

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea Babeș-Bolyai                  |
| 1.2 Facultatea                        | Facultatea de Știința și Ingineria Mediului |
| 1.3 Departamentul                     | Știința Mediului/Ingineria Mediului         |
| 1.4 Domeniul de studii                | Ingineria Mediului, Știința Mediului        |
| 1.5 Ciclul de studii                  | Licență                                     |
| 1.6 Programul de studiu / Calificarea | Management și Audit de Mediu                |

### 2. Date despre disciplină

|  |   |               |    |                        |   |                         |      |
|--|---|---------------|----|------------------------|---|-------------------------|------|
| 2.1 Denumirea disciplinei              | NLX3132 Sisteme de Management a Securității Informației |               |    |                        |   |                         |      |
| 2.2 Titularul activităților de curs    | Șef lucrări dr. Cristian Maloș                          |               |    |                        |   |                         |      |
| 2.3 Titularul activităților de seminar | Șef lucrări dr. Cristian Maloș                          |               |    |                        |   |                         |      |
| 2.4 Anul de studiu                     | III   | 2.5 Semestrul | IV | 2.6. Tipul de evaluare | E | 2.7 Regimul disciplinei | Opt. |

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

|  |     |                    |    |                       |     |
|--|-----|--------------------|----|-----------------------|-----|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână  | 4   | 3.2 Din care: curs | 2  | 3.3 seminar/laborator | 2   |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ   | 56  | 3.5 Din care: curs | 28 | 3.6 seminar/laborator | 28  |
| Distribuția fondului de timp:  |     |                    |    |                       | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                    |     |                    |    |                       | 20  |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |     |                    |    |                       | 36  |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri                          |     |                    |    |                       | 20  |
| Tutoriat   |     |                    |    |                       | 6   |
| Examinări  |     |                    |    |                       | 2   |
| Alte activități: Aplicații practice la teren   |     |                    |    |                       | 0   |
| 3.7 Total ore studiu individual  | 84  |                    |    |                       |     |
| 3.8 Total ore pe semestru  | 140 |                    |    |                       |     |
| 3.9 Numărul de credite   | 5   |                    |    |                       |     |

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| 4.1 de curriculum | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cunoștințele însușite prin aprofundarea conținuturilor predate în cadrul disciplinelor <i>Sisteme de management de mediu, Bazele științei mediului</i> facilitează înțelegerea și accesibilitatea temelor propuse, iar în subsidiar, cursanții își vor consolida baza conceptuală operațională prin activarea și valorificarea fondului informațional preexistent.</li> </ul> |
| 4.2 de competențe | <ul style="list-style-type: none"> <li>Continuitatea valorificării aplicative a cunoștințelor dobândite permite o parcurgere graduală a capitolelor, în strânsă relație cu tematica disciplinelor anterior studiate.</li> </ul>  |

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

|  |  |
|--|--|
| 5.1 De desfășurare a cursului                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Sală dotată cu videoproiector</li></ul>                        |
| 5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului | <ul style="list-style-type: none"><li>• Sală dotată cu calculatoare, videoproiector și tablă</li></ul> |

## 6. Competențele specifice acumulate

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Competențe profesionale</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Implementarea unui SISTEM de Management a Securității Informației;</li><li>• Evaluarea sistemului de management al unei organizații;</li><li>• Baze de date și securizarea acestora;</li><li>• Comunicare intraorganizațională.</li></ul>   |
| <b>Competențe transversale</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formarea deprinderilor de a interpreta și analiza procesele și fenomenele de mediu integrat și holistic;</li><li>• Formarea deprinderilor de comunicare;</li><li>• Cunoașterea metodelor de lucru folosite în domeniul mediului și modalitățile de integrare în politica de securitate;</li><li>• Formarea abilităților necesare cooperării multidisciplinare, comunicării și edificării de relații parteneriale fundamentate pe aplicarea cunoștințelor însușite și dezvoltarea raționamentelor științifice transdisciplinare.</li></ul> |

