

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord Baia Mare
1.2 Facultatea	Științe
1.3 Departamentul	Matematică și Informatică
1.4 Domeniul de studii	Informatică / Matematică Informatică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/ Specializarea	Informatică / Matematică Informatică
1.7 Forma de învățământ	IF
1.8 Codul disciplinei	21.00 / 28.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Securitatea sistemelor informatice						
2.2 Aria de conținut							
2.3 Responsabil de curs	Lect. univ. dr. Sabo Cosmin						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Lect. univ. dr. Sabo Cosmin						
2.5 Anul de studiu	I	2.6 Semestrul	1	2.7 Tipul de evaluare	E	2.8 Regimul disciplinei	DF/DOB DC/DOB

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar / laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar / laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					-
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					1
Examinări					1
Alte activități (participări la simpozioane studențești, participări la activități de promovare etc)					-
3.7 Total ore studiu individual	22				
3.8 Total ore pe semestru	50				
3.9 Numărul de credite	2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Sisteme de operare
4.2 de competențe	N/A

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Tablă, videoproiector, prezența este obligatorie.
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Sisteme de calcul, software specific, prezența este obligatorie.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	CUNOȘTINȚE: C4.1 Definierea conceptelor și principiilor de bază ale informaticii, precum și a teoriilor și modelelor matematice. C4.2 Interpretarea de modele matematice și informatice (formale).
	ABILITĂȚI: C4.3 Identificarea modelelor și metodelor adecvate pentru rezolvarea unor probleme reale. C4.4 Utilizarea simulării pentru studiul comportamentului modelelor realizate și evaluarea performanțelor. C4.5 Încorporarea de modele formale în aplicații specifice din diverse domenii.
Competențe transversale	C1 Realizarea și susținerea unui proiect pe o temă de specialitate, într-o manieră riguroasă și inteligibilă. C2 Participarea activă la realizarea unui proiect în echipă, demonstrând capacități de comunicare interpersonală și asumarea rolurilor atribuite. C3 Elaborarea și prezentarea unei lucrări pe o temă de specialitate cu evidențierea metodelor/tehnicilor folosite, în limba română și într-o limbă de circulație internațională.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea conceptelor, aplicațiilor și tehnologiilor pentru securitatea sistemelor și a software. Abilitatea de a contribui constructiv la analiza, evaluarea și proiectarea sistemelor sigure.
7.2 Obiectivele specifice	Înțelegerea componentelor fundamentale legate de securitatea sistemelor, a riscurilor legate de utilizarea lor, a amenințărilor și vulnerabilităților importante. Participarea activă la identificarea și analiza problemelor de securitate informatică.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Noțiuni introductive. Instrumente de lucru.	Prezentări multimedia și clasice. Discuții.	2 ore
Comenzi linux și Windows		4 ore
Securizare utilizând firewall		4 ore
Securizare email		2 ore
Securizare DNS		2 ore
Bibliografie: http://kb.cunbm.utcluj.ro/course/view.php?id=57		
8.2 Lucrări de laborator/Seminar	Metode de predare	Observații
Instalare instrumente de lucru (mașina virtuală, linux)	Prezentări, discuții, activitate practică.	2 ore
Comenzi linux și Windows		4 ore
Securizare utilizând firewall		4 ore
Securizare email		2 ore
Securizare DNS		2 ore
Bibliografie: http://kb.cunbm.utcluj.ro/course/view.php?id=57		

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

Disciplina este corelată cu necesitățile din domeniul IT.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Abilitatea de rezolvare a unor probleme teoretice specifice domeniului. Abilitatea de rezolvare a unor probleme practice specifice domeniului. Prezență, activitate la orele de curs.	Examen scris	50%
10.5 Laborator Seminar	Abilitatea de rezolvare a unor probleme practice, specific disciplinei. Prezență, activitate de laborator.	Evaluare continuă în cadrul laboratoarelor. Evaluare teme primite în termen în platforma KB.	50%
10.6 Standard minim de performanță: — Examene - minim nota 5 (conform evaluării rezultatelor); — Activitate laborator – minim 5 (aplicațiile dezvoltate trebuie să ruleze conform cerințelor și să fie livrate în termenul stabilit); — Nu se admit absențe la activitatea de laborator (în conformitate cu regulamentul); — Limbajul, tehnica de lucru și modul de exprimare – nivel acceptabil.			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
3.09.2020	Curs	Lect. univ. dr. Sabo Cosmin	
	Aplicații	Lect. univ. dr. Sabo Cosmin	

Data avizării în Consiliul Departamentului	Director Departament
24.09.2020	Prof. Univ. Dr. Vasile BERINDE
Data aprobării în Consiliul Facultății	Decan
25.09.2020	Conf. dr. ing. Monica Liliana MARIAN