

Fișa disciplinei

Introducere în securitate cibernetică

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai
1.2 Facultatea	Istorie și Filosofie
1.3 Departamentul	de Studii Internaționale și Istorie Contemporană
1.4 Domeniul de studii	Studii de Securitate
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Studii de securitate

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Introducere în securitate cibernetică						
2.2 Titularul activităților de curs	Lect. univ. dr. Adrian Cămărășan						
2.3 Titularul activităților de seminar	Lect. univ. dr. Raluca Luțai						
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	3	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DS

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	Din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	Din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
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, teme, referate, portofolii și eseuri					15
Tutoriat					0
Examinări					4
Alte activități:					0
3.7 Total ore studiu individual	69				
3.8 Total ore pe semestru	125				
3.9 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competențe	Sunt necesare competențe elementare de operare a instrumentelor și echipamentelor TIC

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	Nu este cazul
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	Tablă inteligentă sau videoproiector, stații de lucru (ex. PC, laptop, smartphone)

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none">- Aplicarea fundamentelor teoriilor sociale și politice în înțelegerea, analizarea și evaluarea organizării socio-politice.- Organizarea activității de consultanță de securitate prin evaluarea obiectivă a nevoilor de securitate ale unei organizații pe toate palierele;- Stabilirea strategiei de asigurare a securității organizației și configurarea planului de măsuri ce se impun a fi puse în aplicare, în acord cu legislația în vigoare și cu standardele din domeniu;- Verificarea modului de respectare a măsurilor de securitate, capacitatea de a întocmi rapoarte de monitorizare și de progres;
-------------------------	--

Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> - Demonstrarea aptitudinilor de înțelegere a funcționării sistemului de securitate a informațiilor atât ca evoluție istorică, cât și ca adaptare la situații complexe cu care se confruntă societatea, organizațiile și indivizii. - Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară corespunzătoare diverselor paliere ierarhice. - Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională în scopul inserției și adaptabilității la cerințele pieței muncii.
--------------------------------	--

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Familiarizarea cursanților cu noțiunile introductive specifice securității cibernetice, atât la nivel teoretic, cât și practic.
7.2 Obiectivele specifice	Dobândirea abilităților necesare exercitării optime a atribuțiilor profesionale specifice consultanților, referenților și analiștilor în domeniul securității cibernetice.

8. Conținut

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Fundamentele securității cibernetice	Prelegerea	
Securitatea cibernetică a utilizatorilor individuali. Cerințe minime de securitate	Prelegerea	
Securitatea cibernetică a utilizatorilor individuali. Politici de securitate	Prelegerea	
Securitatea cibernetică a organizațiilor. Cerințe minime de securitate	Prelegerea	
Securitatea cibernetică a organizațiilor. Politici de securitate	Prelegerea	
Securitatea cibernetică a dispozitivelor mobile	Prelegerea	
Securitatea fizică a terminalelor și a facilităților	Prelegerea	
Securitatea cibernetică a resurselor umane. Cerințe minime de securitate	Prelegerea	
Organizarea răspunsului la incidente de securitate cibernetică. Cerințe minime de securitate	Prelegerea	
Modele de organizare a răspunsului la incidente de securitate cibernetică	Prelegerea	
Standarde de securitate cibernetică	Prelegerea	
Securitatea cibernetică a dispozitivelor mobile	Prelegerea	
Securitatea cibernetică a dispozitivelor IoT	Prelegerea	
Guvernanța spațiului cibernetic. Studiu de caz. Strategia de securitate cibernetică a României	Prelegerea	
Bibliografie		
Erdal Ozkaya, <i>Cybersecurity: the beginner's guide. A comprehensive guide to getting started in cybersecurity</i> Birmingham, Editura Packt, 2019.		
Bart McDonough, <i>Cyber smart: five habits to protect your family, money, and identity from cyber criminals</i> Indianapolis, Wiley, 2019.		
Alex Blau, et al., <i>Cybersecurity</i> , Boston, Massachusetts, Harvard Business Review Press, 2019.		
Charles J. Brooks, Philip Craig, Donald Short Somerset, <i>Cybersecurity essentials</i> , John Wiley & Sons, 2018.		
David E. Sanger, <i>The Perfect Weapon: War, Sabotage, and Fear in the Cyber Age</i> , New York, Crown, 2018.		
Directoratul Național pentru Securitate Cibernetică, <i>Ghid de securitate cibernetică</i> , 2021, disponibil la https://dnsc.ro/vezi/document/ghid-securitate-cibernetica-2021 .		
Serviciul Român de Informații, <i>Ghid de bune practici de securitate cibernetică</i> , 2020, disponibil la https://www.sri.ro/assets/files/publicatii/ghid_de_securitate_cibernetica.pdf .		
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
Fundamentele securității cibernetice	Argumentare, dezbateri	

