



### FIȘA DISCIPLINEI

#### Introduction to Cybersecurity

#### 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
1.2. Facultatea	Facultatea de Istorie și Filosofie
1.3. Departamentul	Studii Internaționale și Istorie Contemporană
1.4. Domeniul de studii	Științe politice
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii / Calificarea	Studii de securitate (cu predare în limba engleză)

#### 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei		Introduction to Cybersecurity					
2.2. Titularul activităților de curs		Iulian F. POPA					
2.3. Titularul activităților de seminar		Iulian F. POPA					
2.4. Anul de studiu	2	2.5. Semestrul	1	2.6. Tipul de evaluare	colocviu	2.7. Regimul disciplinei	opțional

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	13	Din care 3.2. curs	1	Din care 3.3. seminar/ laborator	12
3.4. Total ore din planul de învățământ	42	Din care 3.5. curs	14	Din care 3.6. seminar/ laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					42
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
Pregătire seminarii/ laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					14
Tutoriat					1
Examinări					2
Alte activități:.....					
3.7. Total ore studiu individual					73
3.8. Total ore pe semestru					115
3.9. Numărul de credite					3

#### 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 digitale.

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	nu este cazul
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	nu este cazul

### 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	Cunoașterea, înțelegerea și utilizarea optimă a lexiconului de specialitate Cunoașterea și interpretarea riscurilor, amenințărilor, vulnerabilităților și oportunităților de securitate cibernetică Cunoașterea și interpretarea aspectelor juridice și tehnice elementare privind securitatea cibernetică Generalizarea, particularizarea, contextualizarea, integrarea și realizarea de conexiuni logice între elementele și situațiile de risc de securitate cibernetică Descrierea științifică a unor fenomene de bază din domeniul securității cibernetică Capacitatea de a preveni și răspunde incidentelor elementare de securitate cibernetică
<b>Competențe transversale</b>	Deprinderea unor reacții și atitudini pozitive și timpurii față de problematicile din domeniul securității Manifestarea unei atitudini responsabile față de securitatea cibernetică a organizațiilor Valorificarea pozitivă a culturii de securitate Atitudine deschisă și responsabilă față de problematica securității

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	familiarizarea cursanților cu noțiunile introductive specifice securității cibernetică, 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 cibernetică.

### 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Cybersecurity Fundamentals	Prelegerea	
Cybersecurity Glossary of Terms and Concepts	Prelegerea	
Cybersecurity Risks and Threats Nowadays	Prelegerea	
Best Practices for Prevention and Response	Prelegerea	
Endusers' Cybersecurity	Prelegerea	

The Cybersecurity of SMEs	Prelegerea	
The Cybersecurity Strategy of Romania	Prelegerea	
CERTs and CSIRTs	Prelegerea	
National Cybersecurity Framework	Prelegerea	
International Cybersecurity Institutions	Prelegerea	
The Cybersecurity of Mobile Devices (MD)	Prelegerea	
Cybersecurity and the GDPR. Law Framework	Prelegerea	
Cybersecurity and the GDPR. Technical Framework	Prelegerea	
RECAP	Prelegerea	
<p><b>Bibliografie</b></p> <p>ISACA, Cybersecurity Fundamentals Glossary, 2014.</p> <p>Melissa Higgins (author) ; M. G Higgins ; Joshua J. Pauli (contributors), Cybersecurity, Minneapolis, Abdo Publishing, 2016.</p> <p>John Sammons, Michael Cross, The basics of cyber safety: computer and mobile device safety made easy, Amsterdam, Elsevier, 2017.</p> <p>Charles J. Brooks, Philip Craig, Donald Short Somerset, Cybersecurity essentials, John Wiley &amp; Sons, 2018.</p> <p>Bart McDonough, Cyber smart: five habits to protect your family, money, and identity from cyber criminals, Indianapolis, Wiley, 2019.</p> <p>Erdal Ozkaya, Cybersecurity: the beginner's guide : a comprehensive guide to getting started in cybersecurity, Birmingham, Packt, 2019.</p>		

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
General Cybersecurity Terminology	Argumentare, dezbateri	
Cybersecurity Goals and Attacker Models	Argumentare, dezbateri	
Cybersecurity Risks and Threats	Aplicații practice, dezbateri	
Cybersecurity Prevention and Response	Aplicații practice, dezbateri	
Endusers' Cybersecurity	Aplicații practice, dezbateri	
Practical Tutorial - Simulation 1	Aplicații practice, dezbateri	
Practical Tutorial - Simulation 2	Aplicații practice, dezbateri	
Practical Tutorial - Simulation 3	Aplicații practice, dezbateri	
Practical Tutorial - Simulation 4	Aplicații practice, dezbateri	
Mobile Devices' Cybersecurity	Aplicații practice, dezbateri	
Cybersecurity and GDPR. Law Framework	Aplicații practice, dezbateri	
Cybersecurity and GDPR. Technical Framework	Aplicații practice, dezbateri	
Practical Tutorial - Simulation 5	Aplicații practice, dezbateri	
RECAP	Aplicații practice, dezbateri	
<b>Bibliografie</b> ISACA, Cybersecurity Fundamentals Glossary, 2014. Melissa Higgins (author) ; M. G Higgins ; Joshua J. Pauli (contributors), Cybersecurity, Minneapolis, Abdo Publishing, 2016. John Sammons, Michael Cross, The basics of cyber safety: computer and mobile device safety made easy, Amsterdam, Elsevier, 2017. Charles J. Brooks, Philip Craig, Donald Short Somerset, Cybersecurity essentials, John Wiley & Sons, 2018. Bart McDonough, Cyber smart: five habits to protect your family, money, and identity from cyber criminals, Indianapolis, Wiley, 2019. Erdal Ozkaya, Cybersecurity: the beginner's guide : a comprehensive guide to getting started in cybersecurity, Birmingham, Packt, 2019. <hr/> Glosar de termeni utilizați în securitatea cibernetică (CERT-RO) Ghid – Amenințări generice la adresa securității cibernetică (CERT-RO) Ghid – Cum să te ferești de viruși, viermi și troieni (CERT-RO) Ghid – Securitatea utilizatorului final (CERT-RO) Cod de bune practici pentru Securitatea Sistemelor Informatice și de Comunicații (CERT-RO) Ghid referitor la rolul structurilor de tip CERT și utilitatea CERT-urilor private (CERT-RO) Raport de evaluare privind cea de a șaptea rundă de evaluări reciproce „Punerea în aplicare la nivel practic și funcționarea politicilor europene de prevenire și de combatere a criminalității informatice” - Raport privind România (DECLASIFICAT) Ghid – securitatea terminalelor mobile (CERT-RO) Ghid – Securitatea în rețele sociale și controlul parental în mediul online (CERT-RO)		

**9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor 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 naționale și internaționale, inclusiv dezbateri în cadrul revistelor de specialitate la nivel național și internațional.
- Disciplina a fost elaborată în concordanță în concordanță cu ghidului tehnice elaborate de către autoritățile din România cu responsabilități în domeniul securității cibernetice

**10. Evaluare**

Tip de activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Colocviu	Evaluarea prezentării	70%
10.5. Seminar/ laborator	Redactarea unor lucrări specifice unei teme de seminar la alegere	Evaluarea lucrării / temelor de seminar	30%
	Oficiu		0
10.6. Standard minim de performanță			
Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5): răspunsurile să nu cuprindă erori grave; activitate minimă în timpul semestrului; descrierea problematicii, fără surprinderea semnificației acesteia.			

Data completării:

Semnătura titularului de curs:

Semnătura titularului de seminar:

.....

.....

.....

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

.....

.....