".		
Bibliografie Surse internet, cauare motor Google Leslie Lamport – LATEX : http://users.softlab.ntua.gr/~sivann/books/TeX2User'sGuide20and20Reference20Manual-lamport94.pdf http://www.latex-project.org/about/		
8.2 Seminar		
8.3 Laborator		

9. Evaluare: Discuții, referate tematice

Standard minim de performanță

Abilitate în utilizarea calculatorului și înțelegerea structurii acestuia

Data completării:
30.01.2022Titular de curs:
Lect.dr.Felix Iacob

Data avizării în departament

Conf. Dr. habil. Cătălin Nicolae MARIN

