

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov
1.2 Facultatea	Facultatea de Matematică și Informatică
1.3 Departamentul	Departamentul de Matematică și Informatică
1.4 Domeniul de studii de licență	Informatică
1.5 Ciclul de studii ¹⁾	Masterat
1.6 Programul de studii/ Calificarea	Tehnologii Internet

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Criptografie si Securitatea Sistemelor							
2.2 Titularul activităților de curs	Prof dr Sabin Tabirca							
2.3 Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Prof dr Sabin Tabirca							
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Conținut ²⁾	DS
							Obligativitate ³⁾	DI

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/ laborator/ proiect	0 / 1 / 0
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/ laborator/ proiect	0 / 14 / 0
Distribuția fondului de timp					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					25
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					25
Pregătire seminarii/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					25
Tutoriat					25
Examinări					8
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	108				
3.8 Total ore pe semestru	150				
3.9 Numărul de credite ⁴⁾	6				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Elemente de algebra lineara; Programare Java.
4.2 de competențe	• Competențe de programare la nivel universitar

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Sală de curs cu capacitate 30 locuri, tablă, videoproiector
5.2 de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	Seminar: sală de seminar, tablă; Laborator: laborator de Informatică, acces internet, produse software, suport pentru programare pentru Android

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP1 R.Î.1.1 - Înțelegerea elementelor teoretice ale tipuri de coduri lineare si aplicațiile lor transmiterea datelor. R.Î.1.2 - Cunoașterea principalelor metode si a algoritmilor fundamentali de criptografie. R.Î.1.3 - Însușirea tehnicilor fundamentale de securitate si a aplicațiilor lor in securitatea internetului.
Competențe transversale	CT1 R.Î.1.1 - Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare, informare, cercetare și dezvoltare a capacităților de valorificare a cunoștințelor, de adaptare la cerințele unei societăți dinamice și de comunicare în limba română și într-o limbă de circulație internațională

Bibliografie J. Katz and Y. Lindell, Introduction to Modern Cryptography (2nd edition), CRC Press, 2007. - Jacobus H. van Lint, Introduction to Coding Theory, Springer-Verlag, Berlin, 1999. - William Stallings and Lawrie Brown, Computer Security: Principles and Practice, Pearson Press, 2014. - Pagina online a cursului			

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

--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- Atingerea obiectivelor educaționale ale disciplinei - Acumularea competențelor vizate prin conținutul disciplinei	Evaluare finală prin probă scrisă	40%
10.5 Seminar/ laborator/ proiect		Evaluare formativă prin rapoarte tehnice, proiecte, activități participative	60%
10.6 Standard minim de performanță			
- prezentarea la termene a temelor incluse în evaluarea continuă - înțelegerea elementelor de coduri liniare corectoare de erori, a criptografei cu chei publice si aplicațiilor la securitatea internetului.			

Prezenta Fișă de disciplină a fost avizată în ședința de Consiliu de departament din data **de 26/09/2024** și aprobată în ședința de Consiliu al facultății din data de **26/09/2024**.

Conf. dr. Gabriel Stan	Conf. dr. Nicusor Minculete
	
Prof. dr. Sabin Tabirca	Prof. dr. Sabin Tabirca
.....	

Notă:

- 1) Domeniul de studii - se alege una din variantele: Licență/ Masterat/ Doctorat (se completează conform cu Nomenclatorul domeniilor și al specializărilor/ programelor de studii universitare în vigoare);
- 2) Ciclu de studii - se alege una din variantele: Licență/ Masterat/ Doctorat;
- 3) Regimul disciplinei (conținut) - se alege una din variantele: **DF** (disciplină fundamentală)/ **DD** (disciplină din domeniu)/ **DS** (disciplină de specialitate)/ **DC** (disciplină complementară) - pentru nivelul de licență; **DAP** (disciplină de aprofundare)/ **DSI** (disciplină de sinteză)/ **DCA** (disciplină de cunoaștere avansată) - pentru nivelul de masterat;
- 4) Regimul disciplinei (obligativitate) - se alege una din variantele: **DI** (disciplină obligatorie)/ **DO** (disciplină opțională)/ **DFac** (disciplină facultativă);
- 5) Un credit este echivalent cu 25 – 30 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).