Securitatea cibernetică a utilizatorilor individuali. Cerințe minime de securitate	Argumentare, dezbateri	
Securitatea cibernetică a utilizatorilor individuali. Politici de securitate	Dezbateri interactivă; problematizare; prezentare teme de referat	
Securitatea cibernetică a organizațiilor. Cerințe minime de securitate	Argumentare, dezbateri	
Securitatea cibernetică a organizațiilor. Politici de securitate	Argumentare, dezbateri	
Securitatea cibernetică a dispozitivelor mobile	Argumentare, dezbateri, demonstrații live	
Securitatea fizică a terminalelor și a facilităților	Argumentare, dezbateri	
Securitatea cibernetică a resurselor umane. Cerințe minime de securitate	Argumentare, dezbateri	
Organizarea răspunsului la incidente de securitate cibernetică. Cerințe minime de securitate	Aplicații și demonstrații live	
Modele de organizare a răspunsului la incidente de securitate cibernetică	Argumentare, dezbateri	
Standarde de securitate cibernetică	Argumentare, dezbateri	
Securitatea cibernetică a dispozitivelor IoT	Argumentare, dezbateri, demonstrații live	
Guvernanța spațiului cibernetic	Dezbateri interactivă; problematizare; prezentare teme de referat	
Strategia de securitate cibernetică a României	Argumentare, dezbateri	
Bibliografie Erdal Ozkaya, <i>Cybersecurity: the beginner's guide. A comprehensive guide to getting started in cybersecurity</i> Birmingham, Editura Packt, 2019. Bart McDonough, <i>Cyber smart: five habits to protect your family, money, and identity from cyber criminals</i> Indianapolis, Wiley, 2019. Alex Blau, et al., <i>Cybersecurity</i> , Boston, Massachusetts, Harvard Business Review Press, 2019. Charles J. Brooks, Philip Craig, Donald Short Somerset, <i>Cybersecurity essentials</i> , John Wiley & Sons, 2018. David E. Sanger, <i>The Perfect Weapon: War, Sabotage, and Fear in the Cyber Age</i> , New York, Crown, 2018. Directoratul Național pentru Securitate Cibernetică, <i>Ghid de securitate cibernetică</i> , 2021, disponibil la https://dnsc.ro/vezi/document/ghid-securitate-cibernetica-2021 . Serviciul Român de Informații, <i>Ghid de bune practici de securitate cibernetică</i> , 2020, disponibil la https://www.sri.ro/assets/files/publicatii/ghid_de_securitate_cibernetica.pdf .		

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

Disciplina a fost elaborată în concordanță cu lucrările din domeniu, publicate în țară și străinătate; Unele teme din cadrul cursului cuprind aspecte relevante, ce fac obiectul preocupărilor instituțiilor de profil sau al unor conferințe științifice internaționale, inclusiv dezbateri în cadrul revistelor de circulație internațională. De asemenea, disciplina a fost dezvoltată conform ghidurilor tehnice elaborate de autoritățile din România cu responsabilități în domeniul securității cibernetică, precum Directoratul Național de Securitate Cibernetică, autoritatea de securitate cibernetică din România.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	cunoașterea tematicii și a bibliografiei obligatorii; utilizarea corectă a conceptelor și identificarea corectă a elementelor de cauzalitate;	Examen	70%

10.5 Seminar/laborator	cunoașterea tematicii și a bibliografiei de specialitate;	Evaluare individuală	30%
	înțelegerea corectă a cerințelor specifice temele individuale; redactarea temelor la timp și în acord cu cerințele furnizate, folosind corect limbajul de specialitate și cunoașterea dobândită;		
10.6 Standard minim de performanță			
<p>Studentul trebuie să demonstreze o înțelegere de bază a materiei, evitând greșelile fundamentale.</p> <p>Studentul trebuie să prezinte o imagine generală asupra tematicii studiate, fără detalii complexe sau fără o analiză profundă de cauzalitate.</p> <p>Chiar dacă nu este necesară o exprimare sofisticată, studentul trebuie să utilizeze un limbaj corespunzător domeniului securității cibernetice.</p>			

Data completării
13.09.2023.

Semnătura titularului de curs
Lect. univ. dr. Adrian Cămărășan
Semnătura

Semnătura titularului de seminar
Lect. univ. dr. Răluca Luțai

Data avizării în departament
28.09.2023

.....

Semnătura directorului de departament
Conf. univ. dr. Claudiu Marian