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | <ul style="list-style-type: none"><li>• Cercetarea și investigația științifică și tehnică, cu aplicabilitate în Domeniul mediului;</li><li>• Crearea deprinderilor implementa politica de securitate a informației.</li></ul>  |
| 7.2 Obiectivele specifice             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Capabilitatea evalua un sistem de management al securității informației,</li><li>• Redactarea unei politici aferentă sistemului de management a securității informației</li><li>• Înțelegerea principiilor de bază privind sistemele de management a securității informației</li></ul> |

## 8. Conținuturi

| 8.1 Curs  | Metode de predare                                    | Observații |
|---|--|------------|
| Introducere, conceptul de securitate a informației  | Prelegere,<br>Conversație euristică                  | 2 ore      |
| Context organizațional  | Prelegere,<br>Conversație euristică                  | 2 ore      |
| Leadership organizațional și planificare, suport  | Prelegere,<br>Brainstorming                          | 2 ore      |
| Evaluarea performanței sistemului de management   | Prelegere,<br>Conversație euristică                  | 2 ore      |
| Îmbunătățirea sistemului de management  | Prelegere,<br>Brainstorming,<br>Argumentare          | 2 ore      |
| Politica de securitate a informației  | Prelegere,<br>Brainstorming                          | 2 ore      |
| Organizarea securității informației   | Prelegere,<br>Conversație euristică                  | 2 ore      |
| Securitatea informației de resurse umane  | Prelegere,<br>Brainstorming                          | 2 ore      |
| Utilizarea mediilor de stocare  | Prelegere,<br>Conversație euristică<br>Brainstorming | 2 ore      |
| Baze de date și securitatea acestora  | Prelegere  | 2 ore      |
| Clasificarea informației  | Prelegere,   | 2 ore      |
| Securitatea mediului de lucru   | Prelegere  | 2 ore      |
| Controlul accesului la date   | Brainstorming  | 2 ore      |
| Relația cu stakeholderii  | Prelegere,<br>Argumentare                            | 2 ore      |
| <b>Bibliografie</b><br>1. Andress, Jason, The basics of information security : understanding the fundamentals of InfoSec in theory and practice. Waltham, MA : Syngress, 2011. URL: <a href="http://www.sciencedirect.com/science/book/9781597496537">http://www.sciencedirect.com/science/book/9781597496537</a> Informații minimale. URL: <a href="https://portal.anelisplus.ro/">https://portal.anelisplus.ro/</a> Acces fulltext. URL: <a href="http://www.worldcat.org/oclc/741375504">http://www.worldcat.org/oclc/741375504</a><br>2. Bolchi Eduard Lucian, Auditarea internă a evidențelor care privesc securitatea din domeniul informatic (I). In: Controlul economic financiar, an 2013, nr. 11, p. 41-45. URL: <a href="http://www.worldcat.org/oclc/898976984">http://www.worldcat.org/oclc/898976984</a> .<br>3. Bolchi Eduard Lucian, Auditarea internă a evidențelor care privesc securitatea informatică (II). In: Controlul economic financiar, an 2014, nr. 1, p. 39-44. URL: <a href="http://www.worldcat.org/oclc/923803397">http://www.worldcat.org/oclc/923803397</a> .<br>4. antz, Stephen D., The basics of IT audit : purposes, processes, and practical information URL: <a href="http://www.sciencedirect.com/science/book/9780124171596">http://www.sciencedirect.com/science/book/9780124171596</a> Informații minimale. URL: <a href="https://portal.anelisplus.ro/">https://portal.anelisplus.ro/</a> Acces fulltext. URL: <a href="http://www.worldcat.org/oclc/863823703">http://www.worldcat.org/oclc/863823703</a> .<br>5. Gregory Peter H., Ionescu-Cruțan Nicolae, Securitatea informațiilor în firmă : securitatea informațiilor pentru factorii de decizie nespecialiști. București : Rentrop & Straton, 2005. URL: <a href="http://www.worldcat.org/oclc/895123155">http://www.worldcat.org/oclc/895123155</a> . |  |            |
| 8.2 Seminar / laborator   | Metode de predare                                    | Observații |
| Familia de standarde 27k  | Prelegere  | 2 ore      |
| Scopul Sistemului de management a Securității Informației   | Metoda exercițiului,<br>Prelegere                    | 2 ore      |
| Politica de securitate  | Metoda exercițiului,<br>Prelegere                    | 2 ore      |
| Roluri în organizație   | Metoda exercițiului,                                 | 2 ore      |

