

## FIŞA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca				
1.2 Facultatea	Drept				
1.3 Departamentul	Drept public				
1.4 Domeniul de studii	Drept				
1.5 Ciclul de studii	Doctorat				
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Doctorat				

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Investigarea infracțiunilor în cyberspațiu</b>						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. Univ. Dr. Ioana Vasiu						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof. Univ. Dr. Ioana Vasiu						
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	1	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DS

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	Din care: curs	2	3.3 seminar/laborator	2
<b>3.4 Total ore din planul de învățământ</b>	<b>56</b>	<b>Din care: curs</b>	<b>28</b>	<b>3.6 seminar/laborator</b>	<b>28</b>
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					9
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					12
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					6
Tutoriat: nu e cazul					
Examinări					
Alte activități: .....					
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	<b>378</b>				
<b>3.8 Total ore pe semestru</b>	<b>56</b>				
<b>3.9 Numărul de credite</b>	<b>15</b>				

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu sunt
4.2 de competențe	Nu sunt

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

5.1 De desfășurare a cursului	Nu sunt
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	Nu sunt

### 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>  <b>Competențe transversale</b>	<p><b>C1.</b> Capacitatea de a înțelege mediul digital, ca mediu de comitere</p> <p><b>C2.</b> Capacitatea de a colecta evidențe digitale, obținerea conținutului digital și a altor informații stocate în sisteme informatiche;</p> <p><b>C3.</b> Capacitatea de a investiga infracțiuni privind identificarea electronică</p> <p><b>C4.</b> Capacitatea de a investiga infracțiuni privind poșta electronică, retelele de socializare;</p> <p><b>C5.</b> Capacitatea de a investiga infracțiuni privind pirateria digitală, fraudele electronice, pornografia infantilă și hărțuirea electronică.</p> <p><b>CT1.</b>dezvoltarea interesului pentru comunicarea interculturală, necesară în cadrul investigațiilor privind crimele informaticе transfrontaliere;</p> <p><b>CT2.</b>Manifestarea flexibilității în cadrul lucrului în echipă, de rigoare în cadrul investigațiilor crimelor informaticе;</p> <p><b>CT3.</b>Utilizarea eficientă a tehnologiilor informației și comunicației pentru rezolvarea problemelor specifice investigației și cultivarea unei atitudini pozitive față de cunoasterea completa și corecta a mediului digital.</p>
--	--

## 7. Obiectivele disciplinei (reiese din grila competențelor acumulate)

<b>7.1 Obiectivul general al disciplinei</b>	<p>Familiarizarea cursanților cu mediul, formele și particularitățile criminalității informaticе și cu problematica specifică criminalisticii informaticе;</p> <p>Capacitatea de a colecta, analiza și investiga probele specifice mediului digital, precum și "urmele" (<i>cyber trails</i>) lăsate de criminalii informatici;</p> <p>Însușirea metodelor specifice investigațiilor din mediul digital;</p> <p>Capacitatea de a investiga cu succes cele mai frecvente și mai grave infracțiuni informaticе (pirateria digitală, frauda și falsul informatic, infracțiunile relative la semnătura digitală);</p> <p>Formarea deprinderilor de lucru în echipă în mediul digital (colaborare la nivel ethnic, legal și managerial).</p> <p>Dezvoltarea abilităților privind aplicarea corectă a cunoștințelor acumulate pentru rezolvarea diferitelor clase de probleme ridicate de investigarea în mediul digital.</p>
<b>7.2 Obiectivele specifice</b>	<p>La finalizarea cu succes a acestei discipline, studenții vor fi capabili să:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Explice corect conceptele de bază specifice investigației în mediul digital în general, al investigației infracțiunilor informaticе în special;</li> <li>▪ Descrie cei patru pași de bază ai investigației în mediul digital;</li> <li>▪ Utilizeze corect soluțiile oferite de mediul digital pentru a obține rezultate optime în investigarea infracțiunilor informaticе;</li> <li>▪ Analizeze corect evidențele digitale;</li> <li>▪ Cooperaze cu experții din domeniu;</li> <li>▪ Surprindă dezvoltarea domeniului digital și al metodelor noi folosite de</li> </ul>

hackeri, fraudsteri și alte tipuri de criminali informatici la nivel național și global.

