



ROMÂNIA

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE ISTORIE ȘI FILOSOFIE
DEPARTAMENTUL STUDII INTERNAȚIONALE ȘI ISTORIE CONTEMPORANĂ

FIȘA DISCIPLINEI

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	Istorie, Relații Internaționale
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	Lector dr. Adrian Cămarășan						
2.3 Titularul activităților de seminar	Drd. Iulian Popa						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	4	2.6. Tipul de evaluare	examen	2.7 Regimul disciplinei	DS

3. Timpul total estimat (ore pe semestru la activități 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	58	Din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp:					
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					18
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					14
Examinări					2
Alte activități:					
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
4.2 de competențe	• nu

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	•
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	•

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	• dobândirea cunoștințelor de specialitate în domeniul securității cibernetice; • formarea deprinderilor tehnico-practice necesare prevenirii și combaterii incidentelor de securitate cibernetică; • formarea deprinderilor tehnico-practice necesare evaluării incidentelor de securitate cibernetică;
Competențe transversale	• îndeplinirea la termen, riguroasă și responsabilă, în condiții de eficiență și eficacitate, a sarcinilor profesionale; • identificarea și înțelegerea precisă a unor riscuri și amenințări complexe de securitate; • dezvoltarea capacităților de studiu individual și lucru cu echipamente IT și de comunicații;

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Dobândirea competențelor necesare pentru înțelegerea riscurilor, amenințărilor și vulnerabilităților de securitate cibernetică, în vederea prevenirii și combaterii eficiente incidentelor de securitate cibernetică.
Obiectivele specifice	Disciplina își propune să aprofundeze într-o manieră introductivă domeniul securității spațiului cibernetic, pentru asigurarea competențelor de bază în domeniul gestionării securității cibernetice a echipamentelor și terminalelor IT și de comunicații.

8. Continuturi

8.1 Cursuri	Metode de predare	Observatii
1. Terminologia generală de securitate cibernetică	Prelegeri	
2. Cybersecurity- scopuri principale	Prelegeri	
3. Cyber security riscuri, amenințări și vulnerabilități	Prelegeri	
4. Spam, malware și spyware	Prelegeri	
5. Ingineria socială	Prelegeri	
6. Tehnici și modele.	Prelegeri	
7. Bune practici în cyber protection & safety	Prelegeri	
8. Web-browsing, file-sharing și e-mailing	Prelegeri	
9. Hardware și software security	Prelegeri	
10. Criptarea și protecția datelor confidențiale	Prelegeri	
11. Cyber intelligence și metadata collection	Prelegeri	
12. Concluzii	Prelegeri	

9. Bibliografie

- Castells, Manuel, *The Rise of the Network Society. The information Age: Economy, Society and Culture – Vol. 1*, Malden, Blackwell, 2006.
- Clarke, Richard A., Knake, Robert K., *Cyberwar: The Next Threat to National Security and What To Do About It?*, New York, NY, Harper Collins Publishers, 2010.
- Collins, Randall, Sanderson, Stephen (upd.), *Conflict Sociology: A Sociological Classic Updated*, London, Paradigm Publishers, 2009.
- Conway, Maura, “Cyberterrorism: Hype and Reality,” în *Information Warfare: Separating Hype from Reality*, Washington, DC, Potomac Books, 2007.
- Cordesman, Anthony H., *Cyber-Threats, Information Warfare, and Critical Infrastructure Protection: Defending the U.S. Homeland*, Westport, C.T., Praeger Publishers, 2002.
- Dunnigan, James F., *Noua amenințare mondială: cyber-terorismul*, București, Curtea Veche Publishing, 2010.
- Flammini, Franceso (Editor), *Critical Infrastructure Security: Assessment, Prevention, Detection, Response*, Southampton, Boston, WIT Press, 2012.
- Iancu, Niculae, „Securitate și putere în spațiul cibernetic”, în George Cristian Maior (coord.), *Un război al minți: Intelligence, servicii de informații și cunoaștere strategică în secolul XXI*, București, Editura RAO, 2010.
- Le Doran, Serge, Rose, Philippe, Columbeanu, Mihnea (trad.), *Cyber-Mafia*, București, Editura Antet, 1998.
- Schneider, Fred, *Trust in Cyberspace*, Washington, D.C., National Research Council (U.S.). Committee on Information Systems Trustworthiness, National Academy Press, 1999.
- Taylor, Paul A., *Hackers: Crime and the Digital Sublime*, London, Taylor & Francis e-Library, 2005.
- Tonigaru, Alina, „Cyberterorismul – Noi provocări”, în Cristian Troncotă (coord.), *Neliniștile insecurității*, București, Editura Tritonic, 2005.
- Wilkinson, Paul, „Editor’s Introduction: Technology and Terrorism”, în Paul Wilkinson (editor), *Technology and Terrorism*, New York, SUA, Frank Cass&Co. Ltd., 2005.