|   |   |       |
|---|---|-------|
|   | Prelegere   |       |
| Evaluarea riscului privind securitatea informației  | Metoda exercițiului                                     | 2 ore |
| Obiective de securitate   | Metoda exercițiului,<br>Prelegere                       | 2 ore |
| Comunicare  | Metoda exercițiului                                     | 2 ore |
| Planificare și control  | Metoda exercițiului,<br>Prelegere                       | 2 ore |
| Evaluarea performanței sistemului de management a securității informației   | Prezentare,<br>Brainstorming                            | 2 ore |
| Roluri și responsabilități, Control acces   | Metoda exercițiului,<br>Prelegere                       | 2 ore |
| Managementul utilizatorilor   | Metoda exercițiului,<br>Prelegere                       | 2 ore |
| Gestionarea incidentelor de securitate  | Metoda verificării<br>Metoda exercițiului,<br>Prelegere | 2 ore |
| Respectarea condițiilor legale  | Prelegere   | 2 ore |
| Review  | Metoda verificării                                      | 2 ore |
| <b>Bibliografie</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adrian Munteanu Blog - <a href="http://adimunteanu.wordpress.com/">http://adimunteanu.wordpress.com/</a></li> <li>2. International Standards for Business, Government and Society - <a href="http://www.iso.org/">http://www.iso.org/</a></li> <li>3. Managementul Riscurilor - risks are everywhere - <a href="http://www.managementul-riscurilor.ro/">http://www.managementul-riscurilor.ro/</a></li> <li>4. Microsoft TechNet: Resources for IT Professionals - <a href="http://technet.microsoft.com/ro-ro/default.aspx">http://technet.microsoft.com/ro-ro/default.aspx</a></li> <li>5. The ISO 27000 Directory - <a href="http://www.27000.org/">http://www.27000.org/</a></li> </ol> |   |       |

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

|  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conținutul disciplinei este în concordanță cu ceea ce se studiază în alte centre universitare din țară și din străinătate;</li> <li>• Din analiza opiniilor formulate de angajatori privind atributele preferențiale ale formației de specialiști a rezultat un grad ridicat de apreciere a profesionalismului acestora, ceea ce confirmă faptul că structura și conținutul curiculei educaționale construită pentru acest program de studii sunt corecte, cuprinzătoare și eficiente.</li> </ul> |
|--|

### 10. Evaluare

| Tip activitate  | 10.1 Criterii de evaluare                   | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
|---|---|-------------------------|------------------------------|
| 10.4 Curs   | Însușirea cunoștințelor noi                 | Examen                  | 50%                          |
|   | Capacitatea de a opera cu noiile cunoștințe |                         |                              |
| 10.5 Seminar/laborator  | Realizarea de aplicații practice            | Examen                  | 50%                          |
|   | Capacitatea de luare a deciziilor           |                         |                              |
| 10.6 Standard minim de performanță  |   |                         |                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunoașterea domeniilor de aplicabilitate a sistemului de management al securității informației;</li> <li>• Cunoașterea problematicii de bază;</li> <li>• Cunoașterea aspectelor referitoare la securitatea informației într-o organizație</li> </ul> |   |                         |                              |

Data completării

30.04.2021

Semnătura titularului de curs

.....



Semnătura titularului de seminar

.....

Data avizării în departament

.....

Semnătura directorului de departament

.....