## 8. Conținuturi

### 8.1 Curs

	Metode de predare	Observații
1. Considerații introductive despre mediul digital	Prelegerea participativă, dezbaterea, expunerea, problematizarea, documentarea pe web, exemplificarea.	Prelegere
2. Cyberspace și cybercriminali. Sistemele informatiche, „loc al crimei”. Particularități	Prelegerea participativă, dezbaterea, expunerea, problematizarea, documentarea pe web, exemplificarea.	Prelegere
3. Criminalitatea informatică: Definiție și Taxonomie.	Prelegerea participativă, dezbaterea, expunerea, problematizarea, documentarea pe web, exemplificarea.	Prelegere
4. Introducere în investigarea infracțiunilor informatici: Concept, distincție între culegerea probelor din mediul clasic și culegerea lor în mediul digital	Prelegerea participativă, dezbaterea, expunerea, problematizarea, documentarea pe web, exemplificarea.	Prelegere
5. Tehnici de bază în investigarea infracțiunilor informatici. Ghidul investigatorului în mediul digital. Crearea echipei de investigare a infracțiunilor informatici	Prelegerea participativă, dezbaterea, expunerea, problematizarea, documentarea pe web, exemplificarea.	Prelegere
6. Cutia cu scule” a investigatorului informatic. Investigarea telefoanelor mobile și a altor periferice mobile	Prelegerea participativă, dezbaterea, expunerea, problematizarea, documentarea pe web, exemplificarea.	Prelegere
7. Investigarea infracțiunilor privind semnatura digitală și alte mijloace de identificare electronică	Prelegerea participativă, dezbaterea, expunerea, problematizarea, documentarea pe web, exemplificarea.	Prelegere
8. Investigarea infracțiunilor informatici comise în cadrul rețelelor de socializare	Prelegerea participativă, dezbaterea, expunerea, problematizarea, documentarea pe web, exemplificarea.	Prelegere
9. Investigarea fraudelor electronice, cu accent pe	Prelegerea participativă,	Prelegere

frauda cu carduri	dezbaterea, expunerea, problematizarea, documentarea pe web, exemplificarea.	
10. Investigarea infracțiunilor de pornografia infantilă	Prelegerea participativă, dezbaterea, expunerea, problematizarea, documentarea pe web, exemplificarea.	Prelegere
11. Investigarea infracțiunilor de hărțuire electronică	Prelegerea participativă, dezbaterea, expunerea, problematizarea, documentarea pe web, exemplificarea.	Prelegere
12. Investigarea infracțiunilor privind pirateria digitală (1)	Prelegerea participativă, dezbaterea, expunerea, problematizarea, documentarea pe web, exemplificarea.	Prelegere
13. Investigarea infracțiunilor privind pirateria digitală ( 2)	Prelegerea participativă, dezbaterea, expunerea, problematizarea, documentarea pe web, exemplificarea.	Prelegere
14. Recapitulare. Concluzii pentru cei patru pași ai investigației în mediul digital	Prelegerea participativă, dezbaterea, expunerea, problematizarea, documentarea pe web, exemplificarea.	Prelegere

## Bibliografie

Advanced Cyberlaw and Electronic Security", I. Vasiu & F. Streleanu (eds.), Ed. Accent Publishing (2017).

Ioana Vasiu & Lucian Vasiu, *Backdoor Man: A Radiograph of Computer Source Code Theft Cases*, JOURNAL OF HIGH TECHNOLOGY LAW, Vol. 18, 1-37 (2017), available at <https://ssrn.com/abstract=3091468>.

Ioana Vasiu, capitulo in *Explicatiile noului Cod Penal* (George Antoniu, coord.), vol. II-IV, Ed. Universul Juridic, 2014-2016.

Ioana Vasiu & Lucian Vasiu, *Break on Through: An Analysis of Computer Damage Cases*, PITTSBURGH JOURNAL OF TECHNOLOGY LAW & POLICY, Vol. XIV, Spring, 158-201 (2014) available at <http://ssrn.com/abstract=2578486>.

Ioana Vasiu & Lucian Vasiu, *Cyberstalking Nature and Response Recommendations*, ACADEMIC JOURNAL OF INTERDISCIPLINARY STUDIES, 2(9), 2013.

Ioana Vasiu & Lucian Vasiu, *Frauda cu carduri de credit și debit: o schemă de clasificare*, REVISTA DE DREPT PENAL, 1, 2012.

Ioana Vasiu & Lucian Vasiu, *Criminalitatea in cyberspatiu*, Ed. Universul Juridic, Bucuresti, 2011. Council of Europe, *Cybercrime investigation and the protection of personal data and privacy*, 2008.