8.2 Seminarii	Metode de predare	Observatii
• Terminologiagenerala de securitatecibernetica	Discutii, prezentari, dezbateri	
• Cyber security goals	Discutii, prezentari, dezbateri	
• Cyber security amenintari riscuri si vulnerabilitati	Discutii, prezentari, dezbateri	
• Spam, malware and spyware	Discutii, prezentari, dezbateri	
• Ingineria sociala	Discutii, prezentari, dezbateri	
• Tehnici si modele.	Discutii, prezentari, dezbateri	
• Bune practici in cyber protection&safety	Discutii, prezentari, dezbateri	
• Web-browsing, file-sharing, si e-mailing in conditii de siguranta	Discutii, prezentari, dezbateri	
• Hardware si software security	Discutii, prezentari, dezbateri	

•Criptarea si protectia datelor confidentiale	Discutii, prezentari, dezbateri	
•Supraveghere Cyber	Discutii, prezentari, dezbateri	
•Concluzii	Discutii, prezentari, dezbateri	

**Bibl
iogr
afie**

- :
- Boase, Jeffrey, Wenhong Chen, Wellman, Barry, Prijatelj, Monica, *Is there a Place in Cyberspace: The Uses and Users of Public Internet Terminals*, Toronto, NetLab - Centre for Urban & Community Studies, University of Toronto, 16 noiembrie, 2002.
 - Farwell, James P., Rohozinski, Rafal, „Stuxnet and the Future of Cyber War”, în *Survival* (00396338), vol. 53, nr. 1, pp. 23-40, Academic Search Complete, EBSCOhost.
 - Hansen, Lene, Nisselbaum, Helen, „Digital Disaster, Cyber Security, and the Copenhagen School”, în *International Studies Quarterly*, nr. 53, 2009, pp. 1155–1175.
 - Paul, Vasile, „Conflictele secolului XXI. Războiul informațional”, în *Colocviu Strategic*, nr. 7, 2005, 4 pag., București, Editura Universității Naționale de Apărare – Centrul de Studii Strategice de Apărare și Securitate.
 - Raufer, Xavier, Bauer, Alain, „New criminal and terrorist threats: News from the ground”, în Leroy D. Baca (coord.), *Terrorism Early Warning: 10 years of Achievement in Fighting Terrorism and Crime*, Los Angeles, California, Los Angeles County Sheriff's Department, octombrie, 2008.
 - Romiszowski, Alexander, Mason, Robin, „Computer-Mediated Communication”, în: David H. Jonassen (Ed.), *Handbook of Research for Educational Communications and Technology*, Mahwah, NJ, Lawrence Erlbaum, 2004.
 - Ruwantissa Abeyratne, „Cyberterrorism: The Next Great Threat to Aviation”, în *Air & Space Lawyer* 24, nr. 2, septembrie, 2011.

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

- Conținurile predatelor și discutate vizează subiecte academice și profesionale de interes pentru studiul introductiv în sfera securității cibernetice.
- Literatura utilizată reflectă cele mai noi și consistente perspective de studiu și cercetare a securității spațiului cibernetic.
- Conținurile predatelor și discutate asigură înțelegerea și formarea profesională de bază a cursanților în domeniul securității cibernetice.

9. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Evaluarea continuă pe parcursul semestrului	Examen scris Referat de specialitate	70% 30%
10.5 Seminar/laborator			
10.6 Standard minim de performanță			
• Nota 5			

Data completării:

05.01.2015

Semnătura titularului de curs:

Semnăturatitularului de seminar:

Data avizării în catedră

12.01.2015

Semnătura Șefului de departament / catedră

prof. univ.dr. Adrian Liviu IVAN