

FIȘA 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 INFORMATICA 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 disciplină	Rețele de calculatoare și administrare						
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	III	2.6 Semestrul	II	2.7 Tipul de evaluare	E	2.8 Regimul disciplinei	Op

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care ore curs	2	seminar		laborator	2
3.2. Numar ore pe semestru	48	din care ore curs	24	seminar		laborator	24
3.3.Distribuția fondului de timp:							ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe							48
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren							24
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri							24
Tutoriat							6
Examinări							
Alte activități.....							
3.4 Total ore studiu individual	102						
3.5 Total ore pe semestru ¹	150						
3.6 Numărul de credite	6						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

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

* În funcție de hotărârea la nivel de minister. Cazuri de forța majora, stări de urgență, etc.



4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Sala de curs, proiector Google meet *
5.2 de desfășurare a seminarului	•
5.3 de desfășurare a laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> Laborator Informatica * Google meet *

* În funcție de hotărârea la nivel de minister. Cazuri de forța majora, stări de urgență, etc.

6. Obiectivele disciplinei - rezultate așteptate ale învățării la formarea cărora contribuie parcurgerea și promovarea disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> ■ Intelegerea notiunilor fundamentale despre rețele și limbaje de protocol. ■ Insusirea logicii programării.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> ■ Intelegerea unei scheme de rețea ■ Intelegerea unor instrucțiuni
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dezvoltarea capacității de a rezolva probleme simple. ■ Dezvoltarea de abilități computaționale

7. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Notiuni de teoria informației. Codificari.	Predare interactivă proiector, smartboard și la tablă. Screen sharing prin Google meet*	2 ore
2. Nivelul fizic de transmisie. Notiuni HTML/PHP	Predare interactivă proiector, smartboard și la tablă. Screen sharing prin Google meet*	2 ore
3. Nivelul legăturii de date. Notiuni HTML/PHP	Predare interactivă proiector, smartboard și la tablă. Screen sharing prin Google meet*	2 ore
4. Nivel rețea și nivelul transport. Notiuni HTML/PHP	Predare interactivă proiector, smartboard și la tablă. Screen sharing prin Google meet*	2 ore
5. Metode și protocoale criptografice.	Predare interactivă proiector, smartboard și la tablă.	2 ore



	Screen sharing prin Google meet*	
6. Protocoale. Notiuni HTML/PHP	Predare interactiva proiector, smartboard si la tabla. Screen sharing prin Google meet*	4 ore
7. Notiuni HTML/PHP	Predare interactiva proiector, smartboard si la tabla. Screen sharing prin Google meet*	10 ore
* În funcție de hotărârea la nivel de minister. Cazuri de forță majora, stări de urgență, etc.		
Bibliografie		
Google search		
Radu-Lucian Lupsa Rețele de calculatoare, editia electronica		
8.2 Seminar	Metode de predare	Observații
8.3 Laborator		
Placi cabluri de retea. Mufare cablu, codul culorilor.	Predare practica Screen sharing prin Google meet*	2
Protocoale de logare, ssh. Cod HTML/PHP	Predare interactiva pe calculator Screen sharing prin Google meet*	2
Instalare de servere UNIX. Cod HTML/PHP	Predare interactiva pe calculator Screen sharing prin Google meet*	2
Instalare de servere APACHE. Cod HTML/PHP	Predare interactiva pe calculator Screen sharing prin Google meet*	4
Instalare de servere PHP. Cod HTML/PHP	Predare interactiva pe calculator Screen sharing prin Google meet*	4
Instalare de servere SQL. Cod HTML/PHP	Predare interactiva pe calculator Screen sharing prin Google meet*	4
Aplicatii server client. Cod HTML/PHP	Predare interactiva pe calculator Screen sharing prin Google meet*	6

8. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Cunoașterea și înțelegerea algoritmilor specifici disciplinei, formarea și dezvoltarea abilităților de înțelegere funcționarea protocoalelor de rețea. Abilitatea de a construi o pagină web. Exersarea spiritului de muncă în echipă și a capacității de organizare și investigare, cultivarea unui mediu științific bazat pe valori, pe etica profesională și calitate, sunt doar câteva argumente ce motivează utilitatea acestei discipline pentru formarea unui viitor fizician - informatician.



9. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
9.1 Curs	Pentru nota 5 se cer cunostintele fundamentale. (cunoasterea protocolului de logare SSH)	<i>test grilă</i>	50.00%
	Pentru nota 10 se cer abilitati in cunoasterea amanuntita notiunilor de retea. Instalarea si utilizarea aplicatiilo server client.	<i>test grilă</i>	50.00%
9.2 Seminar			
9.3 Laborator/lucrari	Indeplinirea activitatiilor specifice lucrariilor de laborator: referat, program, activitate.	Verificare pe parcurs. Prezentarea Cod HTML/PHP executat in orele de laborator sau proiect individual.	50.00%
9.4 Standard minim de performanță			
Abilitate in utilizarea calculatorului, sisteme de operare si protocoale de retea. Abilitati in utilizarea criteriilor de performanta adecvate pentru aprecierea calitatii serviciilor oferite de echipamentele de comunicatii si evidentierea parametrilor care influenteaza aceasta calitate.			

Data completării:
04.02.2025

Titular disciplina
Lect.dr.Felix Iacob

Data avizării în departament