Stephenson, P., 2002, Collecting Evidence of a Computer Crime, Computer Fraud & Security, Volume 2002, Issue 11,  
 Shinder D.L., Tittel E., 2002, Scene of the Cybercrime: Computer Forensics Handbook, Syngress Publishing, Inc., USA,  
 Sheetz M., 2007, Computer Forensics: An Essential Guide for Accountants, Lawyers, and Managers, John Wiley & Sons, USA, ISBN: 978-0471789321  
 Shinder D.L., Cross M., 2008, Scene of the Cybercrime, 2nd edition, Syngress Publishing, Inc., USA,

<b>8.2 Seminar / laborator</b>	Metode de predare	Observații
1. Introducere în terminologia mediului digital. Prezentare hardware și software (1)	Studiu de caz. Discuții	Seminar/laborator
2. Introducere în terminologia mediului digital. Prezentare hardware și software (2)	Studiu de caz. Discuții	Seminar/laborator
3. Configurarea unui server FTP, configurarea unui server DNS, configurarea unui server Web	Studiu de caz. Discuții	Seminar/laborator
4. Cum se colectează evidențele digitale?	Studiu de caz. Discuții	Seminar/laborator
5. Care sunt particularitățile de investigare a diverselor tipuri de infracțiuni informaticice? (1)	Studiu de caz. Discuții	
6. Care sunt particularitățile de investigare a diverselor tipuri de infracțiuni informaticice? (2)	Studiu de caz. Discuții	Seminar/laborator
7. Posta electronică. Analiza antetelor, cum se sparg parolele?	Studiu de caz. Discuții	Seminar/laborator
8. Care sunt particularitățile de investigare a device-lor mobile?	Studiu de caz. Discuții	Seminar/laborator
9. Particularități de investigare a fraudelor cu carduri de debit sau credit	Studiu de caz. Discuții	Seminar/laborator
10. Particularități de investigare a fraudelor informatic	Studiu de caz. Discuții	Seminar/laborator
11. Particularități de investigare a infracțiunilor de pornografia infantilă în sistemele informatic	Studiu de caz. Discuții	Seminar/laborator
12. Particularități de investigare a infracțiunilor de hărțuire electronica	Studiu de caz. Discuții	Seminar/laborator
13. Particularități de investigare a infracțiunilor de piraterie digital		
14. Recapitulare. Pregatire pentru examenul final		

### Bibliografie

Ioana Vasiu & Lucian Vasiu, *Break on Through: An Analysis of Computer Damage Cases*, PITTSBURGH JOURNAL OF TECHNOLOGY LAW & POLICY, Vol. XIV, Spring, 158-201, 2014.

Ioana Vasiu, capitulo in *Explicatiile noului Cod Penal* (George Antoniu, coord.), vol. II-IV, Ed. Universul Juridic, 2014-2016.

Ioana Vasiu & Lucian Vasiu, *Cyberstalking Nature and Response Recommendations*, ACADEMIC JOURNAL OF INTERDISCIPLINARY STUDIES, 2(9), 2013.

Ioana Vasiu & Lucian Vasiu, *Frauda cu carduri de credit și debit: o schemă de clasificare*, REVISTA DE DREPT PENAL, 1, 2012.

Ioana Vasiu & Lucian Vasiu, *Criminalitatea in cyberspatiu*, Ed. Universul Juridic, Bucuresti, 2011.

Council of Europe, *Cybercrime investigation and the protection of personal data and privacy*, 2008.

Masters G. and Turner P., 2007, Forensic data recovery and examination of magnetic swipe card cloning devices, *Digital Investigation*, Vol. 4, Supplement 1,

Kessler G.C., 2004, An Overview of Steganography for the Computer Forensics Examiner, *Forensic Science Communications*, Volume 6 – Number 3, Internet Source, available from: [http://www.fbi.gov/hq/lab/fsc/backissu/july2004/research/2004\\_03\\_research01.htm](http://www.fbi.gov/hq/lab/fsc/backissu/july2004/research/2004_03_research01.htm). Accessed on 13/04/2008

Kessler G.C., September 2007, Book Review: Casey, E. (2004). *Digital Evidence and Computer Crime: Forensics Science, Computers and the Internet* (2nd ed.). Amsterdam: Elsevier Academic Press. 690 pp, *Criminal Justice Review*, Vol. 32, pp. 280-282

Kessler G.C. and Fasulo M., 2007, The Case for Teaching Network Protocols to Computer Forensics Examiners, in Proc. of the Conference on Digital Forensics, Security and Law.

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

Corectitudinea și acuratețea folosirii conceptelor și teoriilor integrarrii sociale însușite la nivelul disciplinei – vor satisface așteptările reprezentanților comunitatii locale si internationale care lupta impotriva fenomenului criminalitatii informatice.

Competențele procedurale și atitudinale ce vor fi achiziționate la nivelul disciplinei vor satisface așteptările angajatorilor din domeniu.

#### **10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs		Examen scris	80%
10.5 Seminar/laborator		Participare la discutii	20%
10.6 Standard minim de performanță			

Data completării

15.01.2019

Semnătura titularului de curs

